



**Новые поступления литературы по естественным и техническим наукам
1 сентября 2025 г. – 30 сентября 2025 г.**

Архитектура

1) Жердев, В. И.

Аналитическая архитектура. В 2 частях. Ч.1. Общенаучная : учебник / Жердев В. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 296 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144519.html>.

ISBN 978-5-9729-2001-3.

Аннотация: Последовательно раскрывается аналитическая архитектура как цельное, комплексное и системное знание, являющееся основой профессионального образования и практической работы зодчего. Излагаются общие теоретические субстанции: понятийно-терминологический аппарат, базисные основы и сопряжённые науки. Далее – доминантные науки и как доминанты интегративные средства познания практики (модели и принципы). В заключении изложено о предельных достижениях профессии – парадигма ансамбля и жилища. Для обучающихся всех уровней образования по укрупненной группе направлений подготовки 07.00.00 «Архитектура».

Кл. слова: аналитическая архитектура — архитектуроведческая модель — базисные субстанции — доминанта индустриализации — доминанта познания — жилище — зодчий — эстетика.

УДК: 72.03; ББК: 85.11

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305270.

2) Жердев, В. И.

Аналитическая архитектура. В 2 частях. Ч.2. Научно-практическая : Учебник / Жердев В. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 196 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153889.html>.

ISBN 978-5-9729-2449-3.

Аннотация: В научно-практической части учебника изложено часто встречающиеся в творчестве зодчего, адекватные социальным потребностям людей десять наиболее массовых основных типов зданий и сооружений. Материал излагается в виде краткого задания на проектирование. Приводятся актуальные примеры из практики, что усиливает значимость второй части учебника, показывает возможное конкретное направление учебного творчества. Для обучающихся всех уровней образования по укрупненной группе направлений подготовки 07.00.00 «Архитектура».

Кл. слова: аналитическая архитектура — жилище — здравоохранение — образование.

УДК: 72.03; ББК: 85.11

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 304974.

3) Зиятдинов, З. З.

Архитектура зданий : учебное пособие / Зиятдинов З. З. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 240 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143342.html>.
ISBN 978-5-9729-1795-2.

Аннотация: Рассматривается полный комплекс аспектов современной архитектуры во взаимосвязи с архитектурным дизайном и градостроительством. Раскрываются роль конструктива в формировании архитектурного формообразования и понятие категорий «красота» и «грамотность» конструктивной схемы объекта капитального строительства. Отражены архитектурные решения жилых зданий в зависимости от их этажности, используемых строительных материалов, принятой объемно-планировочной структуры, градостроительной ситуации локаций объектов капитального строительства и т. д. Анализируется архитектура общественных зданий различных функционально-типологических классов в разных градостроительных ситуациях. Даны обобщенные сведения об объемно-композиционно-планировочной структуре объектов капитального строительства. Представлены различные аспекты функционирования объектов культурного наследия разных административно-территориальных уровней. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки 07.04.01 «Архитектура», а также для широкого круга специалистов в области художественного оформления среды обитания людей и лиц, стремящихся получить технические, художественные и гуманитарные сведения о мире архитектуры.

Кл. слова: архитектура зданий — жилые здания — каркасная система — общественные здания — рамная система.
УДК: 72; **ББК:** 85.11

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305272.

4) Сакмарова, Л. А.

Архитектурно-строительное проектирование. Определения и термины : Справочник / Сакмарова Л. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 320 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143504.html>.
ISBN 978-5-9729-1928-4.

Аннотация: Приведены термины и определения архитектурно-строительного проектирования, способствующие формированию профессиональных компетенций обучающихся в области современных тенденций развития архитектуры жилых, общественных и промышленных зданий в части объемно-планировочных, конструктивных и композиционных решений, основ градостроительства с учетом функциональных и физико-технических основ проектирования зданий, технологий BIM-моделирования для решения конкретных задач в области архитектурно-строительного проектирования. Для обучающихся всех уровней образования по укрупненным группам направлений подготовки 07.00.00 «Архитектура» и 08.00.00 «Техника и технологии строительства», а также слушателей образовательных программ системы дополнительного профессионального образования в области архитектуры и строительства.

Кл. слова: архитектура — архитектурное проектирование — жилое помещение — общественное здание — промышленное здание — строительное проектирование — строительство.

УДК: 72.012; **ББК:** 38.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306860.

5) Туснина, В. М.

Архитектурно-строительное проектирование гражданских и промышленных зданий : Учебник / Туснина В. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 428 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154118.html>.

ISBN 978-5-9729-2254-3.

Аннотация: Учебник посвящен основам архитектурно-строительного проектирования гражданских и промышленных зданий. Приведены общие сведения об архитектурно-композиционных, объемно-планировочных и конструктивных решениях современных жилых, общественных и промышленных зданий. Рассмотрены конструктивные системы стальных каркасов модульных зданий. Представлены конструктивные решения большепролетных плоскостных и пространственных конструкций покрытий общественных зданий. Рассмотрены вопросы проектирования генеральных планов промышленных предприятий. Для студентов учреждений высшего образования по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета).

Кл. слова: архитектурное проектирование — гражданское здание — конструкция — модульное здание — промышленное здание — стальной каркас — строительное проектирование — строительство.

УДК: 725; **ББК:** 38.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 304978.

Астрономия. Астрофизика

1) Бородина, Е. Г.

Формирование физической картины мира : учебное пособие / Бородина Е. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 296 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144599.html>. ISBN 978-5-9729-1965-9.

Аннотация: Изложен широкий круг вопросов и проблем, раскрывающих становление и эволюцию взглядов на формирование физической картины мира. Включены разделы релятивистской физики. Подробно рассмотрены основные идеи теории гравитации в их историческом развитии. Анализируются физические следствия из преобразований Галилея и Лоренца. Описываются энергия, импульс и масса в СТО, связь между силой и ускорением, гравитационное притяжение. Дается сравнительный анализ с теорией тяготения Ньютона. Кратко характеризуется природа массы на основе свойств бозона Хиггса. Излагаются некоторые космологические следствия современной теории тяготения. Для студентов старших курсов технических вузов, а также всех, кто интересуется проблемами современной физики и космологии. Может быть полезно студентам младших курсов при расширенном изучении классических проблем кинематики, динамики Ньютона и теории относительности. Поможет в систематизации и обобщении знаний по курсу «Формирование физической картины мира» и развитии мировоззрения с учётом современных астрофизических исследований.

Кл. слова: гравитационное притяжение — импульс — картина мира — релятивистская физика — теория гравитации — теория относительности — теория тяготения — энергия.

УДК: 524.8; **ББК:** 22.632

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305702.

2) Бортников, М. П.

Геодезия и маркшейдерское дело : Практическое пособие / Бортников М. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 172 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154417.html>. ISBN 978-5-9729-2543-8.

Аннотация: Представлены задания и методические указания по выполнению практических работ по геодезии и маркшейдерскому делу в нефтегазовой отрасли. Изложены методы работы с топографическими картами и маркшейдерскими планами, различными геодезическими приборами. Для студентов, обучающихся по специальностям высшего образования 21.03.01 «Нефтегазовое дело», 21.05.05 «Физические процессы горного или нефтегазового производства», 21.05.06 «Нефтегазовая техника и технологии» и среднего профессионального образования 21.02.01 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений», 21.02.02 «Бурение нефтяных и газовых скважин», 21.02.03 «Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ», 21.02.11 «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых» и других направлений, изучающих геодезию и маркшейдерское дело в нефтегазовой отрасли.

Кл. слова: геодезия — маркшейдерское дело — нефтегазовая отрасль — практические работы — топографические карты.

УДК: 528.48; **ББК:** 26.1

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306848.

3) Игнатенко, Н. М.

Астрономия : Учебное пособие / Игнатенко Н. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 136 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143505.html>. ISBN 978-5-9729-1904-8.

Аннотация: Изложены вопросы, связанные со строением Вселенной, наблюдениями небесных тел и их систем, формированием звезд и планет и их этапами развития, а также основными физическими процессами, протекающими в них, ролью межпланетного и межзвездного пространств, достижениями радиоастрономии, возможностью существования разумной жизни во Вселенной и поиском других цивилизаций. Для студентов, обучающихся по программе бакалавриата по направлениям 03.00.00 «Физика и астрономия», в частности по 03.03.02 «Физика», 03.05.01 «Астрономия», 03.03.03 «Радиофизика», 44.03.05 «Педагогическое образование», при изучении предмета «Астрономия» и «Астрофизика». Может быть рекомендовано студентам других направлений, а также преподавателям и учащимся учебных заведений при изучении предмета «Астрономия».

Кл. слова: астрономия — вселенная — звезды — космос — межпланетное пространство — небесное тело — планета — солнечная система.

УДК: 52; **ББК:** 22.6

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305273.

4) Канарейкин, А. И.

Астрономия : Учебник / Канарейкин А. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 108 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143596.html>. ISBN 978-5-9729-1889-8.

Аннотация: Изложены все базовые понятия разделов «Звёздное небо», «Строение солнечной системы», «Солнце и звёзды», «Строение и эволюция Вселенной» программы дисциплины «Астрономия». Приведены примеры и задания, которые студенты могут выполнять в режиме самоконтроля. Для студентов СПО всех направлений и специальностей, обучающихся по дисциплине «Астрономия». Может успешно применяться преподавателями при подготовке к урокам астрономии.

Кл. слова: астрономия — звездное небо — звезды — солнечная система — солнце.

УДК: 52; **ББК:** 22.6

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305274.

5) Ким, Л. В.

Инженерная геодезия в схемах : учебное пособие / Ким Л. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 136 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143512.html>.

ISBN 978-5-9729-1853-9.

Аннотация: Приведены краткие сведения из базового курса инженерной геодезии применительно к строительной отрасли. Особенностью является представление материала в виде схем и таблиц, что позволило сжать объем информации и сделать ее наглядной. Может быть использовано как опорный конспект для изучения основ инженерной геодезии. Для студентов строительных специальностей вузов.

Кл. слова: геодезическая сеть — инженерная геодезия — карта — система координат — строительная отрасль — строительство — топографическая съемка.

УДК: 528.48; **ББК:** 38.115

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305335.

6) Кузнецов, О. Ф.

Инженерная геодезия : Учебное пособие / Кузнецов О. Ф. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. – 268 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/98396.html>.

ISBN 978-5-9729-0467-9.

Аннотация: Изложены общие сведения по инженерной геодезии, инженерно-геодезическим изысканиям, проектированию, геодезическим разбивочным работам, инженерно-динамическим наблюдениям и организации инженерно-геодезических работ. Представлены современные средства измерений, применяемые при геодезических работах. Рассмотрены методы инженерно-геодезических измерений, вычислений и подробный анализ и оценка точности их результатов, выполняемых при изыскании, проектировании и строительстве железных и автомобильных дорог, при текущем содержании пути, при строительстве мостов, тоннелей, зданий, при строительстве и съемке подземных коммуникаций. Описаны прогрессивные технологии съемок местности с использованием современного сканирующего оборудования, электронной тахеометрии, спутниковых систем позиционирования GPS-технологий. Предназначено для студентов, обучающихся по программам высшего профессионального образования по направлению подготовки 270800 «Строительство», а также может быть рекомендовано к использованию инженерно-техническими работниками, выполняющих исследования и принимающих решения, связанные с необходимостью геодезических измерений.

Кл. слова: дорога — здание — инженерная геодезия — мост — площадное сооружение — спутниковая система — строительство — тоннель — топографическая съемка.

УДК: 528; **ББК:** 38.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306653.

7) Кузнецов, О. Ф.

Основы геодезии и топография местности : Учебное пособие / Кузнецов О. Ф. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. – 286 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/98397.html>. ISBN 978-5-9729-0514-0.

Аннотация: Представлены основные разделы изучения геодезии и топографии: от определения системы координат в геодезии до производства топографических съемок. Изложение материала ведется по принципу постепенного расширения темы: постановка задачи на уровне исходных понятий, описание решения с выводом необходимых формул, выводы и практические рекомендации. Приведены основные понятия геодезии, рассмотрены правила вычислений и методы теории ошибок измерений, правила оформления геодезических документов, описана конструкция современных геодезических приборов и методика измерений. Рассмотрены основы спутниковой геодезии, приведены содержание топографических карт и планов, правила топографических съемок и методы определения и оценки точности площади участков местности. Для студентов, обучающихся по программам высшего профессионального образования по направлению подготовки «Строительство». Также может быть рекомендовано к использованию инженерно-техническими работниками, выполняющими исследования и принимающими решения, связанные с геодезическими измерениями и производством топографических съемок.

Кл. слова: геодезический прибор — геодезия — нивелирная сеть — спутниковая система — топографическая карта — топография.

УДК: 528; **ББК:** 26.1

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306680.

8) Магуськин, В. В.

Инженерная геодезия : учебное пособие / Магуськин В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 304 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133164.html>. ISBN 978-5-9729-1321-3.

Аннотация: Приведены основы инженерной геодезии и топографии. Дано описание геодезических приборов, их устройства. Рассмотрены методы геодезических измерений, вычислений и оценки точности их результатов, инженерно-геодезическое обеспечение изысканий, проектирования, строительства и эксплуатации зданий и сооружений, а также общие вопросы по спутниковым навигационным системам. Для студентов строительных специальностей. Может быть полезно инженерам и производственникам, выполняющим инженерно-геодезические работы.

Кл. слова: геодезический прибор — измерения — изыскание — инженерная геодезия — строительство — топография.

УДК: 528; **ББК:** 26.12

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305815.

9) Михайлов, А. Ю.

Геодезическое обеспечение строительства : Учебное пособие / Михайлов А. Ю. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 276 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115218.html>. ISBN 978-5-9729-0676-5.

Аннотация: Раскрыты практические вопросы геодезического обеспечения строительства с использованием современных технологий. Рассмотрены основные геодезические приборы и оборудование, изложены принципы построения сетей. Приведены примеры решения задач, даны задачи для самостоятельного решения с целью закрепления изученного материала. Для студентов вузов строительных специальностей. Может быть полезно преподавателям, слушателям курсов повышения квалификации и начинающим геодезистам.

Кл. слова: геодезическая работа — гражданское строительство — здание — оборудование — промышленное строительство — сооружение.

УДК: 528.48; **ББК:** 38.115

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306457.

10) Михайлов, А. Ю.

Инженерная геодезия в вопросах и ответах : учебное пособие / Михайлов А. Ю. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 200 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133206.html>. ISBN 978-5-9729-1329-9.

Аннотация: Изложена теория и методика выполнения геодезических измерений, вопросы создания съемочного обоснования, производства топографических съемок с использованием традиционных и современных методов. Представлены сведения из теории погрешностей геодезических измерений. Отражены требования к выполнению инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности и при изысканиях в области строительства зданий и сооружений в соответствии с требованиями нормативных документов. Для студентов всех форм обучения направления «Строительство» при изучении ими дисциплины профессионального цикла «Инженерная геодезия». Может быть полезно преподавателям и слушателям курсов повышения квалификации.

Кл. слова: измерения — инженерная геодезия — строительство — топографическая съемка — топографический план.

УДК: 528.48; **ББК:** 26.1

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305816.

11) Хаметов, Т. И.

Инженерно-геодезическое сопровождение строительства и эксплуатации зданий, сооружений : Учебное пособие / Хаметов Т. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 296 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/114917.html>. ISBN 978-5-9729-0659-8.

Аннотация: Изложено содержание инженерно-геодезических работ при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации гражданских и промышленных зданий, сооружений. Рассмотрены вопросы организации геодезических работ в строительстве, геодезического сопровождения проектно-изыскательских работ, перенесения на местность проектов строительства, возведения подземной и надземной частей здания, инженерных коммуникаций и производства исполнительных съемок. Приведены методы инструментального наблюдения за деформациями и методы инженерной оценки эксплуатационных качеств зданий, сооружений. Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки «Строительство» и «Прикладная геодезия», а также для специалистов, выполняющих инженерно-геодезические работы в строительстве, и инженеров по эксплуатации зданий и сооружений.

Кл. слова: деформация — исполнительные съемки — местность — проекты — сооружения — сопровождение строительства — эксплуатация зданий.

УДК: 528.48; **ББК:** 38.11

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306480.

12) Ходоров, С. Н.

Геодезия - это очень просто. Введение в специальность : учебное пособие / Ходоров С. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 176 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143306.html>.

ISBN 978-5-9729-1644-3.

***Аннотация:** Книга прежде всего предназначена для молодых людей, которые стоят на перепутье выбора профессии. Именно для них в простой, доступной и популярной форме повествуется об основах системы знаний, называемой геодезией. В то же время эта книга не для «чайников», которым важно быстро и выборочно выхватить фрагмент какой-то информации. Она ориентирована на серьёзного читателя, заинтересованного открыть для себя новую инженерную дисциплину. При всей контактности, демократизме и непринуждённости изложения начал геодезии автор не нарушал научных и инженерных принципов интерпретации данных, являющихся предметом рассмотрения этой книги. Основное внимание было уделено разъяснению магистральной составляющей предмета геодезии - методологии создания топографической карты.*

Кл. слова: геодезиометрия — геодезия — гис — спутниковая система — топографическая карта — топографическая съёмка.

УДК: 528; **ББК:** 26.12

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305308.

13) Геодезия. Инженерное обеспечение строительства : Учебно-методическое пособие.

Практикум / Синютина Т. П. – Москва : Инфра-Инженерия, 2020. – 164 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/98395.html>.

ISBN 978-5-9729-0172-2.

***Аннотация:** В учебном пособии рассматриваются вопросы геодезического обеспечения строительства на практике, приводятся примеры инженерно-геодезических работ. Приведены задачи для самостоятельного решения, с целью закрепления изученного материала, методические указания по проведению учебной геодезической практики. Учебное пособие предназначено для студентов всех форм обучения, включая дистанционное, по направлениям «Строительство», «Архитектура», специальностям «Строительство уникальных зданий и сооружений», «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» при изучении ими дисциплин профессионального цикла, связанных с геодезическим обеспечением строительных работ. Пособие может быть полезно преподавателям, слушателям курсов повышения квалификации и начинающим геодезистам.*

Кл. слова: геодезия — линейное сооружение — площадное сооружение — строительство — топографический план — трасса.

УДК: 528; **ББК:** 38.1

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306958.

14) Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная геология и геоэкология : Учебное пособие / Кашперюк П. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 152 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/114919.html>.

ISBN 978-5-9729-0601-7.

***Аннотация:** Приведены основные положения построения инженерно-геологических разрезов и геологических карт. Изложены методы анализа материалов инженерно-геологических изысканий для строительства. В доступной форме рассмотрены сложные вопросы построения графической части практических заданий при решении различных инженерно-геологических и геоэкологических задач. Дан справочный материал из действующих нормативных документов. Для студентов строительных вузов, а также для инженерно-технических работников проектных и изыскательских организаций.*

Кл. слова: геологические карты — геоэкология — графическая часть — задачи — инженерная геология — инженерные изыскания — строительство.

УДК: 528.48; **ББК:** 26.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306483.

Биологические науки

1) Ашихмина, Т. Я.

Методы экологического мониторинга окружающей среды : Учебно-методическое пособие / Ашихмина Т. Я. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 372 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144551.html>.

ISBN 978-5-9729-2030-3.

Аннотация: Включает методики качественного и количественного физико-химического и биологического анализа, необходимые для организации экологического мониторинга природных сред и объектов на территории микрорайона образовательного учреждения, которые могут быть использованы в проектной деятельности, исследовательской работе по выполнению курсовых и выпускных квалификационных работ. Предлагается программа экспериментальной деятельности в форме экологического паспорта территории микрорайона образовательного учреждения. Включены сведения об основных проблемах современности, экологический словарь терминов и понятий, а также перечень реактивов, приборов и оборудования, которые необходимы для проведения исследовательской работы по предлагаемой программе экологического мониторинга своей местности. Для учащихся и студентов учреждений среднего профессионального образования (техникумов, училищ, колледжей, лицеев), а также учреждений системы дополнительного образования.

Кл. слова: биологический анализ — биота — окружающая среда — почва — природная среда — экологические проблемы — экологический мониторинг — экология.

УДК: 574; **ББК:** 28.080

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306871.

2) Дерюшева, О. В.

Микробиология и эпидемиология в общественном питании : учебник / Дерюшева О. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 136 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143215.html>.

ISBN 978-5-9729-1632-0.

Аннотация: Рассмотрены вопросы морфологии, классификации, строения и питания микроорганизмов, проблемы возникновения инфекционного процесса и динамика его распространения. Развернуто изложен материал по пищевым токсикоинфекциям, токсикозам и распространению особо опасных для человека болезней. Для направлений подготовки 19.03.04 «Технология продукции и организация общественного питания», 19.04.04 «Технология продукции и организация общественного питания».

Кл. слова: иммунитет — микробиология — общественное питание — эпидемиология.

УДК: 57.083; **ББК:** 28.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305416.

3) Донец, М. М.

Морская экотоксикология : Учебное пособие / Донец М. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 128 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143534.html>.

ISBN 978-5-9729-1927-7.

Аннотация: Дано описание основных типов загрязнения морской среды в современных условиях. Подробно изложены методы работы с морскими организмами при проведении оценки качества морской среды и токсичности загрязняющих веществ. Для студентов, а также исследователей в области гидробиологии.

Кл. слова: гидробиология — загрязнение — загрязняющие вещества — морская среда — морская экотоксикология — морские организмы.

УДК: 574.47; **ББК:** 28.082

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305432.

4) Ямашкин, С. А.

Вопросы биологической химии с элементами биоорганической химии. Статическая биохимия : учебное пособие / Ямашкин С. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 136 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153893.html>.

ISBN 978-5-9729-2428-8.

Аннотация: Рассматриваются место локализации, биологическая функция, классификация, элементный и химический состав, строение каждого из перечисленных классов (групп) природных соединений. Для объяснения особенностей образования и существования тонкого строения молекул белков, углеводов, нуклеиновых кислот используются подходы современной теоретической органической и неорганической химии. Некоторое внимание уделяется вопросам биоорганической химии, и особенно проблеме синтеза белковых аминокислот, витаминов вне организма. Для студентов, обучающихся по направлению 44.03.05 «Педагогическое образование», профилю «Биология», а также для магистрантов, аспирантов, изучающих общую биологическую химию, биоорганическую химию, учителей биологии - химии.

Кл. слова: белки — биологическая химия — вода — статическая биохимия.

УДК: 577.11; **ББК:** 28.07

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 304994.

Горное дело. Рудники. Шахты. Карьеры. Добыча полезных ископаемых

1) Алабьев, В. Р.

Пожарная безопасность подземных горных работ : Учебное пособие / Алабьев В. Р. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 208 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123812.html>.

ISBN 978-5-9729-1080-9.

Аннотация: Приведены причины и условия возникновения эндогенных и экзогенных пожаров на горных предприятиях, основы процессов окисления и самовозгорания ископаемых углей и руд. Рассмотрено влияние физико-химических параметров ископаемого, а также горно-геологических и горнотехнических условий залегания и разработки месторождений на развитие эндогенных пожаров. Приведены особенности развития экзогенных пожаров в выработках, оборудованных ленточными конвейерами, и при горении шахтной горючей крепи. Приведены основные методы распознавания и предотвращения рудничных пожаров, способы и средства их обнаружения и тушения. Для студентов направления подготовки 21.05.04 «Горное дело» по специальности «Технологическая безопасность и горноспасательное дело», а также может быть полезно студентам и аспирантам других специальностей.

Кл. слова: горное дело — горные работы — обнаружение — подземные работы — пожар — пожарная безопасность — самовозгорание — тушение.

УДК: 622.822; **ББК:** 33.18

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306315.

2) Артюшкин, В. Н.

Приоритетные направления энергоснабжения в трубопроводном транспорте нефти : Монография / Артюшкин В. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 136 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/114953.html>.

ISBN 978-5-9729-0377-1.

Аннотация: Приведены основные сведения об энергосбережении при транспортировке нефти по магистральным трубопроводам. Рассмотрены причины непроизводительных затрат топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, тепла и топлива) и приоритетные направления по энергосбережению на объектах трубопроводного транспорта углеводородов на примере предприятий ПАО «АК «Транс-нефть». Для студентов и аспирантов нефтяных специальностей, а также инженеров, занимающихся вопросами энергосбережения на объектах трубопроводного транспорта нефти.

Кл. слова: магистральные трубопроводы — объекты — пример предприятий — приоритетные направления — ресурсы — транспорт нефти — энергосбережения.

УДК: 622.692; **ББК:** 39.77

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306555.

3) Бабаян, Э. В.

Осложнения в бурении : учебное пособие / Бабаян Э. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 248 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133009.html>.

ISBN 978-5-9729-1420-3.

Аннотация: Изложены практически все виды осложнений, имеющих место при бурении скважин разных целей, геологических условий, глубины. Для студентов горных и нефтяных университетов. Может быть полезно инженерно-техническим работникам буровых предприятий и специалистам, занимающимся разработкой материалов и технологий для углубления скважин.

Кл. слова: бурение — осложнения — поведение газа — спускоподъемные операции.

УДК: 622.24; **ББК:** 33.131

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305902.

4) Бабаян, Э. В.

Технология бурения с управлением забойным давлением в системе «скважина-пласт» : Учебное пособие / Бабаян Э. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 308 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/114982.html>.

ISBN 978-5-9729-0609-3.

Аннотация: Представлена технология бурения скважин с управлением дифференциальным давлением разной направленности в системе «скважина - пласт». Предложены способы поддержания минимального, положительного и отрицательного значения дифференциального давления для влияния на механическую скорость проходки, проходку на долото, снижение вероятности осложнений и аварий. Подробно изложена технология производства, включающая циркуляционные системы, газогенераторное оборудование, устьевое оборудование и измерительную аппаратуру для управления скважиной при наличии постоянного притока пластового флюида. Для составителей проектов на строительство скважин и непосредственных их исполнителей. Может быть полезно студентам и аспирантам, изучающим нефтегазовое дело.

Кл. слова: аварии — дифференциальное давление — забойное давление — осложнения — приток — система — технология бурения.

УДК: 622.24; **ББК:** 33.131

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306605.

5) Борщевский, С. В.

Управление состоянием массива горных пород : учебное пособие / Борщевский С. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 284 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143272.html>.

ISBN 978-5-9729-1629-0.

Аннотация: Показаны наиболее эффективные способы управления состоянием массива горных пород соответственно конкретным горно-геологическим условиям и технологическим процессам, приводятся расчёты параметров технологических схем управления с обоснованием принятых решений, в том числе с помощью ПК. Для студентов специальности «Горное дело». Может быть полезно горным инженерам.

Кл. слова: горные породы — классификация методов — методы моделирования — терминология.

УДК: 622.8; **ББК:** 33.11

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305682.

6) Буслаева, С. В.

Проекция с числовыми отметками в решении инженерных задач : учебник / Буслаева С. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 216 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/154389.html>.

ISBN 978-5-9729-2307-6.

Аннотация: Содержит теоретический материал, примеры решения различных инженерных задач, соответствующих требованиям к компетенциям курсов «Прикладная геология», «Технология геологической разведки», «Горное дело». Благодаря алгоритмическому принципу предъявления материала с целью облегчения понимания логики решения графических задач учебник может быть рекомендован в качестве базового для дистанционной формы обучения. Содержание многих задач связано с практикой инженерного проектирования и даёт возможность студентам ознакомиться с начертательной геометрией в их будущей специальности. Для студентов направления подготовки и специальностей высшего образования в области «Инженерное дело, технологии и технические науки» (21.05.02, 21.05.03, 21.05.04).

Кл. слова: геометризация — горно-инженерная графика — горное дело — горный объект — инженерная задача — начертательная геометрия — полезные ископаемые — проекции — числовые отметки.

УДК: 622; **ББК:** 30.11

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305142.

7) Веревкин, А. П.

Искусственный интеллект в задачах моделирования, управления, диагностики технологических процессов : монография / Веревкин А. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 232 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/132995.html>.

ISBN 978-5-9729-1428-9.

Аннотация: Рассматриваются вопросы, возникающие при разработке «умных» систем автоматизированного управления и диагностики состояния элементов автоматизированных технологических комплексов нефтеперерабатывающих и нефтехимических производств. Приведены сведения о методах разработки моделей объектов и замыкающих элементов АPCS-систем, для которых используются технологии искусственного интеллекта. Приведены примеры проектирования интеллектуальных систем управления и обеспечения безопасности (ИСУиОБ). Для специалистов в области автоматизации нефтеперерабатывающих и нефтехимических производств, а также студентов, изучающих методы разработки АPCS-систем.

Кл. слова: задачи моделирования — искусственный интеллект — нейросетевые модели — технологические процессы.

УДК: 622.3; **ББК:** 33.361

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305825.

8) Власова, Г. В.

Основные процессы и аппараты химической технологии : Учебник / Власова Г. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 188 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/124246.html>.

ISBN 978-5-9729-0863-9.

Аннотация: Дана общая классификация технологического оборудования. Приведены принципы и правила выбора технологического оборудования с учетом процессов, применяемых в технологической схеме. Рассмотрены основные аппараты для проведения гидродинамических, тепловых, массообменных, химических и механических процессов. Освещены общие вопросы эксплуатации и ремонта оборудования. Для студентов и преподавателей нефтегазовой отрасли.

Кл. слова: насосы — фильтры — химическая технология — центрифуги.

УДК: 622.323; **ББК:** 33.36

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306278.

9) Воробьев, А. Е.

Современные технологии увеличения продуктивности нефтяных скважин : монография / Воробьев А. Е. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 276 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/154313.html>.

ISBN 978-5-9729-2560-5.

Аннотация: Рассмотрены различные современные технологии, применяемые для увеличения продуктивности нефтяных скважин. Для специалистов нефтегазовой отрасли, занимающихся испытаниями и исследованиями скважин и пластов.

Кл. слова: нефтяные скважины — продуктивность скважин — современные технологии — увеличение добычи нефти.

УДК: 622.27; **ББК:** 33.36

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305179.

10) Гальянов, А. В.

Геометрия недр. Основы геометрического анализа геохимического поля : Учебное пособие / Гальянов А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 248 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/124025.html>.

ISBN 978-5-9729-0805-9.

Аннотация: Изложены основы теории геохимического поля в его классической и современной трактовке применительно к решению широкого круга задач, связанных с анализом данных геологоразведочных работ, материалов эксплуатации, управления технологическим процессом добычи и первичной переработки полезного ископаемого. Объем и содержание учебного пособия соответствуют программе учебной дисциплины «Геометрия недр». Для студентов горных вузов специализации «Маркшейдерское дело».

Кл. слова: геометрия недр — геохимическое поле — понятие вектора — скалярное поле.

УДК: 622.1; **ББК:** 33.12

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306179.

11) Гальянов, А. В.

История горного дела. Геометрия недр : Монография / Гальянов А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 272 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124204.html>.

ISBN 978-5-9729-0924-7.

Аннотация: Рассмотрены естественно-исторические предпосылки возникновения идеи геометрической интерпретации данных геологоразведочных работ в системе пространственных координат. Показана неразрывная связь развития наук о Земле с общим направлением развития фундаментальных знаний об окружающем мире. Выделены этапы становления и промышленного освоения научной дисциплины в горном деле - геометризации месторождений полезных ископаемых. Обозначены ключевые теоретические исследования, составляющие научный фундамент геометрии недр и горногеометрического анализа, а также направления современных исследований в связи с бурным развитием электронно-вычислительной техники. Для широкого круга читателей, интересующихся историей наук о Земле. Может быть полезно студентам и аспирантам, изучающим горное дело.

Кл. слова: геометрия недр — геохимическое поле — горное дело — корреляция поверхностей.

УДК: 622; **ББК:** 33.12

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306213.

12) Гальянов, А. В.

Маркшейдерский контроль в системе недропользования : учебное пособие / Гальянов А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 100 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143522.html>.

ISBN 978-5-9729-1860-7.

Аннотация: Изложены основы недропользования как государственной системы управления и контроля за добычей полезных ископаемых. Показана роль маркшейдерской службы горного предприятия в структурировании и организации системы контроля ведения горных работ, обеспечивающей соблюдение проектных решений, полноту извлечения запасов и рекультивацию нарушенных земель. Для обучающихся по специальности «Горное дело» специализации «Маркшейдерское дело».

Кл. слова: горные работы — добыча — маркшейдерский контроль — маркшейдерское дело — полезные ископаемые — система недропользования.

УДК: 622.14; **ББК:** 33.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305384.

13) Гальянов, А. В.

Основы технологии рудоподготовки на горном предприятии : монография / Гальянов А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 292 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143384.html>.

ISBN 978-5-9729-1764-8.

Аннотация: Изложены основы организации горных работ в режиме подготовки рудной массы в соответствии с установленными требованиями к ее качеству для переработки на обогатительной фабрике. С определенной полнотой рассматриваются теоретические вопросы технологии рудоподготовки, ее организации в конкретных условиях горного предприятия. Особое внимание уделено оценке эффективности мероприятий рудоподготовительного комплекса. Книга базируется на основе отечественных горных предприятий и охватывает период с 70-х годов прошлого столетия. Для специалистов проектных организаций, инженерного состава горных предприятий, научных работников и аспирантов. Книга полезна для реализации основной образовательной программы подготовки специалистов по направлению «Горное дело».

Кл. слова: горное предприятие — горные породы — динамическая система — технологии рудоподготовки.

УДК: 622.271; **ББК:** 33.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305494.

14) Гальянов, А. В.

Сырьевая база промышленного комплекса черной металлургии России : Монография / Гальянов А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 340 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/123867.html>.

ISBN 978-5-9729-0848-6.

Аннотация: Рассмотрены перспективы развития сырьевой базы промышленного комплекса черной металлургии России под новым углом зрения – Россия как государственная, географическая и политэкономическая структура, крупнейшая, важнейшая и неотъемлемая инфраструктура планетарного масштаба. Дана экспертная оценка перспективам поисковых разведочных работ дифференцированно по территориальному принципу. Рассмотрены руды черных металлов и огнеупорное сырье. Для специалистов, интересующихся методологией и направлениями развития науки и практики освоения недр.

Кл. слова: железная руда — марганцевая руда — огнеупорное сырье — промышленность — сырьевая база — хромитовая руда — черная металлургия.

УДК: 622.014; **ББК:** 33.12

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306363.

15) Гладких, Т. Д.

Автоматизация технологических процессов в нефтегазовой отрасли : Учебное пособие / Гладких Т. Д. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 152 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/123994.html>.

ISBN 978-5-9729-0926-1.

Аннотация: Раскрыты основные понятия теории автоматического управления, материал по системам и средствам автоматизации, применяемым в нефтегазовой отрасли. Рассматриваются некоторые схемы автоматизации: объектов добычи нефти, установок подготовки и переработки нефти, технологических процессов строительства скважин на нефть и газ. Для обучающихся высших и средних специальных учебных заведений по направлениям подготовки «Нефтегазовое дело», «Автоматизация технологических процессов и производств», «Управление в технических системах».

Кл. слова: автоматизация — нефтегазовая отрасль — переработка нефти — технологический процесс.

УДК: 622.013; **ББК:** 33.131

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306146.

16) Голик, В. И.

Подземная разработка рудных месторождений : Учебное пособие / Голик В. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 212 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123811.html>.

ISBN 978-5-9729-0793-9.

Аннотация: Изложены аспекты подземной разработки месторождений полезных ископаемых. Дана характеристика рудных месторождений. Систематизированы основные понятия разработки месторождений. Описаны технологические процессы горных работ. Приведены сведения о вскрытии и подготовке месторождений. Даны классификации и условия применения систем подземной разработки месторождений. Для студентов и преподавателей горных вузов. Может быть полезно инженерам и широкому кругу читателей.

Кл. слова: горное дело — горные работы — месторождение — подземная разработка — полезные ископаемые — руда.

УДК: 622.274; **ББК:** 33.21

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306314.

17) Горлова, О. Е.

Обезвоживание продуктов обогащения и обратное водоснабжение обогатительных фабрик : Учебное пособие / Горлова О. Е. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 236 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124178.html>.

ISBN 978-5-9729-0895-0.

Аннотация: Рассмотрены вопросы обезвоживания продуктов обогащения, водоснабжения, хвостового хозяйства и организации обратного водоснабжения на рудных обогатительных фабриках. Показаны основные процессы обезвоживания: дренирование, сгущение, фильтрование, сушка продуктов обогащения. Представлены конструкции применяемого оборудования и практика его применения, схемы обезвоживания различных продуктов обогащения и компоновка оборудования обезвоживающих установок. Приведены примеры реализованных проектов по глубокому обезвоживанию хвостов обогащения и рассмотрено применяемое для этих целей оборудование. Для студентов, обучающихся по специальности 21.00.00 «Горное дело» специализации «Обогащение полезных ископаемых».

Кл. слова: обратное водоснабжение — продукты обогащения — расчет сгустителей — фильтрование.

УДК: 622.794; **ББК:** 33.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306264.

18) Дворник, Г. П.

Горнопромышленная геология : Учебное пособие / Дворник Г. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 212 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115118.html>.

ISBN 978-5-9729-0754-0.

Аннотация: Рассмотрены объекты горнопромышленной геологии, особенности доразведки и эксплуатационной разведки месторождений, документация и опробование при разработке месторождений. Освещены вопросы подсчета запасов, геолого-экономической оценки эксплуатируемых месторождений, движения запасов, потерь и разубоживания полезных ископаемых, управления качеством руд при добыче. Приведен лабораторный практикум по горнопромышленной геологии на примере рудных и нерудных полезных ископаемых, а также техногенного сырья. Для студентов геолого-геофизических и горно-технологических направлений подготовки. Может быть полезно специалистам горнодобывающей промышленности.

Кл. слова: горнопромышленная геология — движение запасов — доразведка — полезные ископаемые — разработка месторождений — эксплуатационная разведка.

УДК: 622.01; **ББК:** 33.11

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306463.

19) Елагина, О. Ю.

Перспективные материалы и технологии для повышения долговечности оборудования и конструкций нефтегазовой отрасли : Учебное пособие / Елагина О. Ю. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 240 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123807.html>.

ISBN 978-5-9729-1112-7.

Аннотация: Рассмотрены вопросы формирования эксплуатационных свойств металлов и сплавов за счет легирования, применения технологий аморфизации, термомеханической обработки, получения монокристаллов и композиционных материалов. Приведены практические работы, направленные на закрепление знаний по применению различных подходов к решению задачи достижения заданного комплекса свойств деталей машин и оборудования и элементов конструкций. Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки «Технологические машины и оборудование» и «Машиностроение». Может быть полезно аспирантам и инженерно-техническим работникам, занимающимся вопросами изготовления и реновации машин и оборудования.

Кл. слова: долговечность — конструкция — монокристаллы — нефтегазовая отрасль — оборудование — технология аморфизации — эксплуатация.

УДК: 622.276; **ББК:** 39.77

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306311.

20) Жабин, А. Б.

Расчет и проектирование герметических щитов и проходческих комбайнов : Учебник / Жабин А. Б. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 424 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/124283.html>.

ISBN 978-5-9729-0837-0.

Аннотация: Приведены общие сведения о герметических тоннельных щитовых машинах, технологических операциях, особенностях обеспечения безопасности рабочего персонала и охраны окружающей среды. Представлены их классификации и области применения, компоновки и конструкции. Даны рекомендации по выбору параметров и типа таких машин для различных горно-геологических условий. Рассмотрены закономерности разрушения горных пород поворотными резцами, их износостойкость и удельный расход при эксплуатации, технология производства, а также нагруженность рабочих органов проходческих комбайнов избирательного действия. Отмечены тенденции и перспективы их развития. Представлены методы и методики расчета и проектирования как герметических тоннельных щитовых машин, так и исполнительных органов комбайнов. Для студентов и аспирантов, изучающих горное дело.

Кл. слова: герметические щиты — горное дело — горные породы — износостойкость — комбайн — машины — поворотные резцы — проектирование — технологическая операция — эксплуатация.

УДК: 622.23; **ББК:** 33.15

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306336.

21) Жирнов, Б. С.

Нефтегазовое технологическое оборудование. Справочник ремонтника / Жирнов Б. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 356 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/114934.html>.

ISBN 978-5-9729-0641-3.

Аннотация: Рассмотрено основное технологическое оборудование, используемое в нефтяной и газовой промышленности: работающее под избыточным давлением, насосно-компрессорное и запорно-регулирующее. Даны характеристики контрольно-измерительных приборов, используемых в нефте- и газодобыче. Освещены вопросы ремонта и монтажа оборудования. Для инженерно-технических работников нефтегазовой отрасли. Может быть полезно студентам, аспирантам и преподавателям нефтегазовых вузов и факультетов.

Кл. слова: избыточное давление — монтаж — промышленность — ремонт — ремонтник — справочник — технологическое оборудование — характеристики.

УДК: 622; **ББК:** 33.1

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306949.

22) Забурдяев, В. С.

Выработанные пространства метанообильных угольных шахт : Монография / Забурдяев В. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 136 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133161.html>.

ISBN 978-5-9729-1288-9.

***Аннотация:** Исследованы вопросы содержания метана в основных источниках его выделения, метанообильности выработанных пространств при очистной выемке угля, взаимодействия капель жидкости и частиц пыли, петрографических особенностей ископаемых углей и их влияние на выделение метана и пыли, взрываемость метанопылевоздушных смесей. Приведены фактические данные о метаносодержании угольных пластов в массиве и зоне влияния очистного забоя, метановыделении в горные выработки и дегазационные скважины. Изучены газодинамические процессы на выемочных участках и фрикционное искрение как источник воспламенения метана. Предложены способы и средства для предотвращения воспламенения метана и угольной пыли от фрикционного искрения в процессе выемки угля горными комбайнами. Для научных и инженерно-технических работников, студентов, аспирантов и соискателей научных степеней горного профиля.*

Кл. слова: метан — метаносодержание — очистная выемка — петрография — пыль — угольная шахта — угольный пласт.

УДК: 622.2; **ББК:** 33.31

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. **MFN** 305787.

23) Забурдяев, В. С.

Газ, пыль, выбросы угля и газа в шахтах : монография / Забурдяев В. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 152 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143197.html>.

ISBN 978-5-9729-1569-9.

***Аннотация:** Обобщены материалы по газоносности угольных и антрацитовых пластов. Показано изменение метаносодержания углей в зависимости от стадии их метаморфизма и глубины залегания. Рассмотрена роль микроструктуры и вещественного состава углей в пылеобразовании. Для научных и инженерно-технических работников угольной промышленности, а также студентов горного профиля.*

Кл. слова: выбросы угля — газ — пыль — шахты.

УДК: 622.2; **ББК:** 33.31

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. **MFN** 305305.

24) Забурдяев, В. С.

Метан угольных шахт : Монография / Забурдяев В. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 276 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/124182.html>.

ISBN 978-5-9729-0904-9.

***Аннотация:** Изучены вопросы структуры макромолекул углей и метана, природные свойства углей, ресурсы метана углегазовых месторождений России, метаносодержание пластов угля, влияние глубины залегания угольных пластов на их метаносодержание и газоотдачу в горные выработки и дегазационные скважины. Исследована метанообильность угольных шахт и выемочных полей, методы прогноза интенсивности выделения метана в шахтах. Приведены фактические данные о метаносодержании угольных пластов, метанообильности выемочных участков, интенсивности извлечения метана из пластов угля средствами дегазации с учетом петрографического состава углей. Изучены газодинамические процессы выделения метана в горные выработки газообильных шахт и их дегазационные системы. Исследована метановая опасность при подземном способе разработки метаносодержащих пластов угля, фрикционных искрениях и накоплениях метана в выработанных пространствах. Для научных и инженерно-технических работников угольной промышленности, а также студентов горного профиля.*

Кл. слова: метановая травмоопасность — метаносодержание — состав углей — угольная шахта.

УДК: 622.2; **ББК:** 33.31

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. **MFN** 306246.

25) Забурдяев, В. С.

Научные основы дегазации угольных шахт : монография / Забурдяев В. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 120 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132868.html>. ISBN 978-5-9729-1171-4.

Аннотация: Изучены вопросы ресурсов и объемов добываемого угля на метанообильных шахтах России, Карагандинского и Донецкого бассейнов, метаноносности пластов угля, метанообильности очистных забоев в условиях интенсивной разработки газоносных угольных пластов. Исследована интенсивность выделения метана на участках, оборудованных комплексно-механизированными забоями. Изучены процессы выделения метана в горные выработки, дегазационные скважины, участковые и шахтные дегазационные системы. Приведены данные по интенсивности выделения метана в высокопроизводительных угольных шахтах, параметры дегазации пластов угля. Для научных и инженерно-технических работников, студентов, аспирантов и соискателей научных степеней горного профиля.

Кл. слова: дегазация — метан — ресурс — скважина — угольная шахта — угольный пласт.

УДК: 622.2; **ББК:** 33.31

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305885.

26) Забурдяев, В. С.

Технологические решения по снижению метановой опасности в угольных шахтах : Монография / Забурдяев В. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 208 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133076.html>. ISBN 978-5-9729-1219-3.

Аннотация: Приведены результаты исследования метаноносности угольных пластов, их газоотдачи в горные выработки и дегазационные скважины, оценена экология угольных шахт и регионов России. Освещены проблемы метана при подземном способе добычи угля, метанообильности угольных шахт, оценена роль источников выделения шахтного метана, способов управления газовыделением. Изложены новые технологические решения по дегазации шахт, предотвращению взрывоопасных скоплений метана. Обоснован метод прогнозирования объемов и интенсивности выделения шахтного метана в горные выработки газовых шахт. Для специалистов в области метаноносности угольных пластов, научных и инженерно-технических работников на предприятиях угольной промышленности, преподавателей и студентов горнотехнических вузов.

Кл. слова: газоотдача — метановая опасность — метаноносность — технологические решения — угольная шахта — угольный пласт.

УДК: 622.2; **ББК:** 33.31

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306060.

27) Заливин, В. Г.

Инициирование нефтеотдачи пластов : учебник / Заливин В. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 656 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153955.html>. ISBN 978-5-9729-2151-5.

Аннотация: Учебник разработан с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования для направления «Нефтегазовое дело». Освещены основные вопросы, связанные с повышением отдачи пласта в глубоком бурении на нефть и газ. Для студентов бакалавриата и магистратуры, обучающихся по нефтегазовым направлениям подготовки.

Кл. слова: газ — глубокое бурение — инициирование — нефтегазовое дело — нефтеотдача пластов — нефть — скважина.

УДК: 622.24; **ББК:** 33.131

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305019.

28) Запорожец, Е. П.

Процессы и оборудование в технологиях подготовки и переработки углеводородных газов : Монография / Запорожец Е. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 600 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/114958.html>.

ISBN 978-5-9729-0723-6.

Аннотация: Представлены свойства и методы расчетов параметров индивидуальных углеводородов и их смесей. Рассмотрены гидрогазомеханические, тепловые и массообменные процессы. Описаны некоторые процессы синтеза жидкости с получением моторных топлив из углеводородных газов. Приведены пути повышения эффективности процессов и оборудования. Для специалистов газовой и нефтяной промышленности. Издание может быть полезно преподавателям, аспирантам и студентам технических вузов.

Кл. слова: оборудование — переработка — процессы — технологии подготовки — углеводородные газы.

УДК: 622.279; **ББК:** 35.514

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306563.

29) Исмаилов, Н. М.

Биотехнология нефтедобычи. Принципы и применение : Учебное пособие / Исмаилов Н. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 172 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115108.html>.

ISBN 978-5-9729-0531-7.

Аннотация: Раскрыты основы использования биотехнологии в нефтедобыче, рассмотрены принципы, лежащие в основе такой технологии. Даны методы применения конкретных биологических технологий для решения задач нефтедобычи. Для практиков-нефтяников и специалистов в области микробных биотехнологий, а также студентов и преподавателей нефтегазовых специальностей.

Кл. слова: биотехнология нефтедобычи — нефтедобыча — применение — принципы — принципы — технология.

УДК: 622.323; **ББК:** 33.361

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306449.

30) Калиниченко, О. И.

Проведение горно-разведочных выработок : учебное пособие / Калиниченко О. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 236 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143389.html>.

ISBN 978-5-9729-1688-7.

Аннотация: Обобщены общетехнические понятия и наиболее существенные аспекты горно-разведочной системы. Раскрыты специфика и технологические процессы проходческого цикла при проведении разведочных выработок. Приведены сведения о горно проходческом оборудовании, средствах проветривания, уборки породы, водоотлива и способах крепления выработок. Рассмотрены основы проектирования параметров буровзрывных работ, крепления и проветривания выработок, механизации погрузочно-транспортных работ. Освещены вопросы организации горнопроходческих работ и принципы построения графика циклической организации проходческих работ. Для студентов, обучающихся по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки», специализация «Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых».

Кл. слова: горные выработки — горные предприятия — полезные ископаемые — шурфы.

УДК: 622.26; **ББК:** 33.15

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305528.

31) Калиниченко, О. П.

Эксплуатация оборудования и объектов газовой отрасли : учебное пособие / Калиниченко О. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 224 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143276.html>.

ISBN 978-5-9729-1546-0.

Аннотация: Даны краткие сведения о видах продукции газовой промышленности, типах месторождений природного газа и этапах их разработки и эксплуатации. Рассмотрены вопросы, касающиеся оборудования и технологии обустройства и подготовки газовых скважин к эксплуатации. Рассмотрены методы и принципиальные схемы очистки газа от механических примесей; осушки и очистки природного газа от сероводорода и углекислого газа; сепарации и отбензинивания природного газа; технология производства сжиженного газа. Показаны условия установления технологического режима работы газовых скважин. Приведены основные сведения и условия эксплуатации промысловых трубопроводов, требования и правила эксплуатации оборудования и объектов газоснабжения. Для студентов, обучающихся по специальности 21.05.06 «Нефтегазовая техника и технологии» (специализация «Технология бурения нефтяных и газовых скважин»).

Кл. слова: газовая отрасль — газовое месторождение — промысловые трубопроводы — эксплуатация оборудования.

УДК: 622.324; **ББК:** 33.131

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305728.

32) Каменников, Н. А.

Справочник газовика / Каменников Н. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. — 200 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/114970.html>.

ISBN 978-5-9729-0624-6.

Аннотация: Предложена справочная информация обо всех направлениях технической деятельности ГРО. Учтены требования действующих нормативно-технических документов. Для работников газораспределительных организаций, занимающихся проектированием, строительством и эксплуатацией газопроводов, установкой и обслуживанием газового оборудования, а также преподавателей и учащихся технических вузов и специализированных учебных центров переподготовки специалистов газовой промышленности.

Кл. слова: газовик — газовое оборудование — нормативно-технические документы — организации — справочник — техническая деятельность.

УДК: 622.691; **ББК:** 39.76

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306951.

33) Каменских, С. В.

Предупреждение и ликвидация осложнений и аварий при бурении и креплении нефтяных и газовых скважин : учебное пособие / Каменских С. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 272 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143241.html>.

ISBN 978-5-9729-1568-2.

Аннотация: Проанализирован и представлен опыт строительства нефтяных и газовых скважин в осложненных условиях, современные средства и способы предупреждения и ликвидации осложнений и аварий. Для подготовки бакалавров (21.03.01 «Нефтегазовое дело»), магистров (21.04.01 «Нефтегазовое дело») и специалистов (21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии») по специальности «Бурение нефтяных и газовых скважин» при изучении дисциплин: «Современные технологии предупреждения и ликвидации аварий при бурении скважин», «Аварии и осложнения при бурении», «Технология глушения скважин». Может быть полезно аспирантам, преподавателям и инженерно-техническим работникам нефтегазовой промышленности.

Кл. слова: аварии — бурение — газовые скважины — желобообразование.

УДК: 622.24; **ББК:** 33.13

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305521.

34) Каменских, С. В.

Прихваты бурильного инструмента : монография / Каменских С. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 120 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133014.html>.

ISBN 978-5-9729-1453-1.

Аннотация: Проанализированы аварийность и опыт ликвидации прихватов; проведены эксперименты и установлены основные причины их возникновения с обоснованием методов исследований; сформулированы основные требования к буровым растворам; представлены основные методы ликвидации и технологические расчеты. Для научных и инженерно-технических работников нефтегазовой промышленности, преподавателей, аспирантов и студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Нефтегазовое дело» и специальности «Бурение скважин».

Кл. слова: бурильный инструмент — буровой раствор — прихваты — технологические расчеты.

УДК: 622.24; **ББК:** 33.13

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305961.

35) Каменских, С. В.

Строительство скважин в высокопроницаемых пластах и условиях сероводородной агрессии : Монография / Каменских С. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 112 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133259.html>.

ISBN 978-5-9729-1504-0.

Аннотация: Представлен анализ опыта строительства скважин в высокопроницаемых пластах и условиях сероводородной агрессии, бурение и крепление которых сопровождается возникновением поглощений различной интенсивности, дифференциальных прихватов и проявлений флюидов, содержащих сероводород. Для научных и инженерно-технических работников нефтегазовой промышленности, преподавателей, аспирантов и студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Нефтегазовое дело» и специальности «Бурение скважин».

Кл. слова: анализ аварийности — высокопроницаемые пласты — сероводородная агрессия — строительство скважин.

УДК: 622.24; **ББК:** 33.13

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306028.

36) Караев, В. И.

Деформационные и фильтрационные процессы в нефтегазонасыщенных пластах : Монография / Караев В. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 152 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115122.html>.

ISBN 978-5-9729-0530-0.

Аннотация: Приведены результаты экспериментальных и теоретических исследований влияния напряженно-деформированного состояния горных пород на проницаемость и фильтрационный процесс. Представлена математическая модель фильтрации двухфазной многокомпонентной углеводородной смеси в скважине с учетом структурных изменений породы под действием напряжений. Обоснована новая экологически чистая технология повышения продуктивности скважин - метод направленной разгрузки пласта - и приведены результаты ее практической реализации. Для научных и инженерно-технических работников нефтегазовой отрасли. Может быть полезно студентам нефтегазовых вузов и факультетов.

Кл. слова: горные породы — изменения породы — нефтегазонасыщенные пласты — процессы — скважина — углеводородная смесь.

УДК: 622.2; **ББК:** 33.36

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306467.

37) Клещенко, И. И.

Технологии и материалы для ремонта скважин : Учебное пособие / Клещенко И. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 348 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133024.html>.

ISBN 978-5-9729-1403-6.

Аннотация: Рассматриваются актуальные задачи и обосновываются методы выбора технологий и материалов для капитального ремонта нефтяных и газовых скважин. Приведен анализ современных методов ограничения и ликвидации водопритоков. Детально рассмотрены вопросы реконструкции и восстановления скважин методом бурения из них боковых стволов, в том числе и с горизонтальным окончанием. Освещены вопросы технологического процесса ГРП, включающие оптимизацию и обоснование комплекса требований к выбору продуктивных объектов, проектированию, техническим средствам, материалам и составам жидкости для гидроразрыва. Для студентов направления 21.03.01 и 21.04.01 «Нефтегазовое дело», специализирующихся по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин. Может быть полезно ИТР, слушателям курсов повышения квалификации и научным сотрудникам, занятым бурением и эксплуатацией нефтяных и газовых скважин.

Кл. слова: ликвидация водопритоков — материалы — ремонт скважин — технологии.

УДК: 622.245; **ББК:** 33.131

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306055.

38) Козыряцкий, Л. Н.

Гидравлическое оборудование обводненных карьеров и гидроучастков : учебное пособие / Козыряцкий Л. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 520 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/154370.html>.

ISBN 978-5-9729-2314-4.

Аннотация: Приведены общие сведения и терминология по гидромеханизации горных работ. Изложены технологические основы гидромеханизированной разработки полезных ископаемых, рассмотрены технологические схемы, оборудование и системы открытой, подземной и подводной разработки, описаны перспективные направления применения гидромеханизации. Для студентов направлений «Горное дело», «Технологические машины и оборудование» и других отраслей, где возможно применение гидромеханизации. Книга может быть использована в качестве справочного пособия по вопросам гидромеханизации для специалистов горных и других предприятий.

Кл. слова: гидравлическое оборудование — гидромеханизация — гидроучасток — горные работы — обводненные карьеры — полезные ископаемые.

УДК: 622.232; **ББК:** 33.17

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305002.

39) Котов, А. А.

Расчеты на прочность в сфере морского нефтегазового дела : Учебное пособие / Котов А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 104 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/144574.html>.

ISBN 978-5-9729-2045-7.

Аннотация: Приведены краткие теоретические обоснования расчетов буровой колонны на ее прочность по отношению к различным кинематическим и силовым воздействиям с учетом собственного веса колонны при бурении на акватории. Представлена оригинальная методика расчета на прочность подводного трубопровода с достаточно простыми расчетными формулами, кратким теоретическим обоснованием и снабженная расчетным алгоритмом, построенным в среде Wolfram Mathematica. Имеется пример расчета трубопровода. Для обучающихся по специальности 21.05.05 и по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело» очной и заочной форм обучения. Может быть использовано для практических расчетов при проектировании буровых колонн на акватории и морских трубопроводов.

Кл. слова: акватория — бурение — буровая платформа — морской трубопровод — нефтегазовое дело — подводный трубопровод — прочность.

УДК: 622.24; **ББК:** 33.131

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305575.

40) Крапивский, Е. И.

Нефтешлямы: уничтожение, утилизация, дезактивация : Монография / Крапивский Е. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 432 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/114935.html>.

ISBN 978-5-9729-0578-2.

Аннотация: Монография посвящена технологии обращения с нефтесодержащими отходами, образующимися при добыче, переработке, хранении и транспортировке углеводородного сырья. Рассмотрены технологии утилизации и обезвреживания нефтешлямов, дезактивации радиоактивных нефтешлямов. Приведены источники образования нефтешлямов, а также экспериментальные установки для утилизации и дезактивации нефтешлямов. Для геологов, геофизиков, технологов нефтегазовой отрасли. Может быть полезно студентам и аспирантам нефтяных и технологических вузов.

Кл. слова: дезактивация — нефтешлямы — отходы — сырье — уничтожение — установки — утилизация.

УДК: 622.276; **ББК:** 35.514

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306519.

41) Кудреватых, А. В.

Диагностика технического состояния редукторов экскаваторно-автомобильных комплексов : Монография / Кудреватых А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 184 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124041.html>.

ISBN 978-5-9729-0812-7.

Аннотация: Представлены научные исследования, направленные на повышение эксплуатационной надежности редукторов экскаваторно-автомобильных комплексов за счет введения в систему технического обслуживания и ремонта дополнительной технологической операции - диагностики их фактического технического состояния. Изложены методы технического обслуживания горного оборудования. Приведены факторы, влияющие на надежность работы экскаваторно-автомобильных комплексов. Для специалистов, занимающихся вопросами эксплуатации горного оборудования. Может быть полезно студентам, аспирантам и преподавателям специальности «Горное дело».

Кл. слова: горное оборудование — состояние редукторов — техническая диагностика.

УДК: 622.271; **ББК:** 73.41

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306195.

42) Латышев, О. Г.

Физика разрушения горных пород при бурении и взрывании : учебник / Латышев О. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 240 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/144676.html>.

ISBN 987-5-9729-2109-6.

Аннотация: Содержит анализ теорий прочности твердых тел и их применимости к процессам разрушения горных пород и породных массивов. На основе рассмотрения физических основ бурения шпуров и скважин различными способами и инструментами дается анализ и методы проектирования оптимальных параметров техники и технологии процессов бурения. Обсуждаются физические закономерности разрушения горных пород взрывом, методы прогнозирования и управления качеством дробления пород взрывом. Для студентов, обучающихся по специальности «Взрывное дело» направления подготовки «Горное дело», а также может быть полезным при организации научных исследований студентов, подготовке магистров и аспирантов, специализирующихся в области разрушения горных пород.

Кл. слова: бурение — взрывание — горная порода — горное дело — дробление — породный массив — разрушение — скважина — физика — шпур.

УДК: 622.02; **ББК:** 33.13

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305691.

43) Линник, Ю. Н.

Основы добычи нефти и природного газа : учебник / Линник Ю. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 336 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153910.html>.

ISBN 978-5-9729-2436-3.

***Аннотация:** Рассматривается весь комплекс основных вопросов, связанных с добычей нефти и природного газа. Дана характеристика мировой и российской нефтяной и газовой промышленности и кратко описана история добычи углеводородов. Описаны конструкции и способы бурения скважин; первичное и вторичное вскрытие продуктивных пластов; способы испытания и опробования нефте- и газосонасыщенных пластов; способы крепления и освоения скважин. Представлены различные способы эксплуатации нефтяных и газовых скважин. В частности, рассмотрены технологии фонтанной и газлифтной добычи нефти, добыча нефти с использованием глубинно-насосных установок и бесштанговых погружных насосов. Отдельно рассмотрены особенности добычи природного газа и газового конденсата. Большое внимание уделено нетрадиционным способам добычи нефти и газа, а именно: раздельной добыче нефти и газа из нескольких пластов одной скважиной; эксплуатации направленных скважин. Особое внимание при написании книги уделено прогрессивным технологиям добычи нефти и газа из трудноизвлекаемых запасов. Для студентов бакалавриата и магистратуры, обучающихся в профильных вузах, а также специалистов в области добычи нефти и природного газа.*

Кл. слова: бурение — добыча нефти — природный газ — скважины.

УДК: 622.323; **ББК:** 33.36

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305095.

44) Маренич, К. Н.

Силовые полупроводниковые и электрогидродинамические компоненты рудничных автоматизированных электроприводов : Учебное пособие / Маренич К. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 172 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123842.html>.

ISBN 978-5-9729-1095-3.

***Аннотация:** Рассмотрены вопросы адаптации асинхронных частотно-управляемых электроприводов к условиям эксплуатации в структуре мехатронных комплексов горных машин, а также шахтных аккумуляторных, контактных и контактно-аккумуляторных электровозов. Представлены способы подавления искажений синусоидальности напряжения в шахтной участковой электросети, вызванных работой частотно-управляемых электроприводов горных машин. Раскрыта методология расчёта параметров типовых схем регулируемых рудничных электроприводов переменного и постоянного тока. Рассмотрены особенности построения и эксплуатации электрогидродинамических установок и линейных двигателей в структуре рудничных электроприводов. Для студентов, изучающих горную электротехнику. Может быть полезно инженерно-техническим работникам, занимающимся вопросами электроснабжения горных предприятий.*

Кл. слова: горная машина — мехатронный комплекс — полупроводник — рудничный электропривод — электровоз — электропривод — электротехника.

УДК: 622.232; **ББК:** 34.7

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306344.

45) Маренич, К. Н.

Электрооборудование и электроснабжение в горной промышленности : Учебное пособие / Маренич К. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 184 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133088.html>.

ISBN 978-5-9729-1268-1.

Аннотация: Изложены основные принципы устройства и функционирования системы электроснабжения горного предприятия, включая технические средства электроснабжения потребителей поверхности, а также специфику устройства и эксплуатации силовых электротехнических комплексов технологических участков шахты. Рассмотрены особенности устройства и функциональных свойств средств обеспечения безаварийной эксплуатации рудничного электрооборудования, а также организационные меры по созданию безопасных условий эксплуатации электрооборудования в условиях шахт. Приведена методика расчета и выбора электрооборудования системы электроснабжения технологического участка шахты. Для студентов и аспирантов, изучающих горное дело, горную электромеханику и горную электротехнику.

Кл. слова: безаварийная эксплуатация — горная промышленность — шахта — электрооборудование — электроснабжение.

УДК: 622.012; **ББК:** 31.26

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306135.

46) Мартюшев, Д. А.

Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти и газа : учебное пособие / Мартюшев Д. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 340 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/144697.html>.

ISBN 978-5-9729-2171-3.

Аннотация: Изложены основные положения по геологии и разработке месторождений нефти и газа. Рассмотрены виды, технология и техника добычи нефти и газа, применяемое оборудование. Раскрыты основные виды и последовательность работ, выполняемых оператором по добыче нефти и газа. Рассмотрены вопросы сбора и подготовки нефти, контроля за процессами обслуживания нефтепромыслового оборудования, охраны окружающей среды и недр, промышленной безопасности. Для студентов 1 и 2 курсов, которые первично получают знания о нефтегазопромысле. Может быть использовано при подготовке к сдаче экзаменов на получение рабочей профессии «Оператор по добыче нефти и газа».

Кл. слова: газ — геология — добыча — нефть — оборудование — пластовая вода — скважина.

УДК: 622.276; **ББК:** 33.36

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305727.

47) Миклина, О. А.

Гидравлический разрыв пласта : учебное пособие / Миклина О. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 144 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143199.html>.

ISBN 978-5-9729-1532-3.

Аннотация: Рассмотрены физические характеристики продуктивного пласта, применяемые рабочие жидкости и их состав. Подробно рассмотрена современная технология мероприятия, основные этапы и стадии для каждого. Отдельный раздел посвящен структуре и наполнению промысловых документов «Дизайн ГРП» и «Отчёт по ГРП». Приведен сценарий учебной деловой игры с правилами и последовательным проведением. Изложены материалы для изучения на старших курсах по теме «Методы интенсификации добычи нефти и увеличения нефтеотдачи продуктивного пласта». Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки: 21.03.01 «Нефтегазовое дело» (бакалавр), 21.05.05 «Нефтегазовые техника и технологии» (специализация «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»).

Кл. слова: задачи грп — проппант — рабочие жидкости — химические реагенты.

УДК: 622.276; **ББК:** 33.361

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305309.

48) Мусин, М. М.

Разработка нефтяных месторождений : учебное пособие / Мусин М. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 328 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143302.html>.

ISBN 978-5-9729-1803-4.

Аннотация: Рассмотрены объекты, системы и технологии разработки нефтяных месторождений. Показаны модели нефтяных пластов, приведены методики расчетов для месторождений на естественных режимах и при искусственном воздействии на продуктивный пласт закачкой воды, теплоносителей и других веществ, а также созданием определенных внутрипластовых условий. Раскрыты способы управления процессами извлечения нефти, предложены методики экономической оценки проектных решений. Для студентов и аспирантов высших учебных заведений, обучающихся по нефтегазовым направлениям подготовки, а также специалистов в области разработки нефтяных месторождений.

Кл. слова: газонефтяные залежи — нефтяное месторождение — нефтяной пласт — природный битум — скважина — углеводород — шахтный метод.

УДК: 622.276; **ББК:** 33.361

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305564.

49) Мухаметгалиев, И. Д.

Развитие технологий и технических средств бурения наклонно-направленных и горизонтальных скважин : монография / Мухаметгалиев И. Д. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 108 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143401.html>.

ISBN 978-5-9729-1737-2.

Аннотация: Приведен исторический анализ развития технических средств и технологий бурения наклонно-направленных и горизонтальных скважин. Выполнена систематизация этапов развития техники и технологии по бурению ННГС, а также их влияния на повышение эффективности ННБ. Разработана компьютерная программа-тренажер для моделирования имитации основных процессов бурения ННГС на основе метода начальных параметров. Для специалистов и инженеров по бурению ННС, выполняющих тренировочную работу с целью обучения проводке и телеметрическому сопровождению бурения нефтяных и газовых скважин сложного профиля.

Кл. слова: газ — горизонтальные скважины — добыча нефти — средства бурения.

УДК: 622.24; **ББК:** 33.131

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305559.

50) Мухаметгалиев, И. Д.

Технология бурения сложнопрофильных скважин : Монография / Мухаметгалиев И. Д. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 116 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143422.html>.

ISBN 978-5-9729-1754-9.

Аннотация: Представлена виртуальная инженерная программа-тренажер для ЭВМ «Слайд Мастер 1.18» для обучения практическим навыкам бурения нефтяных и газовых скважин с использованием забойных ТМС в производственных организациях и учебно образовательных учреждениях. Описывается сама структура программного обеспечения, а именно подробно поясняется суть работы, приводятся примеры, варианты исполнения, порядок проверки и порядок выполнения в каждом из симуляторов комплекса тренажеров. Для специалистов и инженеров по бурению ННС, выполняющих тренировочную работу с целью обучения проводке и телеметрическому сопровождению бурения нефтяных и газовых скважин сложного профиля.

Кл. слова: магнитноеклонение — сложнопрофильные скважины — технология бурения.

УДК: 622.24; **ББК:** 33.131

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305665.

51) Насыров, А. М.

Обустройство и эксплуатация объектов сбора и подготовки нефти и газа : учебное пособие / Насыров А. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 344 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/132933.html>.

ISBN 978-5-9729-1370-1.

Аннотация: Изложены основные принципы и требования к проектированию, обустройству объектов сбора и подготовки нефти и газа, особенностям эксплуатации и обслуживания их в разных стадиях разработки месторождений. Приведена методика расчета и инженерной оценки параметров работы системы сбора, транспорта и подготовки нефти. В достаточном объеме изложено управление осложнениями технологического процесса и охрана окружающей среды. Для студентов нефтегазовых специальностей. Может быть полезно инженерно-техническим работникам нефтепромыслов.

Кл. слова: газ — обустройство — подготовка нефти — эксплуатация объектов.

УДК: 622.276; **ББК:** 33.361

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305895.

52) Насыров, А. М.

Организация управления производством в низовых звеньях добычи нефти : Монография / Насыров А. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 212 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/115150.html>.

ISBN 978-5-9729-0580-5.

Аннотация: Изложены краткие сведения из основ теории управления производством, особенности организации управления в низовых звеньях нефтедобывающего производства. Приведены методы совершенствования управления производством на цеховом уровне. Затронуты вопросы повышения качества работы персонала и регламентирования процессов производства. Значительное внимание уделено автоматизации систем управления технологическими процессами. Изложен ряд вопросов по организации управления экологической безопасностью в низовых звеньях добычи нефти. Для инженерно-технических работников промыслов и студентов нефтяных специальностей.

Кл. слова: добыча нефти — низовые звенья — процессы производства — технологические процессы — управление производством.

УДК: 622.323; **ББК:** 33.361

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306531.

53) Насыров, А. М.

Освоение и глушение нефтяных скважин : Учебное пособие / Насыров А. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 264 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124248.html>.

ISBN 978-5-9729-0832-5.

Аннотация: Изложены теоретические основы притока жидкости к скважине, причины, осложняющие условия притока, и возможные методы устранения факторов, ухудшающих приток нефти. Показаны преимущества и недостатки основных методов и способов освоения скважин. Дана характеристика методам вторичного вскрытия пластов, непосредственно влияющим на эффективность освоения скважин. Приведены описания новых патентованных технологий, повышающих эффективность освоения скважин. Подробно расписаны требования к жидкостям глушения, уделено внимание применению эффективных технических средств как альтернативе буферным жидкостям. Приведена методика расчета необходимого количества солей для достижения требуемой плотности жидкостей глушения. Представлен значительный объем информации по промышленной и экологической безопасности. Для студентов нефтяных специальностей и инженерно-технических работников нефтепромыслов.

Кл. слова: нефтяные скважины — освоение скважин — приток жидкости — экологическая безопасность.

УДК: 622.276; **ББК:** 33.361

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306276.

54) Низов, В. А.

Кондиционирование шахтных вод : Монография / Низов В. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 164 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115130.html>.

ISBN 978-5-9729-0710-6.

Аннотация: Освещены вопросы сохранения качества водных ресурсов. Приведены типы сточных вод горно-обогатительных комбинатов. Проанализированы физико-химические превращения минеральной основы и подземных вод в условиях разработки месторождений. Рассмотрены варианты технологических схем кондиционирования шахтных вод. Для инженерно-технических специалистов. Может быть полезно студентам природоохранных специальностей всех форм обучения и аспирантам.

Кл. слова: водные ресурсы — горно-обогатительные комбинаты — кондиционирование — минеральная основа — подземные воды — разработка месторождений — шахтные воды.

УДК: 622.5; **ББК:** 33.17

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306491.

55) Никулин, Э. К.

Методология расчётов гидродинамических параметров шахтных автоматизированных стационарных установок с центробежными нагнетателями : Монография / Никулин Э. К. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 124 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143364.html>.

ISBN 978-5-9729-1697-9.

Аннотация: Дан анализ конструкций, типовых технологических схем электромеханических систем с лопастными турбомашинами радиального типа (насосы, углесосы, вентиляторы, компрессоры и т. п.). Рассмотрены факторы, влияющие на работу данного технологического оборудования, особенности и условия функционирования шахтных стационарных установок. Представлены методы расчёта гидродинамических параметров и исследования состояний данных электромеханических систем, рассмотрены принципы и технические средства их автоматизации. Для научных работников и специалистов, работающих в области создания, модернизации и эксплуатационного сопровождения автоматизированных электромеханических систем с лопастными машинами радиального типа, включая шахтные стационарные установки. Может быть полезно студентам технических вузов.

Кл. слова: методология расчётов — стационарные установки — центробежные нагнетатели.

УДК: 622.53; **ББК:** 34.7

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305402.

56) Нисковская, Е. В.

Проектирование сооружений в нефтегазовом комплексе : Учебное пособие / Нисковская Е. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 156 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/123823.html>.

ISBN 978-5-9729-0865-3.

Аннотация: Изложены принципы конструктивного обоснования сооружений, представлены расчеты основных сооружений объектов нефтегазового комплекса – резервуаров различных конструкций, их элементов, магистральных трубопроводов и трубопроводных переходов через препятствия. Приведены наглядные изображения резервуаров, представлена информация об их вспомогательных системах и элементах. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело» очной и заочной форм обучения, а также для инженеров, эксплуатирующих сооружения нефтегазовых объектов.

Кл. слова: вспомогательная система — нефтегазовое дело — нефтегазовый комплекс — проектирование — резервуар — сооружение — трубопровод.

УДК: 622.692; **ББК:** 39.71

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306326.

57) Панычев, А. А.

Математическое моделирование параметров агломерационного процесса : Монография / Панычев А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 164 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133001.html>.

ISBN 978-5-9729-1447-0.

Аннотация: Приводятся результаты исследований с математическим моделированием параметров агломерации железных и никелевых руд и концентратов. Приводятся исследования по интенсификации процесса спекания агломерационных шихт, математическая обработка показателей, их анализ и обсуждение полученных результатов. Для научных и инженерно-технических работников горного профиля.

Кл. слова: агломерационный процесс — железорудное сырье — математическое моделирование — никелевые руды.

УДК: 622.341; **ББК:** 33.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305853.

58) Панычев, А. А.

Обзор и анализ исследований по разработке технологий подготовки к металлургическому переделу комплексных железных руд. Справочные данные : монография / Панычев А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 148 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133054.html>.

ISBN 978-5-9729-1249-0.

Аннотация: Приводится обзор результатов исследований по составу комплексных труднообогатимых железных руд Халиловского хребта отрогов Южно-Уральских гор, различным способам обогащения, включая интенсификацию процесса магнетизирующего обжига и новый способ магнитного обогащения. Для научных и инженерно-технических работников горного профиля.

Кл. слова: горное дело — железная руда — магнетизирующий обжиг — металлургия — обогащение.

УДК: 622.341; **ББК:** 33.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305891.

59) Панычев, А. А.

Особенности повышения показателей агломерации : монография / Панычев А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 200 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133372.html>.

ISBN 978-5-9729-1567-5.

Аннотация: Приводятся результаты исследований процесса агломерации железных руд и концентратов. Показаны исследования процесса агломерации комплексного железорудного сырья Халиловских месторождений, включая период начала их использования, и современные исследования по совершенствованию процесса и его интенсификации. Исследованы показатели агломерации концентратов обогатительных фабрик Курской магнитной аномалии. При этом показаны исследования, которые привели к патентованию. Для научных и инженерно-технических работников горного профиля, а также преподавателей и студентов.

Кл. слова: железорудное сырье — комплексные руды — концентраты — показатели агломерации.

УДК: 622.341; **ББК:** 33.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305933.

60) Панычев, А. А.

Совершенствование производства по обогащению комплексного железнорудного сырья : Монография / Панычев А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 400 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115171.html>.

ISBN 978-5-9729-0636-9.

Аннотация: Приводится обзор данных о кричномагнитном способе обогащения труднообогатимых железосодержащих руд. Рассмотрены особенности данного способа при переработке комплексного сырья. Дано современное представление о теории и технологии восстановления, а также о рациональном конструктивном оформлении производства. Показаны особенности управления ходом вращающейся трубчатой печи при переработке природно-легированного сырья. Приведены результаты научных исследований по интенсификации процесса обогащения и его удешевлению. Для инженеров и технологов, работающих в различных отраслях металлургии. Может быть полезно студентам и аспирантам металлургических специальностей.

Кл. слова: железорудное сырье — обогащение — совершенствование производства — технология восстановления.

УДК: 622.341; **ББК:** 33.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306581.

61) Панычев, А. А.

Сырьевые ресурсы для производства природнолегированной стали : Монография / Панычев А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 100 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144581.html>.

ISBN 978-5-9729-2065-5.

Аннотация: Показаны разведанные комплексные железные руды, которые целесообразно использовать для производства уникальной природнолегированной стали, необходимой для оборонной промышленности, производства судов, труб и других значимых работ. Для научных и инженерно-технических работников горного профиля.

Кл. слова: горное дело — железная руда — железорудный район — комплексная руда — месторождения — природнолегированная сталь — сырьевые ресурсы.

УДК: 622.341; **ББК:** 33.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305630.

62) Подколзин, А. А.

Проектирование и конструирование ленточных конвейеров : учебное пособие / Подколзин А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 300 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154387.html>.

ISBN 978-5-9729-2261-1.

Аннотация: Изложены основы теории, конструктивные схемы и проектно-конструкторские решения, методики, правила и принципы выбора и расчёта оборудования ленточных конвейеров, требования монтажа, эксплуатации и охраны труда. Рассмотрены вопросы устройства конвейеров с изложением современных материалов изготовления лент, конструкций узлов, предварительного проектирования и уточнённого расчёта. Приводятся справочные и нормативные материалы для выполнения расчётной работы. Содержатся конкретные примеры расчёта параметров конвейеров. Составлены задания расчётной работы по разработке ленточного конвейера. Для студентов, обучающихся по направлению «Горное дело», всех форм обучения. Может быть рекомендовано студентам других направлений и специальностей, а также использовано проектировщиками и инженерно-техническими работниками горнодобывающей промышленности.

Кл. слова: изготовление лент — конструирование — ленточный конвейер — многоприводной конвейер — натяжные устройства — проектирование.

УДК: 622.23; **ББК:** 33.15

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305137.

63) Полубоярцев, Е. Л.

Трубопроводный транспорт нефти и газа : Учебное пособие / Полубоярцев Е. Л. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 212 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123900.html>.
ISBN 978-5-9729-1000-7.

Аннотация: Приведены основные сведения об углеводородном сырье, его добыче и подготовке. Дана краткая история развития трубопроводного транспорта нефти и газа, классификация трубопроводов. Рассмотрены базовые понятия реологии, особенности транспорта аномальных нефтей, основные типы нефтеперекачивающих станций. Изложены основные способы защиты трубопроводов от коррозии. Для студентов нефтегазовых направлений подготовки. Может быть полезно специалистам нефтегазовой отрасли.

Кл. слова: газ — защита — коррозия — нефтеперекачивающая станция — нефть — реология — трубопровод — трубопроводный транспорт — углеводородное сырье.

УДК: 622.692; **ББК:** 33.361

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306407.

64) Попов, А. Н.

Механика горных пород : учебное пособие / Попов А. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 172 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144552.html>.
ISBN 978-5-9729-2108-9.

Аннотация: Рассмотрены механические свойства осадочных горных пород нефтяных и газовых месторождений применительно к бурению скважин. Большое внимание уделено основным факторам, влияющим на деформирование и разрушение горных пород при статическом и динамическом нагружении. Рассмотрены вопросы длительной прочности горных пород, устойчивости стенок скважины и их сопротивления гидроразрыву. Изложены вопросы изнашивания материалов породоразрушающих инструментов и абразивности горных пород. Описаны принципы выбора породоразрушающих инструментов для бурения скважин в соответствии с показателями механических свойств пород. Для студентов нефтегазовых вузов и факультетов, обучающихся по специальности «Бурение нефтяных и газовых скважин» очной, вечерней и заочной форм обучения.

Кл. слова: абразивность — бурение — газовые месторождения — гидроразрыв — горная порода — механические свойства — нефтяные месторождения — прочность — скважина.

УДК: 622.24; **ББК:** 33.131

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305411.

65) Попов, А. Н.

Разрушение горных пород : Учебное пособие / Попов А. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 184 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115167.html>.
ISBN 978-5-9729-0762-5.

Аннотация: Рассмотрены горные породы нефтяных и газовых месторождений, их геологические и механические свойства с точки зрения бурения нефтяных и газовых скважин. Большое внимание уделено устройству и механике породоразрушающих инструментов, их взаимодействию с забоем и изнашиванию в процессе бурения. Описаны принципы выбора породоразрушающих инструментов для конкретных условий бурения и их рациональной отработки. Для студентов нефтегазовых направлений подготовки. Может быть полезно студентам, изучающим горное дело.

Кл. слова: бурение скважин — горные породы — месторождения — разрушение.

УДК: 622.24; **ББК:** 33.36

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306570.

66) Попов, А. Н.

Технология бурения нефтяных и газовых скважин : Учебное пособие / Попов А. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 228 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/132958.html>.

ISBN 978-5-9729-1368-8.

Аннотация: Содержатся краткие сведения по технологии бурения нефтяных и газовых скважин. Рассматриваются механические свойства горных пород, промывка скважины и осложнения при бурении скважин. Дано понятие о режиме бурения и способах его проектирования. Для студентов нефтегазовых направлений подготовки небуровых специальностей высших учебных заведений. Может быть полезно инженерам-технологам нефтепромысловых предприятий.

Кл. слова: аварии — бурильный инструмент — газовая скважина — технология бурения.

УДК: 622.24; **ББК:** 33.131

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306061.

67) Протасов, В. Н.

Планирование и обеспечение качества и экономической эффективности проектирования оборудования для нефтегазодобычи : монография / Протасов В. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 256 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154146.html>.

ISBN 978-5-9729-2247-5.

Аннотация: Проанализирована сущность понятий: качество, уровень качества, критерии качества оборудования для нефтегазодобычи как сложной технической системы и обоснована иерархическая взаимосвязь качества технической системы с качеством ее проектирования. Изложены основы экономической оценки технических решений при проектировании. Рассмотрена специфика условий эксплуатации оборудования для нефтегазодобычи. Обоснована актуальность классификации различных видов внешних воздействий на оборудование для нефтегазодобычи при эксплуатации и стандартизации нормативных диапазонов интенсивности каждого вида воздействия. Приведены основные понятия о проектировании сложных технических систем. Рассмотрены задачи и этапы проектирования, проектная документация, сущность политики в области планирования и обеспечения качества и экономической эффективности проектирования. Для инженерно-технических работников нефтегазовых компаний и обслуживающего их нефтегазового сервиса, занятых планированием и обеспечением качества и экономической эффективности эксплуатации оборудования для нефтедобычи.

Кл. слова: качество — нефтегазодобыча — планирование — проектирование оборудования — экономическая оценка — экономическая эффективность.

УДК: 622.24; **ББК:** 33.361

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305118.

68) Протасов, В. Н.

Планирование и обеспечение качества и экономической эффективности эксплуатации оборудования для нефтегазодобычи : монография / Протасов В. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 352 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144562.html>.

ISBN 978-5-9729-2049-5.

Аннотация: Проанализирована структурная схема эксплуатации оборудования. Рассмотрена методология предлагаемого системного подхода по принципу иерархии к выбору критериев качества и экономической эффективности технологической системы эксплуатации оборудования для нефтегазодобычи и ее структурных составляющих. Рассмотрены основные закономерности изменения технического состояния оборудования при использовании его по назначению, применяемые стратегии эксплуатации оборудования, их преимущества и недостатки, соответствующие им стратегии технического обслуживания и ремонта оборудования, методы и технические средства диагностирования технического состояния оборудования. Проанализированы методы обеспечения качества и экономической эффективности технологических систем использования оборудования по назначению и его технической эксплуатации. Для инженерно-технических работников нефтегазовых компаний и обслуживающего их нефтегазового сервиса, занятых планированием и обеспечением качества и экономической эффективности эксплуатации оборудования для нефтедобычи.

Кл. слова: качество — нефтегазодобыча — оборудование — ремонт — техническая эксплуатация — экономическая эффективность.

УДК: 622.24; **ББК:** 33.361

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305508.

69) Протасов, В. Н.

Планирование и обеспечение качества колонн насосно-компрессорных труб из стальных элементов с защитными покрытиями на нефтяных месторождениях : монография / Протасов В. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 264 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132803.html>.

ISBN 978-5-9729-1115-8.

Аннотация: Рассмотрена сущность понятий «качество», «критерии качества», «планирование качества» колонн НКТ из стальных элементов с защитными покрытиями. Проанализирована взаимосвязь критериев качества колонн НКТ, их отдельных элементов, соединений этих элементов, структурных составляющих неделимых элементов. Приведены алгоритмы выбора критериев качества колонн НКТ, их элементов, соединений элементов. Рассмотрены конструктивные особенности колонн НКТ из стальных элементов с защитными покрытиями, особенности их проектирования, изготовления отдельных элементов, транспортировки, приемки, хранения, монтажа и демонтажа, эксплуатации. Для инженерно-технических работников нефтегазовых компаний и обслуживающего их нефтегазового сервиса, занятых планированием и обеспечением качества колонн НКТ на нефтяных месторождениях.

Кл. слова: защитное покрытие — насосно-компрессорные трубы — нефтяное месторождение — планирование.

УДК: 622.24; **ББК:** 33.361

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305946.

70) Савиных, Ю. В.

Ингибиторы асфальтосмолопарафиновых отложений нефтяных дисперсных систем : монография / Савиных Ю. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 120 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144533.html>.

ISBN 978-5-9729-2075-4.

Аннотация: Обобщены результаты по природе и составу асфальтосмолопарафиновых отложений (АСПО) в нефтях и газоконденсатах. Рассмотрены механизмы и факторы, влияющие на интенсивность и структуру образующихся АСПО. Описаны особенности образования АСПО в нефтяных системах в присутствии ингибирующих присадок. Приведены результаты комплексного анализа состава и свойств масел, смол и асфальтенов, выделенных из АСПО нефтей в присутствии различных ингибирующих присадок. Изложенные материалы расширяют представления о составе и свойствах смолисто-асфальтеновых и масляных компонентов АСПО нефтей. Для специалистов, работающих в области нефтедобычи и транспорта нефти. Может быть полезно студентам нефтегазовых вузов и факультетов.

Кл. слова: аспо — асфальтосмолопарафиновые отложения — газоконденсат — дисперсная система — ингибирующая присадка — ингибитор — нефть.

УДК: 622.276; **ББК:** 33.36

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305334.

71) Саликов, А. Р.

Технологические потери природного газа при транспортировке по газопроводам. Магистральные газопроводы. Наружные газопроводы. Внутридомовые газопроводы : Учебное пособие / Саликов А. Р. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 112 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115233.html>.

ISBN 978-5-9729-0533-1.

Аннотация: Рассмотрены технологические потери природного газа, возникающие при эксплуатации газопроводов. Освещены источники потерь и определены методы расчета объемов потерь газа, приведены примеры расчетов технологических и аварийных потерь природного газа. Раскрыты юридические, организационные и технические аспекты, возникающие при учете технологических и аварийных потерь газа. Издание будет полезно студентам нефтегазовых направлений подготовки, специалистам газовых и газораспределительных компаний, собственникам газопроводов и газового оборудования, организациям, производящим обслуживание газового оборудования и газопроводов, а также организациям, ответственным за учет объемов поставки и транспортировки газа.

Кл. слова: газопровод — магистральный газопровод — природный газ — технологическая потеря — транспортировка газа.

УДК: 622.691; **ББК:** 39.76

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306604.

72) Самойлик, В. Г.

Исследования полезных ископаемых на обогатимость : учебное пособие / Самойлик В. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 196 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133047.html>.

ISBN 978-5-9729-1271-1.

Аннотация: Приведены сведения об основных задачах и стадиях исследований на обогатимость. Изложены основы опробования, вопросы изучения вещественного состава полезных ископаемых и физических характеристик минералов. Описаны методы и аппараты, используемые для исследования полезных ископаемых на обогатимость. Приведены методики лабораторных исследований обогатительных процессов. Рассмотрены статистические методы планирования экспериментов и обработки результатов лабораторных и промышленных испытаний. Для студентов специальности «Горное дело». Может быть полезно научным и инженерно-техническим работникам горной промышленности.

Кл. слова: горная промышленность — горное дело — минералы — обогатимость — полезные ископаемые.

УДК: 622.7; **ББК:** 33.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305829.

73) Самойлик, В. Г.

Классификация твёрдых горючих ископаемых и методы их исследований : монография / Самойлик В. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 308 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/132861.html>.

ISBN 978-5-9729-1214-8.

Аннотация: Изложены сведения о происхождении твёрдых горючих ископаемых (ТГИ). Приведена характеристика исходного растительного материала, описаны условия его накопления и превращения в процессе углеобразования. Дана общая характеристика торфа, бурого и каменного углей, антрацитов. Большое место уделено технологическим параметрам, составу, физико-химическим свойствам различных видов твёрдых горючих ископаемых и методам их исследований. Даны сведения по классификации торфа, углей, антрацитов и горючих сланцев. Приведены также данные по международным системам кодификации углей. Для научных и инженерно-технических работников горной промышленности, а также студентов горного профиля.

Кл. слова: антрацит — горючие ископаемые — исследование — каменный уголь — твердые ископаемые — торф — углеобразование.

УДК: 622.7; **ББК:** 33.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305830.

74) Самойлик, В. Г.

Комплексная переработка вторичных минеральных ресурсов : учебное пособие / Самойлик В. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 296 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143518.html>.

ISBN 978-5-9729-1893-5.

Аннотация: Представлены общие сведения о техногенных месторождениях, основных причинах роста накопления отходов добычи и первичной переработки полезных ископаемых. Подробно рассмотрены вопросы комплексной переработки отходов добычи и обогащения углей, отходов топливно-энергетической индустрии, отходов добычи и обогащения руд чёрных и цветных металлов, отходов металлургического производства и химической отрасли. Для обучающихся по специальности 21.05.04 «Горное дело» специализации «Обогащение полезных ископаемых» всех форм обучения.

Кл. слова: добыча — минеральные ресурсы — переработка — полезные ископаемые — руда — техногенные месторождения — уголь.

УДК: 622.7; **ББК:** 30.69

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305364.

75) Самойлик, В. Г.

Обогащение руд благородных металлов и алмазов : учебное пособие / Самойлик В. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 216 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/153971.html>.

ISBN 978-5-9729-2174-4.

Аннотация: Представлены сведения о месторождениях, условиях залегания, минеральном составе, технических характеристиках, требованиях к качеству руд благородных металлов и алмазов. Подробно рассмотрены методы обогащения, применяемые в процессе переработки руд благородных металлов и алмазосодержащего сырья, возможные схемы их обогащения в зависимости от минерального состава исходного сырья и требований потребителей к качеству конечного продукта. Для студентов, обучающихся по специальности 21.05.04 «Горное дело» направленности «Обогащение полезных ископаемых».

Кл. слова: алмазы — благородные металлы — месторождение — минеральный состав — обогащение руд — переработка руды — условия залегания.

УДК: 622.7; **ББК:** 33.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305083.

76) Самойлик, В. Г.

Обогащение руд редких металлов : учебное пособие / Самойлик В. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 380 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143226.html>.

ISBN 978-5-9729-1635-1.

Аннотация: Представлены сведения о месторождениях, условиях залегания, минеральном составе, технических характеристиках, требованиях к качеству руд редких металлов. Подробно рассмотрены методы обогащения, применяемые в процессе переработки руд цветных металлов, возможные схемы их обогащения в зависимости от минерального состава исходного сырья и требований потребителей к качеству конечного продукта. Для обучающихся по специальности 21.05.04 «Горное дело» специализации «Обогащение полезных ископаемых» всех форм обучения.

Кл. слова: бериллий — литий — обогащение руд — редкие металлы.

УДК: 622.7; **ББК:** 33.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305454.

77) Самойлик, В. Г.

Обогащение руд цветных металлов : учебное пособие / Самойлик В. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 284 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143227.html>.

ISBN 978-5-9729-1636-8.

Аннотация: Представлены сведения о месторождениях, условиях залегания, минеральном составе, технических характеристиках, требованиях к качеству руд цветных металлов. Подробно рассмотрены методы обогащения, применяемые в процессе переработки руд цветных металлов, возможные схемы их обогащения в зависимости от минерального состава исходного сырья и требований потребителей к качеству конечного продукта. Для обучающихся по специальности 21.05.04 «Горное дело» специализации «Обогащение полезных ископаемых» всех форм обучения.

Кл. слова: медные руды — обогащение руд — свинцовые руды — цветные металлы.

УДК: 622.7; **ББК:** 33.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305455.

78) Самойлик, В. Г.

Обогащение руд черных металлов : Учебное пособие / Самойлик В. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 180 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124176.html>.

ISBN 978-5-9729-1043-4.

Аннотация: Представлены сведения об условиях залегания, месторождениях, минеральном составе, технических характеристиках, требованиях к качеству руд чёрных металлов. Подробно рассмотрены методы обогащения, применяемые в процессе переработки железных, марганцевых, хромовых руд; возможные схемы их обогащения в зависимости от минерального состава исходного сырья и требований потребителей к качеству конечного продукта. Для студентов горных вузов всех форм обучения.

Кл. слова: марганцевые руды — обогащение руд — хромовые руды — черные металлы.

УДК: 622.7; **ББК:** 33.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306266.

79) Самойлик, В. Г.

Пылегазоочистка при обработке полезных ископаемых : учебное пособие / Самойлик В. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 252 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133068.html>.

ISBN 978-5-9729-1258-2.

Аннотация: Приведены сведения по обеспыливанию и пылеулавливанию на предприятиях по переработке полезных ископаемых. Изложены теоретические основы процесса обеспыливания, описан принцип действия различных типов обеспыливающих установок. Рассмотрены основные характеристики пыли, технические средства и мероприятия по снижению запыленности воздуха производственных помещений. Дано подробное описание существующих методов и аппаратов для очистки пылегазовых потоков. Приведены методики выбора и расчёта различных типов промышленных пылеуловителей. Для студентов технических и горных специальностей.

Кл. слова: обеспыливание — обработка — очистка — полезные ископаемые — пылегазовый поток — пылегазоочистка — пылеулавливание.

УДК: 622.7; **ББК:** 33.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305982.

80) Самойлик, В. Г.

Специальные и комбинированные методы обогащения полезных ископаемых : учебное пособие / Самойлик В. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 172 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/132817.html>.

ISBN 978-5-9729-1134-9.

Аннотация: Дано подробное описание специальных методов обогащения. Приведены данные по схемам обогащения различных полезных ископаемых с использованием специальных методов, технические характеристики применяемого оборудования. Приводятся основные характеристики комбинированных методов обогащения. Дана оценка процессам подготовки полезных ископаемых к селективному переводу разделяемых компонентов твёрдого полезного ископаемого в другие фазовые состояния. Описаны различные способы выщелачивания, разделения фаз, выделения металлов из раствора. Приведены технологические схемы переработки различных полезных ископаемых с использованием данных методов. Для студентов технических и горных специальностей.

Кл. слова: выщелачивание — обогащение — переработка — полезные ископаемые.

УДК: 622.7; **ББК:** 33.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306024.

81) Самойлик, В. Г.

Теория и техника физического эксперимента при обогащении полезных ископаемых : учебное пособие / Самойлик В. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 220 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133188.html>.

ISBN 978-5-9729-1337-4.

Аннотация: Изложены основные понятия об измерениях физических величин. Приведены теоретические основы физического моделирования технологических процессов, результаты исследований, связанных с моделированием и расчётом схем обогащения. Изложены методы планирования, проведения эксперимента и обработки результатов исследований. Для студентов и аспирантов технических и горных специальностей. Может быть полезно работникам промышленных предприятий, инженерно-техническим работникам.

Кл. слова: обогащение — полезные ископаемые — физический эксперимент — физическое моделирование.

УДК: 622.7; **ББК:** 33.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306042.

82) Самойлик, В. Г.

Физико-химические свойства горючих ископаемых и методы их исследования : Учебное пособие / Самойлик В. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 192 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/132963.html>.

ISBN 978-5-9729-1346-6.

Аннотация: Изложены сведения о происхождении твёрдых горючих ископаемых. Приведена характеристика исходного растительного материала, описаны условия его накопления и превращения в процессе углеобразования. Дана общая характеристика торфа, бурого и каменного углей, антрацитов, их состава. Подробно изложена информация о физико-химических и физических свойствах твёрдых горючих ископаемых и методах их исследований. Для студентов специальности «Горное дело». Может быть полезно научным и инженерно-техническим работникам горной промышленности.

Кл. слова: горючие ископаемые — процесс углеобразования — растительный материал — физико-химические свойства.

УДК: 622.7; **ББК:** 33.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306105.

83) Селивра, С. А.

Шахтные стационарные установки. Расчет и выбор оборудования подъемных установок : Учебное пособие / Селивра С. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 156 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/115196.html>.

ISBN 978-5-9729-0755-7.

Аннотация: Рассмотрены основные положения по расчету и выбору электромеханического оборудования подъемных установок для горных предприятий. Приведены примеры расчета и выбора оборудования, справочные материалы, а также описаны принципы работы основных узлов и систем подъемной установки. Для студентов и аспирантов, изучающих горное дело. Может быть полезно специалистам горнодобывающих предприятий.

Кл. слова: выбор — оборудование — подъемные установки — расчет — шахтные стационарные установки.

УДК: 622.67; **ББК:** 33.16

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306635.

84) Серебряков, О. И.

Географические, геологические и экологические критерии генерации, поисков, эксплуатации и переработки месторождений-гигантов кислых компонентов в солеродных впадинах мира : Монография / Серебряков О. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 364 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124022.html>.

ISBN 978-5-9729-0804-2.

Аннотация: Исследован мировой и отечественный опыт поисков, эксплуатации и добычи месторождений-гигантов в солеродных впадинах, содержащих кислые газы. Обосновано моделирование направлений техногенеза окружающей среды кислыми газами. Изучен опыт поисково-разведочных и эксплуатационных работ в солеродной впадине Голф Кост (США), необходимый для оптимизации освоения природного сырья в солеродной Прикаспийской впадине и других регионах мира. Обобщены и исследованы материалы по составу жидких и газовых углеводородов, позволившие установить закономерности в их поведении. Для работников ТЭК и нефтегазодобывающей промышленности. Может быть полезно студентам, аспирантам, преподавателям и научным работникам геологических, географических и экологических специальностей.

Кл. слова: география — окружающая среда — солеродные впадины — экология.

УДК: 622.01; **ББК:** 33.11

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306176.

85) Синев, С. В.

Справочник по шарошечным долотам ведущих компаний. Высокоэффективные отечественные долота и инновационные технологии применения / Синев С. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 436 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123854.html>. ISBN 978-5-9729-0857-8.

Аннотация: Рассматривается история становления шарошечного долота и последующее его совершенствование, а также возникновение и развитие компаний, производящих породоразрушающий инструмент. Представлены разработки по смещению осей шарошек, по вооружению долота, его размещению на шарошках, его пространственному положению и влиянию этих факторов на эффективность бурения. Перечисляются изменения в опоре долота и смазки опоры. Оценивается гидравлика долота и внесенных изменений. Рассматриваются вибрации в бурении. Анализируется взаимодействие инструмента со стенками скважины. Для специалистов в области горного дела. Может быть полезно студентам, аспирантам и преподавателям горных вузов.

Кл. слова: бурение — породоразрушающий инструмент — смещение осей — совершенствование — шарошечное долото — шарошки.

УДК: 622.23; **ББК:** 33.13

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306942.

86) Синев, С. В.

Строительство глубокой скважины с применением моделей бурения «in situ». Эффект наследования деформации в горной породе при бурении и эксплуатации скважин : Монография / Синев С. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 188 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115242.html>. ISBN 978-5-9729-0592-8.

Аннотация: Рассматривается напряженное состояние горных пород верхних горизонтов земной коры. Приводятся физико-механические свойства пород и другие оценочные показатели процесса бурения. Разбираются реализованные модели бурения «in situ». Рассматривается становление модели бурения «in situ». Представлены механизмы, методы и способы разрушения пород, а также неизученные механизмы разрушения. Для специалистов в области бурения. Может быть полезно студентам горно-геологических направлений подготовки.

Кл. слова: бурение — горные породы — скважина — строительство.

УДК: 622.24; **ББК:** 33.131

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306585.

87) Складнов, В. И.

Технология и техника геологоразведочных работ при разработке месторождений твердых полезных ископаемых : Учебное пособие / Складнов В. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 104 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123893.html>. ISBN 978-5-9729-0915-5.

Аннотация: Рассматривается технология буровых и горных работ. Приведены общие сведения о минерально-сырьевой базе, а также классификация скважин и элементы горных выработок. Даны основные требования к составлению и содержанию проекта эксплуатационной разведки. Для студентов, обучающихся по направлению «Горное дело» специализаций «Подземная разработка рудных месторождений», «Маркшейдерское дело» и «Обогащение полезных ископаемых». Может быть полезно горным инженерам.

Кл. слова: буровые работы — геологоразведочные работы — горные работы — месторождение — минерально-сырьевая база — полезные ископаемые — скважина.

УДК: 622.142; **ББК:** 33.11

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306395.

88) Снарев, А. И.

Техника и технология добычи нефти и газа : Учебно-методическое пособие / Снарев А. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 220 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143266.html>.

ISBN 978-5-9729-1561-3.

Аннотация: Дана теория по расчету и выбору, а также характеристики оборудования для добычи нефти фонтанным и газлифтным способом, установками ЭЦН, гидроприводными, винтовыми и штанговыми глубинными насосами. Для преподавателей и студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров и магистров «Нефтепромысловое дело» и «Технологические машины и оборудование», и выполняющих практические задачи, курсовые и дипломные проекты по дисциплинам: «Техника и технология добычи нефти и газа», «Машины и оборудование для добычи нефти и газа», «Нефтегазопромысловое оборудование». Может быть полезно инженерно-техническим работникам нефтепромысловых предприятий.

Кл. слова: газ — добыча нефти — скважина — техника.

УДК: 622.323; **ББК:** 33.36

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306889.

89) Струпинский, М. Л.

Проектирование и эксплуатация систем электрического обогрева в нефтегазовой отрасли. Настольная книга специалиста по электрообогреву : Справочник / Струпинский М. Л. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 522 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133204.html>.

ISBN 978-5-9729-1208-7.

Аннотация: Рассмотрены этапы становления и состояние систем распределенного электрообогрева в России; методы тепловых и электрических расчетов и основ проектирования систем электрообогрева. Излагаются основы классификации и терминология нагревательных кабелей и изделий из них. Рассмотрены основные характеристики и отличительные особенности саморегулирующихся кабелей и лент. Показаны конструктивные решения, обеспечивающие безопасность эксплуатации резистивных нагревательных кабелей. Подробно рассмотрено устройство, состав и возможности комплекса контрольно-управляющей аппаратуры ConTrace. Показаны особенности взрывозащищенной аппаратуры для систем электрообогрева. Дается описание взрывозащищенной аппаратуры, производимой в ГК «ССТ». Приводятся подробные указания о выполнении работ по монтажу нагревательных элементов, соединительных и питающих коробок, силовых шкафов и шкафов управления для систем электрообогрева трубопроводов и резервуаров. Для специалистов проектных, строительно-монтажных и эксплуатационных организаций, связанных с системами электрообогрева. Может быть полезно для студентов электротехнических и нефтегазовых специальностей.

Кл. слова: нагревательный кабель — нефтегазовая отрасль — тепловой расчет — эксплуатация — электрический обогрев.

УДК: 622.323; **ББК:** 33.361

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306915.

90) Тетельмин, В. В.

Нефтегазовое дело. Полный курс. В двух томах. Т.1 : учебник / Тетельмин В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 416 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144683.html>.

ISBN 978-5-9729-2023-5, 978-5-9729-2021-1 (т.1)

Аннотация: Приведено систематическое описание процессов и агрегатов, используемых в нефтегазовой отрасли. Освещены вопросы общей и нефтепромысловой геологии, последовательно изложены основные стадии производства буровых работ, испытания и обустройства нефтяных и газовых скважин. Рассмотрены физика нефтяного пласта, порядок исследования скважин, реологические и технологические аспекты разработки месторождений. Показаны способы эксплуатации добывающих скважин, системы промыслового сбора и подготовки углеводородов к транспортировке, объекты нефте- и газохранилищ, основы технологических расчетов и особенности эксплуатации основных сооружений и оборудования магистральных нефте- и газопроводов. Дано описание способов переработки нефти и газа. Для студентов и преподавателей нефтегазовых и геологических факультетов, специалистов-технологов и инженеров-разработчиков оборудования.

Кл. слова: агрегаты — буровые работы — газ — нефтегазовое дело — нефть — переработка — скважины — углеводороды.

УДК: 622.323; **ББК:** 33.36

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305447.

91) Тетельмин, В. В.

Нефтегазовое дело. Полный курс. В двух томах. Т.2 : учебник / Тетельмин В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 400 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144684.html>.

ISBN 978-5-9729-2023-5, 978-5-9729-2022-8 (т.2)

Аннотация: Приведено систематическое описание процессов и агрегатов, используемых в нефтегазовой отрасли. Освещены вопросы общей и нефтепромысловой геологии, последовательно изложены основные стадии производства буровых работ, испытания и обустройства нефтяных и газовых скважин. Рассмотрены физика нефтяного пласта, порядок исследования скважин, реологические и технологические аспекты разработки месторождений. Показаны способы эксплуатации добывающих скважин, системы промыслового сбора и подготовки углеводородов к транспортировке, объекты нефте- и газохранилищ, основы технологических расчетов и особенности эксплуатации основных сооружений и оборудования магистральных нефте- и газопроводов. Дано описание способов переработки нефти и газа. Для студентов и преподавателей нефтегазовых и геологических факультетов, специалистов-технологов и инженеров-разработчиков оборудования.

Кл. слова: агрегаты — буровые работы — газ — нефтегазовое дело — нефть — переработка — скважины — углеводороды.

УДК: 622.323; **ББК:** 33.36

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305448.

92) Хакимьянов, М. И.

Управление электроприводами скважинных насосных установок : Монография / Хакимьянов М. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 140 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115225.html>.

ISBN 978-5-9729-0673-4.

Аннотация: Рассмотрены системы управления электроприводами скважинных насосов для добычи нефти. Исследованы типы насосов, их устройство и принцип действия, применяемые электроприводы. Особое внимание уделено автоматизации работы скважинных насосов на основе методов динамометрирования и ваттметрирования. Освещены вопросы автоматизации электроцентробежных насосных установок. Дан обзор систем погружной телеметрии. Рассмотрено использование вентильных двигателей для привода электроцентробежных насосов. Для специалистов нефтегазовой отрасли, заинтересованных в повышении энергоэффективности технологических процессов и снижении себестоимости добычи.

Кл. слова: автоматизация — нефть — скважинный насос — электропривод — электроэнергия.

УДК: 622.323; **ББК:** 33.361

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306618.

93) Шарифуллин, А. В.

Современный анализ эффективности применения присадок в процессах трубопроводного транспорта водно-углеводородных сред : Монография / Шарифуллин А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 124 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133254.html>.

ISBN 978-5-9729-1486-9.

Аннотация: Изложены современные представления о движении однофазных и двухфазных водно-углеводородных сред (нефтяных и продуктов их переработки) с точки зрения гидродинамики. Приведены основные способы снижения гидравлического сопротивления, в том числе и эффект Томса и методы их оценки. Представлен анализ проведенных лабораторных исследований по оценке эффективности действия присадок различного типа с учетом особенностей их применения. Предложены механизмы действия реагентов с учетом возникающих синергетических эффектов. Дана оценка снижения энергетических затрат на перекачку нефтяных эмульсий с применением композиций реагентов. Для научно-технического персонала, задействованного в научных исследованиях, а также для инженерно-технического состава организаций, занимающихся практическими вопросами транспорта нефти и нефтепродуктов.

Кл. слова: водно-углеводородная среда — применение присадок — трубопроводный транспорт — эффект томса.

УДК: 622.692; **ББК:** 39.71

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306020.

94) Щербина, Г. С.

Механическое оборудование углеобогачительных фабрик : Учебное пособие / Щербина Г. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 320 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/124264.html>.

ISBN 978-5-9729-0809-7.

Аннотация: Изложены основы теории обогащительных процессов, описаны конструкции, принцип действия, технические параметры и предпочтительные области использования применяемого на обогащительных фабриках современного оборудования отечественного и зарубежного производства. Рассмотрены флотационные, отсадочные машины, центрифуги, сушильные аппараты, оборудование внутрифабричного транспорта. Для студентов горных вузов. Может быть полезно специалистам в области горного дела.

Кл. слова: дуговые грохоты — механическое оборудование — роторные дробилки — углеобогащительные фабрики.

УДК: 622.7; **ББК:** 33.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306252.

95) Юхименко, В. Г.

Введение в профессию «Нефтяник» : учебное пособие / Юхименко В. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 108 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143194.html>.

ISBN 978-5-9729-1659-7.

Аннотация: Рассмотрен процесс добычи нефти, подготовка нефти к транспортировке. Показана организация процесса проведения геофизических исследований скважин. Раскрыты риски и особенности работы нефтяника. Для студентов среднего профессионального образования, обучающихся по специальности 21.02.01 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» при подготовке к самостоятельным занятиям по дисциплинам «Введение в профессию» и «Основы нефтегазового дела».

Кл. слова: бурение — газ — нефть — ремонт скважин.

УДК: 622; **ББК:** 33.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305287.

96) Юшин, Е. С.

Ключи для ручных и механизированных операций с нефтегазопромысловыми трубами и насосными штангами : Учебное пособие / Юшин Е. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 164 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124200.html>.

ISBN 978-5-9729-1057-1.

Аннотация: Представлены конструкции и технические характеристики современных ключей, применяемых для выполнения ручных и механизированных работ с нефтегазопромысловыми трубами и насосными штангами. Для студентов нефтегазовых направлений подготовки. Может быть полезно преподавателям, аспирантам учебных заведений нефтегазового профиля.

Кл. слова: машинные ключи — насосные штанги — нефтегазопромысловые трубы — технические характеристики.

УДК: 622.243; **ББК:** 33.131

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306217.

97) Юшин, Е. С.

Насосное оборудование системы трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов: конструкция, эксплуатация и расчет : Учебное пособие / Юшин Е. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 212 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124180.html>.

ISBN 978-5-9729-0957-5.

Аннотация: Рассмотрен комплекс насосного оборудования для магистрального транспорта нефти и нефтепродуктов, теория динамических гидромашин, а также их расчёт. Дано описание магистральных, подпорных насосов и машин для откачки утечек, изложены правила технического обслуживания и ремонта оборудования, вопросы эксплуатации и повышения эффективности их работы, а также некоторые расчёты основных параметров и прочностной анализ наиболее ответственных узлов. Для студентов направления подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело» (профиль «Проектирование, строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ»), 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» (профиль «Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов»). Может быть полезно преподавателям и аспирантам учебных заведений нефтегазового профиля.

Кл. слова: насосное оборудование — нефтепродукты — трубопроводный транспорт — эксплуатация.

УДК: 622.276; **ББК:** 33.131

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306260.

98) Яворская, Е. Е.

Основы сооружения объектов трубопроводного транспорта и хранения углеводородов : Учебное пособие / Яворская Е. Е. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 220 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124231.html>.

ISBN 978-5-9729-1056-4.

Аннотация: Приведены основные сведения о назначении магистральных трубопроводов и области их применения. Представлена технология и организация строительных работ при сооружении магистральных газонефтепроводов, насосных и компрессорных станций, газонефтехранилищ. Даны конструктивные решения магистральных трубопроводов, состав сооружений и основные рабочие показатели магистральных трубопроводов, способы сооружения газонефтепроводов, насосных и компрессорных станций газонефтехранилищ, особенности и современные методы выполнения основных видов строительных работ в различных условиях сооружения. Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 21.03.01, 21.04.01 «Нефтегазовое дело».

Кл. слова: газопроводы — земляные работы — подводные переходы — трубопроводный транспорт.

УДК: 622.69; **ББК:** 33.362

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306296.

- 99) **Вскрытие продуктивных песчаников в нефтяных и газовых скважинах на юге Сибирской платформы** : Монография / Брагина О. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 280 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124017.html>.

ISBN 978-5-9729-0870-7.

Аннотация: Рассмотрены физико-химические процессы, протекающие в призабойной зоне в цикле первичного вскрытия бурением продуктивного пласта песчаников венда на месторождениях нефти и газа юга Сибирской платформы, предложены и апробированы составы буровых растворов и реагенты, минимизирующие воздействие на коллектор. Для инженеров по бурению нефтяных и газовых скважин, геологов, геофизиков. Может быть полезно студентам, магистрантам и аспирантам нефтегазовых специальностей. В работе задействовано оборудование ЦКП «Геодинамика и геохронология» Института земной коры СО РАН в рамках гранта № 075-15-2021-682.

Кл. слова: вскрытие песчаников — газовая скважина — геология — нефтяная скважина.

УДК: 622.24; **ББК:** 33.131

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306171.

- 100) **Газораспределение** : Учебник для вузов / Коршак А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 596 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124021.html>.

ISBN 978-5-9729-0833-2.

Аннотация: Рассматриваются структура, основные объекты, элементы систем газораспределения, горючие газы, используемые в газоснабжении, а также особенности использования для этих целей сжиженных газов. Приведены данные о методах проектного расчета систем газораспределения и о требованиях к оформлению графической части проектов. Рассматриваются методы прокладки и виды работ при сооружении газопроводов, технологии сооружения хранилищ природного газа и газорегуляторных станций. Изложены вопросы эксплуатации сети газораспределения и сети газопотребления. Приводятся данные об эксплуатации объектов снабжения сжиженными газами и об оперативно-диспетчерском управлении системами газораспределения. Книга рассчитана на студентов высших учебных заведений, работников предприятий газораспределения, а также всех, кто интересуется газоснабжением.

Кл. слова: газораспределение — газоснабжение — подбор фильтра — сварка газопроводов.

УДК: 622.691; **ББК:** 39.71

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306175.

- 101) **Дефекты скважинных установок электроцентробежного насоса** : Учебное пособие / Шайдаков В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 152 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115121.html>.

ISBN 978-5-9729-0657-4.

Аннотация: Приведена информация об эксплуатации установок электроцентробежного насоса. Представлены фотографии с описанием дефектов насосных секций, погружных электродвигателей, гидрозащиты, кабельной линии. Дана информация о дефектах насосно-компрессорных труб в составе УЭЦН, возникающих в период эксплуатации. Описаны новые внедренные технические решения по повышению эффективности добычи нефти. Для студентов и аспирантов нефтегазовых вузов. Может быть полезно специалистам нефтегазодобывающих предприятий.

Кл. слова: гидрозащита — дефекты — кабельная линия — насосные секции — погружные электродвигатели — скважинные установки — электроцентробежный насос.

УДК: 622.276; **ББК:** 33.361

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306466.

- 102) Защита нефтегазопроводов от коррозии. Защитные покрытия :** учебник / Агинеи Р. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 472 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143349.html>.

ISBN 978-5-9729-1790-7.

Аннотация: Рассмотрены основные виды изоляционных покрытий трубопроводов и материалов для них, раскрыты методы оценки технического состояния покрытий. Дан анализ факторов, вызывающих повреждение покрытий, описаны методы ремонта. Для студентов и аспирантов нефтегазовых специальностей при изучении дисциплин, связанных с обеспечением противокоррозионной защиты магистральных нефтегазопроводов. Учебник может быть полезен для повышения квалификации специалистов, занимающихся проектированием и эксплуатацией трубопроводных систем.

Кл. слова: битумные покрытия — защита нефтегазопроводов — защитные покрытия — коррозия.

УДК: 622.692; **ББК:** 39.76

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305329.

- 103) Насосно-компрессорные трубы. Конструкция, эксплуатация, дефекты, ремонт :** Учебное пособие / Шайдаков В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 156 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115143.html>.

ISBN 978-5-9729-0519-5.

Аннотация: Приведены конструктивные особенности отечественных и зарубежных насосно-компрессорных труб и их резьбовых соединений со ссылками на нормативно-техническую документацию. Описаны дефекты, возникающие в период эксплуатации. Рассмотрен технологический процесс ремонта труб и контроль технического состояния резьбовых соединений. Дана информация о покрытиях и методах упрочнения. Для специалистов нефтегазодобывающих предприятий, студентов и аспирантов вузов.

Кл. слова: дефекты — конструкция — резьба — ремонт — трубы — эксплуатация — эксплуатация.

УДК: 622.27; **ББК:** 33.131

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306517.

- 104) Обезвоживание продуктов обогащения полезных ископаемых :** учебное пособие / Науменко В. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 152 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132794.html>.

ISBN 978-5-9729-1129-5.

Аннотация: Приведены сведения о различных способах обезвоживания продуктов обогащения. Изложены теоретические основы процессов обезвоживания, описан принцип действия различных типов обезвоживающего оборудования. Даны сведения о водно-шламовых схемах обогатительных фабрик. Большое внимание уделено особенностям обезвоживания продуктов обогащения в центробежном поле, под действием избыточного давления и разрежения. Рассмотрены теоретические основы термического обезвоживания, приведены сведения о конструкциях сушильных установок. Для студентов горных вузов всех форм обучения.

Кл. слова: водно-шламовые схемы — избыточное давление — обезвоживание — полезные ископаемые — продукты обогащения.

УДК: 622.794; **ББК:** 33.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305890.

- 105) Скважинные и шпуровые заряды с кумулятивным эффектом при добыче руд : монография** / Катанов И. Б. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 140 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143406.html>.

ISBN 978-5-9729-1779-2.

Аннотация: Проведен анализ горно-геологических и физико-механических свойств горных пород, способов разрушения массива горных пород, теоретических исследований действия скважинных и шпуровых зарядов ВВ с кумулятивным эффектом в массиве разнородных горных пород. Приведена методика инженерного расчета эффективных параметров буровзрывных работ при использовании зарядов с кумулятивным эффектом. Рассмотрены вопросы технологии заряжания шпуров и скважин зарядами ВВ с кумулятивными вставками, используемыми в процессе дробления горных пород при добыче руд открытым и подземным способами. Описаны результаты взрывов при разрушении горных пород шпуровыми и скважинными зарядами с кумулятивным эффектом. Для инженерно-технических работников, занимающихся проектированием и проведением массовых взрывов на карьерах и рудниках.

Кл. слова: буровзрывные работы — горные породы — добыча руд — шпуровые заряды.

УДК: 622.235; **ББК:** 33.133

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305593.

- 106) Электрооборудование технологических установок горных предприятий : Учебник /** Маренич К. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 272 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124145.html>.

ISBN 978-5-9729-0790-8.

Аннотация: Изложены основные положения относительно применения электрооборудования, вопросы электробезопасности и средств защиты, а также вопросы проектирования, расчёта и выбора электрооборудования для предприятий с особо опасными условиями труда. Освещены вопросы обеспечения взрывозащиты рудничного электрооборудования и защиты персонала предприятия от электропоражения. Для студентов, изучающих горную электротехнику. Может быть полезно инженерно-техническим работникам, занимающимся вопросами электроснабжения горных предприятий.

Кл. слова: горное дело — опасность — средства защиты — технологическая установка — электробезопасность — электрооборудование — электропоражение.

УДК: 622.012; **ББК:** 33

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306432.

- 107) Эрлифты и гидроэлеваторы в горной промышленности : Учебное пособие /** Козыряцкий Л. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 160 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133393.html>.

ISBN 978-5-9729-1541-5.

Аннотация: Рассматривается принцип действия и основы теории эрлифтов и гидроэлеваторов, их особенности, гидросхемы, теоретические и экспериментальные характеристики, конструкции, инженерный метод расчета. Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль «Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика» и по специальности 21.05.04 «Горное дело», специализация «Горные машины и оборудование».

Кл. слова: водосборник — гидроэлеваторы — горная промышленность — эрлифты.

УДК: 622.232; **ББК:** 33.17

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306143.

Домоводство. Коммунальное хозяйство. Служба быта

1) Альшевская, М. Н.

Научные основы технологических процессов : учебное пособие / Альшевская М. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 376 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153970.html>.

ISBN 978-5-9729-2182-9.

Аннотация: Представлены рекомендации по изучению дисциплины, теоретический материал по научным основам технологических процессов сырья животного происхождения. В каждой главе приведены вопросы и задания для закрепления материала. Содержит методические рекомендации по проведению лабораторных работ. Для студентов высших учебных заведений по направлению подготовки бакалавриата 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения». Может быть полезно магистрантам направления подготовки 19.03.04 «Продукты питания животного происхождения», научно-исследовательским кадрам специальности 4.3.3 «Пищевые системы» и специалистам в области производства продуктов питания и пищевой промышленности.

Кл. слова: животное происхождение — кисломолочные продукты — консервирование — копчение — пищевая промышленность — пищевые продукты — сырье — технологический процесс.

УДК: 641.1; **ББК:** 36.81

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305076.

2) Бадагуев, Б. Т.

Лифты и другие подъемные механизмы : Практическое пособие / Бадагуев Б. Т. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 404 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133362.html>. ISBN 978-5-9729-1519-4.

Аннотация: Приведен порядок организации и проведения работ по обеспечению безопасной эксплуатации лифтов и другого подъемно-транспортного оборудования. Обобщены и систематизированы требования действующего законодательства по обеспечению безопасной эксплуатации лифтов, эскалаторов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) и подъемных платформ для инвалидов. Представлены образцы локальных документов по их техническому обслуживанию и ремонту. Для организаций-владельцев указанного оборудования и инженерно-технических работников, ответственных за организацию работ по техническому обслуживанию и ремонту лифтов и других подъемных механизмов, включая безопасную организацию их эксплуатации.

Кл. слова: лифты — подъемные механизмы — протокол проверок — эксплуатация.

УДК: 643.64; **ББК:** 39.9

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306905.

3) Дерюшева, О. В.

Исследование и идентификация пищевой продукции : учебное пособие / Дерюшева О. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 128 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153957.html>.

ISBN 978-5-9729-2160-7.

Аннотация: Описаны средства и способы идентификации пищевой продукции: рассматриваются такие свойства продукции, как ее подлинность, идентичность, указываются отличительные признаки, а также описываются способы фальсификации отдельных групп продовольственных товаров и методы их обнаружения. Для бакалавров направления подготовки 19.03.04 «Технология продукции и организация общественного питания».

Кл. слова: идентификация — исследование — отличительные признаки — пищевая продукция — продовольственные товары — фальсификация.

УДК: 641.1; **ББК:** 36

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305022.

4) Джум, Т. А.

Практикум по физико-химическим изменениям кулинарной продукции в процессе производства : Учебное пособие / Джум Т. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 204 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153979.html>.

ISBN 978-5-9729-2144-7.

Аннотация: Представлены решения всевозможных проблемных ситуаций на научно-теоретическом уровне описания физико-химических процессов, протекающих в продуктах растительного и животного происхождения при их кулинарной обработке с учетом разных способов приготовления. Рассмотрены технологические схемы производства кулинарной продукции с обоснованием изменений веществ, входящих в их химический состав на основе физико-химических процессов, связанных с приготовлением соответствующих блюд и изделий. Представлены технико-технологические карты на фирменные блюда с биохимическим обоснованием изменений, характерных для данных технологических процессов и объясняющих их закономерность и влияние на качество блюд. Для бакалавров и магистрантов вузов, обучающихся по направлениям подготовки 19.03.04 и 19.04.04 «Технология продукции и организация общественного питания», для бакалавров, обучающихся по направлению подготовки 43.03.03 «Гостиничное дело», а также для производственного персонала предприятий общественного питания.

Кл. слова: животное происхождение — кулинарная обработка — кулинарная продукция — производство — растительное происхождение — физико-химические изменения.

УДК: 640.432; **ББК:** 30.609

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305128.

5) Плотников, И. Б.

Оборудование предприятий общественного питания. Аппараты тепловой обработки : Учебное пособие / Плотников И. Б. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 152 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132932.html>.

ISBN 978-5-9729-1343-5.

Аннотация: Рассмотрены основные наименования и конструкции, принцип действия оборудования тепловой обработки, применяемого на предприятиях общественного питания. Описаны перспективы развития конструкций оборудования. Даны способы и примеры тепловой обработки, их сущность, достоинства и недостатки. Приведена классификация теплового оборудования, общая структура тепловых аппаратов. Подробно описаны требования, предъявляемые при работе с тепловым оборудованием. Рассмотрены конструкции электронагревательных элементов и устройств для сжигания топлива. Обосновано применение промежуточных теплоносителей, их виды, достоинства и недостатки. Для студентов направления подготовки 19.03.04 «Технология продукции и организация общественного питания». Может быть полезно при обучении и аттестации специалистов предприятий общественного питания.

Кл. слова: оборудование предприятий — общественное питание — тепловая обработка — топливо.

УДК: 641; **ББК:** 36.99

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305894.

Дороги. Автомобильные дороги. Дорожное строительство

1) Булдаков, С. И.

Основы эксплуатации и ремонта автомобильных дорог : Практическое пособие / Булдаков С. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 236 с. — URL:
<https://www.iprbookshop.ru/114946.html>.

ISBN 978-5-9729-0584-3.

Аннотация: Изложены основы теории эксплуатации автомобильных дорог. Подробно рассмотрены методы содержания в зимний и летний периоды. Дана технология восстановления дорожной одежды, земляного полотна и дорожных сооружений с использованием литых эмульсионно-минеральных смесей. Приведены расчеты производительности дорожно-строительных машин и материалов для ремонта дорог. Для инженерно-технических работников дорожных предприятий, работников дорожно-эксплуатационной службы, а также преподавателей, аспирантов и студентов автотранспортных направлений подготовки.

Кл. слова: автомобильные дороги — материалы — машины — периоды — ремонт — сооружения — эксплуатация.
УДК: 625; **ББК:** 39.311

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306538.

2) Горячев, М. Г.

Организация строительства автомобильных дорог : Учебное пособие / Горячев М. Г. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 176 с. — URL:
<https://www.iprbookshop.ru/124249.html>.

ISBN 978-5-9729-0850-9.

Аннотация: Приведены сведения о назначении, задачах и этапах организации строительства автомобильных дорог. Рассмотрены способы организации дорожностроительных работ. Изложены методики разработки проектов организации строительства и производства работ с примерами оформления документов и методиками расчета потребности в технике, материальных и трудовых ресурсах. Рассмотрены вопросы организации безопасного ведения работ, экологической безопасности, оценки соответствия, промежуточной приемки выполненных работ и ввода законченной строительством автомобильной дороги в эксплуатацию. Для студентов строительных направлений подготовки. Может быть полезно специалистам в области проектирования и строительства автомобильных дорог.

Кл. слова: автомобильные дороги — организация строительства — строительный контроль — экологическая безопасность.

УДК: 625.7; **ББК:** 39.311

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306275.

3) Елькин, Б. П.

Автомобилизация и дорожное движение : Учебное пособие / Елькин Б. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 196 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123997.html>. ISBN 978-5-9729-0945-2.

Аннотация: Раскрыто понятие автомобилизации как процесса насыщения среды автомобилями для удовлетворения потребностей жителей территорий в перемещении грузов и пассажиров. Рассмотрено значение автомобильного транспорта и процесса автомобилизации в устойчивом развитии территорий и государств. Проанализирован транспортный процесс, отмечены его особенности, история и тенденции развития автотранспортных средств. Произведена оценка качества транспортной услуги и эффективности перевозки грузов на автомобилях в сравнении с другими видами транспорта. Отмечены особенности и проблемы дорожного движения в городах. Показан опыт высокоавтомобилизованных стран мира в борьбе с заторными явлениями на дорогах. Показаны негативные последствия автомобилизации. Приведена оценка влияния транспортно-дорожного комплекса на окружающую среду и методы уменьшения давления на природу. Для студентов транспортных направлений подготовки, а также специалистов-дорожников и организаторов дорожного движения. Может быть полезно архитекторам, экономистам, владельцам личного транспорта.

Кл. слова: автомобилизация — автомобилизация россии — дорожное движение — транспортный процесс.

УДК: 625.7; **ББК:** 39.38

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306149.

4) Жулай, В. А.

Машины и оборудование для промышленного, гражданского и дорожного строительства : Справочное пособие / Жулай В. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 152 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143610.html>. ISBN 978-5-9729-1810-2.

Аннотация: Представлены образцы выпускаемой и ранее поставленной в строительные организации строительной техники с основными техническими параметрами и характеристиками. Для инженеров-строителей, а также студентов строительных специальностей.

Кл. слова: автомобили — машины — оборудование — строительство — тракторы.

УДК: 625.08; **ББК:** 39.311

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306869.

5) Иванов, И. А.

Дороги мира. История и современность : учебное пособие / Иванов И. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 282 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143292.html>. ISBN 978-5-9729-1645-0.

Аннотация: Книга знакомит с принципами строительства дорог и особенностями сухопутных дорожных сообщений с Древнего Рима до наших дней. Рассмотрены дороги в мирное и военное время. Представлен отечественный и зарубежный опыт дорожного строительства. Издание насыщено редкими сведениями и историческими фактами, различными картами, богатым архивным и иллюстрационным материалом. Книга предназначена самым разным категориям читательской аудитории, от специалистов дорожной отрасли и студентов профильных вузов до людей, неравнодушных к истории и географии.

Кл. слова: военное время — дорога — зарубежный опыт — история — строительство.

УДК: 625.7; **ББК:** 39.311

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305325.

6) Кирюхин, Г. Н.

Проектирование составов асфальтобетона : монография / Кирюхин Г. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 204 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133180.html>.

ISBN 978-5-9729-1286-5.

Аннотация: Рассмотрены специфические особенности, различия и недостатки известных методов подбора составов асфальтобетонной смеси, обоснована необходимость их развития в направлении функционального проектирования оптимального асфальтобетона применительно к конкретным условиям эксплуатации. Показано влияние состава и свойств асфальтобетона на работоспособность дорожных покрытий. Рассмотрены различные виды асфальтобетонов и оптимальные области их применения в конструкциях дорожных одежд, а также ряд инноваций в области технологии асфальтобетонных смесей. Приведены результаты исследований эксплуатационных свойств асфальтобетона с учетом напряженно-деформированного состояния и температурно-временных условий нагружения. Для специалистов в области проектирования и строительства автомобильных дорог. Может быть полезно студентам строительных и транспортных направлений подготовки.

Кл. слова: автомобильная дорога — асфальтобетон — дорожная одежда — дорожное покрытие — проектирование.

УДК: 625.8; **ББК:** 39.311

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305972.

7) Кривко, Е. В.

Основы функционирования производственно-хозяйственного механизма дорожно-строительных организаций : учебное пособие / Кривко Е. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 248 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143550.html>.

ISBN 978-5-9729-1880-5.

Аннотация: Изложены теоретические основы производственно-хозяйственного механизма в соответствии с особенностями конкретной предметной области, сферы деятельности организации, ее специфических характеристик. Рассмотрены особенности дорожного хозяйства России: общие положения управления дорожной деятельности, планирования, финансирования дорожной отрасли. Приведены способы организации дорожных работ. Рассмотрены особенности организации торгов в дорожном строительстве. Изложены основные экономические категории дорожно-строительного производства: средства производства, производительность труда, себестоимость и прибыль предприятия. Рассмотрены положения кадровой политики, оплаты труда в организациях дорожного хозяйства. Для обучающихся по направлению «Строительство» профиля «Автомобильные дороги» и по специальности бакалавриата «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей».

Кл. слова: автомобильная дорога — дорожная отрасль — дорожно-строительная организация — дорожное строительство — дорожное хозяйство — дорожные работы.

УДК: 625.7; **ББК:** 39.311

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305496.

8) Ложечко, В. П.

Машины для устройства земляного полотна и асфальтобетонных покрытий автомобильных дорог : Учебное пособие / Ложечко В. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 168 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124270.html>.

ISBN 978-5-9729-0974-2.

Аннотация: Даны основные понятия и принципы сооружения земляного полотна и асфальтобетонных покрытий автомобильных дорог. Описаны свойства грунтов и асфальтобетонов, конструкции и технологические возможности машин для устройства земляного полотна, производства, укладки и уплотнения асфальтобетонных смесей. Представлены методы контроля качества уплотнения дорожностроительных материалов. Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки «Наземные транспортно-технологические комплексы», «Эксплуатация транспортно-техно-логических машин и комплексов», «Проектирование технологических машин и комплексов». Может быть полезно специалистам, занимающимся вопросами создания и использования машин для строительства автомобильных дорог.

Кл. слова: автомобильные дороги — асфальтобетонные покрытия — земляное полотно — трамбующие машины.

УДК: 625.7; **ББК:** 39.311

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306243.

9) Мытько, Л. Р.

Автомобильные дороги. Примеры решения задач : учебное пособие / Мытько Л. Р. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 304 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144642.html>.

ISBN 978-5-9729-1888-1.

Аннотация: Приведены варианты задач и примеры их решения по вопросам проектирования элементов автомобильных дорог, расчету ресурсов по организации строительства земляного полотна, устройства слоев дорожной одежды и зимнего содержания автомобильных дорог. Для студентов строительных и транспортных направлений подготовки.

Кл. слова: автомобильная дорога — дорожная одежда — земляное полотно — зимнее содержание — кювет — проектирование — строительство — трасса.

УДК: 625.7; **ББК:** 39.311

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305261.

10) Мытько, Л. Р.

Автомобильные дороги : Учебное пособие / Мытько Л. Р. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 344 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/114904.html>.

ISBN 978-5-9729-0669-7.

Аннотация: Приведены сведения об основных элементах автомобильных дорог, о методах проектирования плана трассы, построения продольного, поперечного профилей, расчета дорожных одежд и водопропускных труб. Представлены технологические схемы работы бульдозерного, скреперного, экскаваторного звеньев, технологии устройства слоев дорожной одежды. Рассмотрены вопросы содержания автомобильных дорог в зимний период. Для студентов строительных и транспортных направлений подготовки.

Кл. слова: автомобильные дороги — дорожная одежда — проектирование — профиль — трасса — трубы — элементы.

УДК: 625.7; **ББК:** 39.311

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306443.

11) Мытько, Л. Р.

Диагностика автомобильных дорог. Лабораторный практикум : Учебное пособие /
Мытько Л. Р. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 340 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/124039.html>.

ISBN 978-5-9729-0858-5.

Аннотация: Приведены методические рекомендации выполнения лабораторных работ по определению интенсивности движения автомобилей визуальным и автоматизированным методом, скорости транспортного потока, пропускной способности автомобильных дорог и уровней обслуживания движения, измерению ровности дорожного покрытия трехметровой рейкой, оценке ровности дорожного покрытия с помощью геодезических инструментов и высокоскоростного профилометра, определению упругого прогиба и общего модуля упругости дорожного одеяла методом статического и динамического нагружения, использованию дефлектометров, георадаров при обследовании земляного полотна и дорожных одежд, определению коэффициента продольного сцепления прибором маятникового типа, определению шероховатости дорожных покрытий методом профилирования, проведению технического учета и паспортизации автомобильных дорог. Для студентов строительных и транспортных направлений подготовки, а также для слушателей учебных центров повышения квалификации.

Кл. слова: автомобильные дороги — диагностика — дорожное покрытие — транспортный поток.

УДК: 625.7; **ББК:** 39.311

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306193.

12) Мытько, Л. Р.

Мониторинг и диагностика автомобильных дорог : Учебное пособие / Мытько Л. Р. –
Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 328 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/114931.html>.

ISBN 978-5-9729-0747-2.

Аннотация: Приведены современные методы мониторинга и диагностики автомобильных дорог, оценки их транспортно-эксплуатационного состояния. Освещены вопросы определения интенсивности движения и состава транспортного потока, оценки ровности, скользкости и шероховатости дорожных покрытий. Приведены методы измерения геометрических размеров повреждений дорожных покрытий, расстояния видимости, параметров колеяности проезжей части. Представлены данные об использовании георадаров при обследовании земляного полотна и дорожных одежд. Даны схемы приборов и установок, применяемых при мониторинге транспортно-эксплуатационных характеристик элементов дорог. Рассмотрен порядок учета и паспортизации автомобильных дорог, состояния элементов дорожных конструкций, качества производства дорожных работ. Для студентов строительных и транспортных направлений подготовки, а также для слушателей учебных центров повышения квалификации.

Кл. слова: автомобильные дороги — движение — диагностика — дорожное покрытие — интенсивность — мониторинг — состав — транспортно-эксплуатационное состояние.

УДК: 625.7; **ББК:** 39.311

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306514.

13) Мытько, Л. Р.

Основы проектирования автомобильных дорог : Учебное пособие / Мытько Л. Р. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 308 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124236.html>. ISBN 978-5-9729-1078-6.

Аннотация: Приведены сведения об истории развития дорог, основных их элементах, о методах проектирования плана трассы, продольного, поперечного профиля, расчета дорожных одежд и водопропускных труб. Представлены типы пересечений и примыканий, технические средства организации дорожного движения. Рассмотрены вопросы автоматизированного проектирования автомобильных дорог. Для студентов, обучающихся по специальностям проектирования и строительства мостов, организации дорожного движения. Может быть полезно специалистам, занимающимся вопросами экономики дорожного хозяйства.

Кл. слова: автомобильные дороги — водопропускные трубы — проектирование — развитие дорог.

УДК: 625.7; **ББК:** 39.311

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306290.

14) Мытько, Л. Р.

Основы строительства и эксплуатации автомобильных дорог : учебное пособие / Мытько Л. Р. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 368 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133238.html>. ISBN 978-5-9729-1495-1.

Аннотация: Рассмотрены основные вопросы строительства автомобильных дорог, представлены технологические схемы работы бульдозерного, скреперного, экскаваторного звена, технологии устройства водопропускных труб, а также слоев дорожной одежды. Освещены вопросы эксплуатации автомобильных дорог, даны конструкции приборов и оборудования для определения транспортно-эксплуатационных характеристик дорожных покрытий, приведены современные технологии ремонта и содержания дорог. Для студентов строительных и транспортных направлений подготовки.

Кл. слова: автомобильные дороги — основы строительства — тип фундамента — эксплуатация.

УДК: 625.7; **ББК:** 39.311

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305923.

15) Мытько, Л. Р.

Цементобетонные покрытия автомобильных дорог : учебное пособие / Мытько Л. Р. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 320 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153992.html>. ISBN 978-5-9729-2177-5.

Аннотация: Приведены сведения об истории развития бетонных покрытий дорог, классификация цементобетонных смесей, основные требования, предъявляемые к компонентам бетонной смеси, технология ее приготовления, дан расчет состава цементобетонной смеси, методы испытания, типовые конструкции жестких дорожных одежд, устройство цементобетонных покрытий бетоноукладочными комплексами GOMACO и WIRTGEN по технологиям «срачивания слоев» и «мытый бетон», приготовление цементобетонной смеси в мобильных бетоносмесительных установках «VINCE HAGAN» и INS MAKINA, технологии содержания и ремонта цементобетонных покрытий, рассмотрен опыт строительства цементобетонных покрытий в разных странах. Для студентов, обучающихся по специальности «Строительство автомобильных дорог».

Кл. слова: автомобильная дорога — бетоносмесительная установка — бетоноукладочные комплексы — дорожная одежда — цементобетонная смесь — цементобетонные покрытия.

УДК: 625.7; **ББК:** 39.311

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305233.

16) Непомнящих, Е. В.

Путевой инструмент и средства малой механизации : Учебное пособие / Непомнящих Е. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 100 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143620.html>.

ISBN 978-5-9729-1841-6.

Аннотация: Представлены основные виды путевого инструмента и средств малой механизации, применяемые для ремонта и текущего содержания железнодорожного пути. Рассмотрены как простые, так и современные разработки в области ручного, гидравлического, электрического и работающего от двигателей внутреннего сгорания инструмента. Указаны особенности конструкций, достоинства, технологии работы и техника безопасности. Для студентов всех специальностей, связанных со строительством и эксплуатацией железных дорог.

Кл. слова: гидравлический инструмент — рельсорезные станки — сварочные агрегаты — электроснабжение.

УДК: 625.17; **ББК:** 39.211

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305555.

17) Пшениснгов, Н. В.

Архитектура транспортных сооружений : учебник / Пшениснгов Н. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 224 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132917.html>.

ISBN 978-5-9729-1352-7.

Аннотация: Рассмотрены общие вопросы строительных конструкций. Изучены основные виды транспортных сооружений и их особенности. Описаны архитектурные подходы к строительству основных видов транспортных сооружений. Для студентов ВПО и СПО, обучающихся по специальностям 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» и 08.02.10 «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство». Может быть полезно широкому кругу научно-технических, инженерных и производственных работников, занятых вопросами проектирования, строительства и эксплуатации транспортных сооружений и транспортной инфраструктуры.

Кл. слова: архитектура — мостовые сооружения — строительные конструкции — транспортные сооружения.

УДК: 625.7; **ББК:** 39.311

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305771.

18) Соколов, Н. С.

Гидравлика и гидрогеология транспортных сооружений : Учебное пособие / Соколов Н. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 108 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/124030.html>.

ISBN 978-5-9729-0813-4.

Аннотация: Рассматриваются вопросы определения притока подземных вод, гидрогеологические расчеты горизонтальных и вертикальных дренажей. В приложении к учебному пособию приведены задания на расчетно-графические работы с алгоритмами решений, также примеры гидрогеологических фильтрационных расчетов. Для студентов, обучающихся по профилю «Строительство автомобильных дорог». Может быть полезно для инженеров-строителей, инженеров-проектировщиков.

Кл. слова: гидравлика — гидрогеология — горизонтальные дренажи — транспортные сооружения.

УДК: 625.7; **ББК:** 26.35

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306184.

19) Соколов, Н. С.

Гидравлика, водопонижение и дренаж : Учебное пособие / Соколов Н. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 316 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124031.html>.

ISBN 978-5-9729-1086-1.

Аннотация: Рассматриваются вопросы определения притока подземных вод, гидрогеологические расчеты горизонтальных и вертикальных дренажей. В приложении приведены задания на расчетно-графические работы с алгоритмами решений, а также примеры гидрогеологических расчетов фильтрационных расчетов. Для студентов, обучающихся по профилю «Строительство автомобильных дорог». Может быть полезно для инженеров-строителей, инженеров-проектировщиков.

Кл. слова: водопонижение — гидравлика — дренаж — подземные воды.

УДК: 625.7; **ББК:** 30.123

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306185.

20) **Производство дорожно-строительных материалов** : учебное пособие / Силкин В. В. – Москва,

Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 200 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154303.html>.

ISBN 978-5-9729-2509-4.

Аннотация: Рассмотрены вопросы организации асфальтобетонных и цементобетонных заводов, карьеров каменных материалов, предприятий по разработке горных пород, битумных и эмульсионных баз. Изложены особенности технологий приготовления дорожно-строительных материалов на производственных предприятиях дорожного строительства. Даны рекомендации по рациональным конструкциям складов каменных материалов, цемента и битума. Освещены вопросы охраны труда и окружающей среды на производственных предприятиях. Большое внимание уделено переработке и применению асфальтобетонного гранулята при приготовлении подготовки теплых и холодных смесей на асфальтобетонных заводах. Для студентов старших курсов направления подготовки 08.03.01 «Строительство» (профиль «Автомобильные дороги», уровень образования - бакалавриат) и 08.04.01 «Строительство» (уровень образования – магистратура) при изучении теоретического курса и выполнении курсовых работ по дисциплине «Производственная база дорожного строительства». Материал может быть полезен для повышения квалификации инженерно-технических работников дорожной отрасли.

Кл. слова: асфальтобетонные заводы — дорожно-строительные материалы — производство — цементобетонные заводы.

УДК: 625.71; **ББК:** 39.311

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305143.

21) **Справочник дорожного мастера. Строительство, эксплуатация и ремонт автомобильных дорог** : Учебное пособие / Цупиков С. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 756 с. —

URL: <https://www.iprbookshop.ru/143304.html>.

ISBN 978-5-9729-1798-3.

Аннотация: Предложены необходимые сведения по технологии возведения земляного полотна, дорожно-строительным материалам и производственным предприятиям дорожного хозяйства. Изложены технология и порядок организации строительства дорожных одежд, а также правила ремонта и содержания автомобильных дорог. Даны рекомендации по проектированию, строительству и эксплуатации автозимников и ледовых переправ. Представлены новые инженерные решения в области строительства и ремонта автомобильных дорог, нашедшие применение в отечественной и зарубежной практике. Уделено внимание контролю качества строительства асфальто- и цементобетонных покрытий и ремонту земляного полотна и дорожных одежд. Для студентов транспортных и строительных направлений подготовки, а также инженеров и мастеров, занятых строительством и эксплуатацией автомобильных дорог.

Кл. слова: дорожный мастер — ремонт дороги — строительство дороги — техническое образование — эксплуатация дороги.

УДК: 625.7; **ББК:** 39.311

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305613.

Информационные технологии. Вычислительная техника

1) Андреев, С. М.

Аппаратные средства и программное обеспечение промышленных контроллеров SIMATIC S7 : учебное пособие / Андреев С. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 220 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132985.html>.

ISBN 978-5-9729-1411-1.

Аннотация: Изложены основные принципы использования, область применения и основы программирования логических контроллеров фирмы Siemens SIMATIC S7-300/400. Рассмотрены вопросы монтажа модулей, подключения внешних цепей и использования интегрированного программного пакета SIMATIC MANAGER. Изучается базовый набор языков программирования STEP 7, включающий языки контактного плана (LAD) и списка операторов (STL). Рассматриваются операции релейной логики, работы с целыми и вещественными величинами, а также использования различных типов программных блоков, включая блоки данных, системные функции и блоки, входящие в стандартную библиотеку. Для студентов, обучающихся по укрупненным группам специальностей 15.00.00 «Машиностроение» и 27.00.00 «Управление в технических системах» уровней бакалавриата и магистратуры для изучения дисциплин, связанных с применением интегрированных систем проектирования и управления для построения управляющих систем на базе промышленных контроллеров.

Кл. слова: simatic s7 — программное обеспечение — промышленные контроллеры — структурное программирование.

УДК: 004.42; **ББК:** 32.973

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305770.

2) Апатова, Н. В.

Алгоритмизация и программирование : Учебное пособие / Апатова Н. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 216 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154117.html>.

ISBN 978-5-9729-2228-4.

Аннотация: Даны алгоритмы построения компьютерных программ на языке Паскаль (Pascal). Пособие состоит из лекционного курса (11 тем), вопросов и заданий для самостоятельной подготовки обучающихся и цикла лабораторных работ (18 работ). Для студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика».

Кл. слова: pascal — алгоритмизация — массивы — подпрограммы — программирование — скалярные данные — язык программирования.

УДК: 004.42; **ББК:** 32.973

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 304972.

3) Атрощенко, В. А.

Теория автоматов : учебное пособие / Атрощенко В. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 296 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154319.html>.

ISBN 978-5-9729-2486-8.

Аннотация: Приведены основные положения в области теории автоматов, обобщен практический опыт предприятий, включены результаты научных исследований авторов, учтены требования документов в области информационных систем. Для студентов направления подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», а также преподавателей, специалистов в области информационных технологий, магистрантов.

Кл. слова: вычислительная техника — информатика — информационные системы — теория автоматов.

УДК: 004; **ББК:** 32.97

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305203.

4) Бабушкин, В. М.

Разработка защищенных программных средств информатизации производственных процессов предприятия : учебное пособие / Бабушкин В. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 260 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143248.html>.

ISBN 978-5-9729-1618-4.

Аннотация: Изложены методы и средства информатизации производственных процессов, обеспечивающие безопасность информационной системы современного промышленного предприятия. Рассмотрены процессы разработки защищенных программных приложений, а также методы защиты программных приложений, необходимые для поддержания и повышения организационно-технологической надежности производственных процессов, реализуемых в системах управления жизненным циклом изделий. Для обучающихся по федеральным государственным образовательным стандартам высшего образования по направлению подготовки магистратуры 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами», изучающих дисциплину «Организация и управление жизненным циклом наукоемкой продукции». Может быть полезно аспирантам, докторантам, научным сотрудникам, занимающимся научными изысканиями по направлениям организации производства и защиты информации.

Кл. слова: информатизация — предприятие — программные средства — производственные процессы.

УДК: 004.056; **ББК:** 32.973

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305562.

5) Баланов, А. Н.

Комплексная информационная безопасность: полный справочник специалиста : Практическое пособие / Баланов А. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 156 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143356.html>.

ISBN 978-5-9729-1771-6.

Аннотация: Представлен всесторонний обзор ключевых аспектов информационной безопасности. Рассматривается широкий спектр вопросов, начиная с основных принципов защиты от вредоносного ПО и атак, заканчивая разработкой и внедрением системы управления информационной безопасностью (ISMS). Каждая глава охватывает важные аспекты, обеспечивая полное понимание проблемы и предоставляя советы и рекомендации по укреплению безопасности данных и систем. Для ИТ-специалистов в области информационной безопасности, администраторов и сетевых инженеров, консультантов по информационной безопасности, руководителей ИТ-отделов, ИБ-директоров, студентов и аспирантов в области ИТ и информационной безопасности.

Кл. слова: информационная безопасность — оценка безопасности — справочник специалиста — шифрование данных.

УДК: 004.056; **ББК:** 32.973

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306866.

6) Бекназарова, С. С.

Спецэффекты в компьютерной графике : учебник / Бекназарова С. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 196 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133072.html>.

ISBN 978-5-9729-1274-2.

Аннотация: Излагаются сведения и основные понятия цифрового видео, современные мультимедийные технологии в создании спецэффектов. Рассматриваются вопросы оптимизации и настройки рабочей среды в прикладных графических программных пакетах. Показано использование палитры эффектов в прикладных графических программных пакетах и работа с выражениями в прикладных графических программных пакетах. Для студентов направления «Телевизионные технологии» («Системы и приложения телестудий», «Аудиовизуальные технологии»). Может быть полезно студентам, докторантам и преподавателям, изучающим проблематику цифрового медиа и ТВ технологий.

Кл. слова: графика — компьютерная графика — мультимедиа — спецэффекты — цифровое видео.

УДК: 004.92; **ББК:** 32.972

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306025.

7) Белоус, А. И.

Кибербезопасность объектов топливно-энергетического комплекса. Концепции, методы и средства обеспечения / Белоус А. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. – 644 с. —

URL: <https://www.iprbookshop.ru/98348.html>.

ISBN 978-5-9729-0512-6.

Аннотация: Рассмотрены основы обеспечения кибербезопасности современных электроэнергетических инфраструктур. Подробно освещены вопросы обеспечения кибербезопасности атомных электростанций и других объектов топливно-энергетического комплекса с использованием микроэлектронной элементной базы.

Представлена нормативно-техническая база обеспечения кибербезопасности энергетических структур ведущих мировых индустриально развитых стран. Для технических специалистов в области электроэнергетики, микроэлектроники, информационных технологий и безопасности. Также книга будет полезна преподавателям вузов, студентам, изучающим электроэнергетические направления и информационную безопасность.

Кл. слова: кибербезопасность — кибероружие — киберугроза — нефтегазовая компания — тэк.

УДК: 004; **ББК:** 32.97

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306959.

8) Бизянов, Е. Е.

Системное программирование : учебное пособие / Бизянов Е. Е. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 192 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143252.html>.

ISBN 978-5-9729-1574-3.

Аннотация: Приведены теоретические положения и представлены практические примеры системного программирования. Рассмотрены системные ресурсы компьютера. Изложены основы языков системного программирования низкого уровня - Си и Ассемблера. Приведены необходимые справочные сведения и примеры для программирования аппаратных средств компьютера, реализации функций ввода-вывода, а также создания служб Windows и демонов Linux. Для студентов и аспирантов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» всех форм обучения.

Кл. слова: linux — системное программирование — службы windows — языки программирования.

УДК: 004.45; **ББК:** 32.973

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305587.

9) Бобонова, Е. Н.

Технологии работы с информацией : учебное пособие / Бобонова Е. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 92 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143580.html>.

ISBN 978-5-9729-1906-2.

Аннотация: Представлен теоретический материал по дисциплине «Технологии работы с информацией». Рассматривается понятие информации, её свойства, этапы развития вычислительной техники, назначение и классификация компьютерных сетей, методы статистической обработки информации. Для студентов бакалавриата очной и заочной форм обучения по направлению 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Может быть полезно студентам других специальностей, изучающих информационные технологии, слушателям курсов повышения квалификации, начинающим специалистам.

Кл. слова: вычислительная техника — информационные процессы — информация — компьютерная сеть — статистическая обработка — эвм.

УДК: 004.7; **ББК:** 32.971

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305657.

10) Виноградов, Г. П.

Визуальное программирование в MS Excel : учебное пособие / Виноградов Г. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 188 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143507.html>. ISBN 978-5-9729-1886-7.

Аннотация: Рассмотрены методы работы одного из популярных офисных приложений – Microsoft Excel. Содержит лабораторные работы с описанием алгоритма решения конкретной задачи и необходимым теоретическим материалом. Для студентов, аспирантов и учащихся лицеев и гимназий. Может быть использовано преподавателями.

Кл. слова: ms excel — визуальное программирование — вычислительный процесс — массив — таблица — формула.

УДК: 004.4; **ББК:** 32.973

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305295.

11) Волк, В. К.

Базы данных : Учебник / Волк В. К. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 544 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154413.html>. ISBN 978-5-9729-2594-0.

Аннотация: Книга охватывает широкий круг вопросов, связанных с технологиями хранения и управления данными, основное внимание уделено прикладным технологическим аспектам и практическому освоению инструментальных средств, используемых при проектировании, программировании, управлении производительностью и безопасностью баз данных. Рассматриваются как классические реляционные системы, так и постреляционные NoSQL-решения, а также объектно-реляционные отображения, используемые для взаимодействия объектно-ориентированных приложений с базами данных. Для IT-студентов, а также для специалистов, самостоятельно осваивающих новые для себя разделы этой широкой и динамично развивающейся области, и будет полезна преподавателям при формировании учебно-методического обеспечения соответствующих профильных дисциплин. Структура и содержание книги позволяют использовать ее в качестве базового учебника и сборника задач при подготовке и проведении лекционных и практических занятий, а также при разработке многовариантных контрольных и аттестационных заданий, формировании тематики курсовых проектов и работ.

Кл. слова: базы данных — программирование — проектирование — технологии хранения — управление данными.

УДК: 004.65; **ББК:** 32.972

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 304980.

12) Гарькушев, А. Ю.

Основы обеспечения безопасности операционных систем : учебное пособие / Гарькушев А. Ю. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 124 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143546.html>. ISBN 978-5-9729-1851-5.

Аннотация: Рассматриваются возможности отечественных и зарубежных операционных систем по предотвращению несанкционированных действий как самих пользователей системы, так и злоумышленников. Описаны основные угрозы информационной безопасности, возможности вредоносного ПО, правовые и организационные аспекты защиты информации инструментами операционных систем. Приведены теоретические сведения о заложенной в основу механизмов операционной системы возможности защиты обрабатываемой информации, а также сведения об особенностях работы конкретных операционных систем, включая операционные системы мобильных устройств. Для изучения дисциплины «Безопасность операционных систем» и самостоятельной работы студентам направлений подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 10.03.01 «Информационная безопасность», а также учащимся высших и средних специальных учебных заведений, чья будущая профессия связана с эксплуатацией вычислительной техники.

Кл. слова: безопасность — вредоносное ПО — злоумышленник — информационная безопасность — несанкционированные действия — операционная система — угроза.

УДК: 004.451; **ББК:** 32.973

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305482.

13) Глушак, Е. В.

Облачные и туманные вычисления: архитектура, моделирование, применение : монография / Глушак Е. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 180 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154293.html>.

ISBN 978-5-9729-2506-3.

Аннотация: Монография посвящена детальному исследованию уникальных черт облачных и туманных вычислений. Анализируется применение этих технологий в различных сферах, проводится моделирование туманных вычислений с целью анализа и минимизации задержек, оценка производительности различных сценариев, включая пропускную способность, использование ресурсов и время отклика. Исследуются методы распределения нагрузки между серверами и устройствами с целью улучшения общей производительности системы. Для широкого круга специалистов и исследователей в области информационных технологий и инженерии. Может быть полезно разработчикам программного обеспечения, инженерам по сетям и системам связи, студентам технических специальностей, а также аспирантам, работающим над диссертациями в области облачных и туманных вычислений.

Кл. слова: информационные технологии — моделирование систем — облачные вычисления — распределение нагрузки — туманные вычисления.

УДК: 004.9; **ББК:** 32.81

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305082.

14) Гнездов, Н. Е.

Информационные технологии в электроприводе : учебное пособие / Гнездов Н. Е. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 124 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143602.html>.

ISBN 978-5-9729-1837-9.

Аннотация: Содержит основные сведения по автоматизированным системам управления предприятием и указывает место электропривода в этих системах. Представлены классификация и сравнительный анализ средств коммуникации электроприводов. Описаны физический, канальный и прикладной уровни основных коммуникационных технологий, применяемых в электроприводах. Контрольные вопросы в конце каждого раздела предполагают не краткий фактологический ответ, а осмысление и анализ представленного материала читателем. Для студентов направления 14.06.00, изучающих курсы «Информационные технологии в электроприводе», «Компьютерное и микропроцессорное управление в электроприводе», «Микроконтроллеры в системах управления электроприводами», «Прикладное программирование и автоматизированные системы научных исследований в электротехнике». Может использоваться при изучении курсов «Электропривод в современных технологиях» и «Системы автоматизации технологических процессов».

Кл. слова: информационные технологии — модель osi — технология can — электропривод.

УДК: 004; **ББК:** 32.973

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305347.

15) Данилов, С. Н.

Современные методы криптографии и кодирования : учебное пособие / Данилов С. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 108 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/154449.html>.

ISBN 978-5-9729-2620-6.

Аннотация: Рассмотрены современные методы криптографии, применение этих методов в работе радиотехнических устройств связи, а также особенности кодов, обеспечивающих помехоустойчивый прием сигналов, их применение в средствах связи, излагаются принципы использования таких кодов и их возможности при передаче сигналов по каналам связи. Для студентов 3-4 курсов, обучающихся по направлениям 11.03.01, 11.04.01 «Радиотехника» и 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».

Кл. слова: кодирование — криптография — помехоустойчивый прием — радиотехнические устройства.

УДК: 004.056; **ББК:** 32.973

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305176.

16) Дюймовский, П.

API в разработке приложений Autodesk Inventor. Практическое руководство : Учебное пособие / Дюймовский П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 376 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/132852.html>.

ISBN 978-5-9729-1190-5.

Аннотация: Подробно рассматриваются этапы создания приложения от начала проектирования эскиза детали, сборки и до оформления чертежа. В среде разработки Visual Basic (VB) показано создание программы-оболочки EXE и наполнение ее рабочими примерами использования API. Рассмотрено модифицирование программы-оболочки для Add-In. Для студентов, изучающих информационные технологии. Может быть полезно широкому кругу читателей, интересующихся разработкой приложений, взаимодействующих с Autodesk Inventor (AI).

Кл. слова: api — autodesk inventor — информационные технологии — приложение — программа — разработка.

УДК: 004.41; **ББК:** 32.972

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 307028.

17) Игнатьев, А. А.

Интеллектуальные системы и технологии в машино- и приборостроении : учебное пособие / Игнатьев А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 176 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/144716.html>.

ISBN 978-5-9729-1678-8.

Аннотация: Приводятся сведения о развитии интеллектуальных систем и технологий и их применении для решения задач в различных областях науки, техники и производства. Рассматриваются модели представления знаний в интеллектуальных системах, основы теории интеллектуальных систем управления и технологии обработки знаний. Анализируются вопросы построения экспертных систем, приводится пример практического применения экспертной системы поддержки принятия решения при контроле и диагностировании высокоточных токарных модулей. Рассматриваются основы теории распознавания образов и ее практическое применение для выявления дефектов шлифованных деталей подшипников при автоматизированном вихретоковом контроле. Для студентов старших курсов и аспирантов машиностроительных направлений. Представляет интерес для специалистов, занимающихся вопросами применения интеллектуальных систем и технологий в высокоточных наукоемких изделиях в машино- и приборостроении.

Кл. слова: интеллектуальные системы — машиностроение — приборостроение — технологии.

УДК: 004.89; **ББК:** 32.965

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305344.

18) Канарейкин, А. И.

Технические средства информатизации : учебник / Канарейкин А. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 136 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143579.html>.

ISBN 978-5-9729-1883-6.

Аннотация: Изложены все базовые понятия разделов архитектура ПК, алгебраические структуры, системный блок ПК, средства хранения данных, устройства вывода данных, устройства ввода данных, устройства обмена данными программы дисциплины «Технические средства информатизации». Для студентов учреждений среднего профессионального образования всех направлений и специальностей, обучающихся по дисциплине «Информатика».

Кл. слова: ввод данных — вывод данных — информатизация — информатика — ПК — системный блок — хранение данных.

УДК: 004.3; **ББК:** 32.81

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305653.

19) Кангин, В. В.

Разработка SCADA-систем : учебное пособие / Кангин В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 564 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143301.html>.

ISBN 978-5-9729-1658-0.

Аннотация: Даны рекомендации по проектированию SCADA-системы с использованием среды визуального программирования Delphi. Приведен обзор существующих SCADA-систем с анализом принципов их работы. Рассмотрены возможности SCADA-системы как инструмента для просмотра тегов. Освещены вопросы организации распределенных систем управления с развитым диспетчерским уровнем. Для программистов, системных интеграторов, специалистов, занимающихся разработкой распределенных систем управления, научных работников, аспирантов и студентов вузов соответствующих специальностей.

Кл. слова: диспетчерский уровень — контроллерный уровень — программное обеспечение — разработка scada-систем.

УДК: 004.438; **ББК:** 32.973

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305561.

20) Каныгин, Г. И.

Численные методы безусловной оптимизации : учебное пособие / Каныгин Г. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 148 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143433.html>.

ISBN 978-5-9729-1761-7.

Аннотация: Рассмотрены численные методы поиска безусловного экстремума функций. Приведены алгоритмы и тексты программ на алгоритмических языках C++ и Python, реализующие данные алгоритмы с помощью вычислительных средств. Уделено внимание поиску оптимальных решений с использованием электронных таблиц MS Excel, включая надстройку MS Excel «Поиск решения». Все методы проиллюстрированы примерами оптимизации функций. По каждой теме даны задания для самостоятельного решения. Для студентов бакалавриата по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии». Может быть полезно магистрантам, занимающимся оптимизацией математических моделей, вопросами их анализа и принятия решений.

Кл. слова: метод дихотомии — метод фибоначчи — оптимизация — численные методы.

УДК: 004.45; **ББК:** 32.973

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305717.

21) Каратеев, А. Ю.

Язык R для решения задач социально-политического анализа : учебное пособие / Каратеев А. Ю. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 208 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/153936.html>.

ISBN 978-5-9729-2456-1.

Аннотация: Рассматривается популярный среди исследователей язык программирования R и его возможности применительно к решению типичных задач социально-политического анализа и моделирования социально-политических процессов. Издание, прежде всего, ориентировано на тех, кто не имеет опыта программирования, но хотел бы освоить язык R и использовать его возможности для выполнения математических расчетов, создания ветвящихся алгоритмов, организации циклических вычислений, описания данных с помощью описательной статистики, анализа связей между переменными, построения регрессионных моделей, проведения кластерного анализа, визуализации данных и результатов их анализа. Для студентов специальностей «Социология», «Политология», «Политические науки и регионоведение», «Прикладная математика и информатика», «Статистика», а также всех, кто хотел бы применять R при обработке данных и решении задач прикладных исследований.

Кл. слова: математические расчеты — моделирование — программирование — социально-политический анализ — язык R.

УДК: 004.42; **ББК:** 32.973

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305255.

22) Логунова, О. С.

Информатика. Курс лекций : учебное пособие / Логунова О. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 164 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124211.html>.

ISBN 978-5-9729-0831-8.

Аннотация: Рассмотрены свойства информации и их классификация, методы и модели оценки количества информации, структура информации и компьютерная семантика. Приведены средства обработки и преобразования информации, даны основные понятия сферы информатизации. Представлены вопросы для самоконтроля, задания для индивидуального выполнения, а также примеры тестовых заданий. Для студентов среднего профессионального образования, обучающихся по специальности «Информатика и вычислительная техника» при изучении базового курса «Информатика».

Кл. слова: информатизация — информатика — моделирование — программное обеспечение.

УДК: 004; **ББК:** 32.81

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306207.

23) Локтионов, И. К.

Численные методы : Учебник / Локтионов И. К. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 380 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124135.html>.

ISBN 978-5-9729-0786-1.

Аннотация: Рассмотрены численные методы решения систем линейных уравнений, нелинейных уравнений и их систем, способы аппроксимации функций, численного дифференцирования и интегрирования, а также приближенные методы решения обыкновенных дифференциальных уравнений. Учебник содержит значительное количество задач с подробными решениями и задания для самостоятельного выполнения в виде лабораторных работ с контрольными вопросами по прикладным разделам, рассмотренным в книге. Для студентов, обучающихся по техническим направлениям подготовки, а также научных и инженерно-технических работников, использующих в практической деятельности методы вычислений.

Кл. слова: аппроксимация — дифференциал — интеграл — линейные уравнения — математика — нелинейные уравнения — численный метод.

УДК: 004; **ББК:** 32.973

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306421.

24) Майтак, Р. В.

Численные методы оптимизации архитектур машинного обучения : учебное пособие / Майтак Р. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 116 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/153994.html>.

ISBN 978-5-9729-2114-0.

Аннотация: Представлены численные методы решений обыкновенных дифференциальных уравнений, краевых задач для обыкновенных дифференциальных уравнений и уравнений параболического типа. Показано решение уравнений эллиптического типа. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Искусственный интеллект». Может быть полезно специалистам в области искусственного интеллекта.

Кл. слова: дифференциальные уравнения — краевая задача — машинное обучение — оптимизация — параболический тип — численные методы — эллиптический тип.

УДК: 004.8; **ББК:** 32.813

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305237.

25) Майтак, Р. В.

Python, Django, Data Science : Учебное пособие / Майтак Р. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 516 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153950.html>.

ISBN 978-5-9729-2143-0.

Аннотация: Показаны основы работы на Python, а также два его основных ответвления – веб-разработка на Django и область прикладного искусственного интеллекта, являющаяся частью Data Science. Для студентов и сотрудников высших технических учебных заведений, а также специалистов прикладной сферы анализа данных.

Кл. слова: csv-файлы — data science — django — python — zip-архивы — веб-разработка — искусственный интеллект — операторы — структура данных.

УДК: 004.8; **ББК:** 32.813

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 307022.

26) Маликов, Р. Ф.

Практикум по дискретно-событийному моделированию сложных систем в среде ALINA GPSS (GPSS Studio) : учебное пособие / Маликов Р. Ф. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 368 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153978.html>.

ISBN 978-5-9729-2185-0.

Аннотация: Даны основные сведения по системе программирования GPSS и среде моделирования «GPSS Studio». Представлена парадигма об уровнях имитационного моделирования, согласно которой выработаны методические рекомендации по разработке имитационных моделей и проведению имитационных исследований систем массового обслуживания (производственных процессов, транспортных сетей, информационных процессов в узлах компьютеров и вычислительных сетей) в среде GPSS Studio. Для бакалавров и магистров, обучающихся по направлениям подготовки 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника», для преподавателей, аспирантов, а также для инженеров, научных работников, специализирующихся в области имитационного моделирования производственных, транспортных и других сложных систем.

Кл. слова: alina gpss (gpss studio) — дискретно-событийное моделирование — имитационное моделирование — обработка информации — программирование — сложная система.

УДК: 004.93; **ББК:** 32.973

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305126.

27) Мартыненко, Т. В.

Основы визуального программирования в среде Visual Studio на базе C# : учебное пособие / Мартыненко Т. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 232 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133055.html>.

ISBN 978-5-9729-1225-4.

Аннотация: Рассматриваются вопросы создания визуальных приложений с использованием стандартных элементов управления. Содержится описание языка программирования C#, что позволяет читателю легче усвоить приведенные примеры. Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки в рамках укрупненных групп 02.00.00 «Компьютерные и информационные науки», 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника», 10.00.00 «Информационная безопасность», 11.00.00 «Электроника, радиотехника и системы связи», 12.00.00 «Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии», 27.00.00 «Управление в технических системах» и 38.00.00 «Экономика и управление». Может быть полезно практикам, которые имеют значительный опыт разработки приложений в среде Windows.

Кл. слова: visual studio — визуальное программирование — приложение — разработка — c# — язык программирования.

УДК: 004.432; **ББК:** 32.973

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305907.

28) Молдовян, А. А.

Алгоритмы открытого и отрицаемого шифрования : Учебно-методическое пособие / Молдовян А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 88 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154275.html>.

ISBN 978-5-9729-2581-0.

Аннотация: Изложены базовые вычислительные алгоритмы и основные результаты элементарной теории чисел, лежащие в основе современных криптографических алгоритмов и протоколов с открытым ключом. Для студентов четвертого и пятого курсов по дисциплине «Криптографические методы защиты информации». Соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования по направлению подготовки бакалавров 10.03.01 «Информационная безопасность», профиль «Безопасность автоматизированных систем», магистров 10.04.01 «Информационная безопасность» и специальности 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем».

Кл. слова: алгоритмы — открытый ключ — отрицаемое шифрование — шифрование.

УДК: 004; **ББК:** 32.973

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306847.

29) Молдовян, А. А.

Криптопротоколы аутентификации и цифровой подписи : Учебно-методическое пособие / Молдовян А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 100 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154422.html>.

ISBN 978-5-9729-2606-0.

Аннотация: Изложена тематика приложений математического аппарата, изучаемого в рамках дисциплины «Теоретические основы криптографии», для разработки криптографических протоколов цифровой подписи и аутентификации. Для студентов четвертого и пятого курсов по дисциплине «Криптографические методы защиты информации». Соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования по направлению подготовки бакалавров 10.03.01 «Информационная безопасность», профиль «Безопасность автоматизированных систем», магистров 10.04.01 «Информационная безопасность» и специальности 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем».

Кл. слова: аутентификация — защита информации — криптографические методы — криптопротоколы — цифровая подпись.

УДК: 004; **ББК:** 32.973

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306850.

30) Муромцев, В. В.

Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник и практикум / Муромцев В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 383 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133166.html>.

ISBN 978-5-9729-1299-5.

Аннотация: Представлены основные информационные технологии, используемые в современных организационных системах для реализации функций управления, маркетинга, рекламы и т. д. Сформулированы основные требования к результатам функционирования информационных систем. Показаны роль и место информационных технологий в создании информационного обеспечения систем организационного управления. Для студентов, обучающихся по направлениям: «Юриспруденция», «Международные отношения», «Реклама», «Экономика», «Мировая экономика», «Финансы и кредит», «Маркетинг», «Менеджмент», «Экономика и управление на предприятии» (по отраслям), «Государственное и муниципальное управление», «Управление персоналом», «Туризм», «Лингвистика», «Социология».

Кл. слова: информационные системы — информационные технологии — маркетинг — профессиональная деятельность — реклама — управление.

УДК: 004; **ББК:** 32.81

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305824.

31) Мякишев, Д. В.

Принципы и методы создания надежного программного обеспечения АСУТП : Учебное пособие / Мякишев Д. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 116 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115231.html>.

ISBN 978-5-9729-0674-1.

Аннотация: Показана актуальность проблемы повышения надежности программного обеспечения. Приведены основные определения, перечислены факторы, влияющие на надежность ПО, рассмотрены принципы и методы проектирования, разработки и реализации надежного ПО, даны практические рекомендации с примерами из области АСУТП АЭС. Подробно раскрыты требования, которым должно отвечать надежное ПО. Для специалистов, занимающихся разработкой ПО для критически важных объектов. Издание может быть полезно студентам соответствующих специальностей.

Кл. слова: асупт — метод — надежность — по — программирование.

УДК: 004; **ББК:** 32.965

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306554.

32) Никитин, А. В.

Цифровые фильтры : учебник / Никитин А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 128 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144677.html>.

ISBN 978-5-9729-2122-5.

Аннотация: Даны основы теории дискретных линейных систем. Показаны формы построения цифровых фильтров, быстрые методы вычисления дискретных сверток, методы расчета цифровых фильтров с конечными и бесконечными импульсными характеристиками, а также основные типы погрешностей, возникающих при реализации цифровых фильтров, и способы минимизации этих погрешностей. Для студентов направления «Радиофизика».

Кл. слова: дискретная система — дискретный сверт — линейная система — погрешность — радиофизика — цифровой фильтр.

УДК: 004; **ББК:** 32.811

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305715.

33) Новосадова, М. В.

Справочник IT-терминов / Новосадова М. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 68 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132818.html>.

ISBN 978-5-9729-1156-1.

Аннотация: Представлены основные IT-термины в области разработки, тестирования, системного администрирования, облачных вычислений. Для начинающих IT-рекрутеров и всех, кто интересуется информационными технологиями.

Кл. слова: it-термины — информационные технологии — разработка — системное администрирование — тестирование.

УДК: 004; **ББК:** 32.81

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306920.

34) Охтилев, М. Ю.

Производство программ. Инженерный подход : Монография / Охтилев М. Ю. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 140 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143245.html>. ISBN 978-5-9729-1679-5.

Аннотация: Излагаются основополагающие понятия инженерного подхода к производству программных продуктов на основе таких дисциплин, как системная и программная инженерия. Рассматривается широкий спектр вопросов по анализу исходных потребностей заинтересованных, разработке исходных данных и ограничений для проектирования целевой системы в привязке к этапам жизненного цикла, а также рассматриваются требования к архитектурным решениям целевой системы для производства программного продукта. Приведены примеры реализации таких важных этапов жизненного цикла, как анализ исходных потребностей заинтересованных, концептуальное моделирование предметной области в соответствии с бизнес-процессами предприятий, на основе онтологии и моделей представления знаний в виде G-моделей на основе которых автоматически формируются схемы программ. Для студентов вузов, обучающихся по специальности «Программная инженерия» и другим смежным специальностям. Может быть полезно преподавателям и аспирантам.

Кл. слова: жизненный цикл — инженерный подход — программирование — производство программ.

УДК: 004.4; **ББК:** 32.973

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305540.

35) Параскевов, А. В.

Большие данные : учебник / Параскевов А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 148 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143597.html>. ISBN 978-5-9729-2120-1.

Аннотация: Рассмотрены ключевые характеристики и технические особенности группировки данных, наглядно проиллюстрированы процессы систематизации, изложены виды анализа, методы и способы практического применения в разных сферах деятельности. Для обучающихся по направлениям подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 09.03.03 «Прикладная информатика», 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах», 09.03.04 «Программная инженерия», 38.03.05 «Бизнес-информатика».

Кл. слова: большие данные — группировка данных — кластерный анализ — регрессионный анализ.

УДК: 004.62; **ББК:** 32.972

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305282.

36) Параскевов, А. В.

Микропроцессоры : учебник / Параскевов А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 136 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133171.html>. ISBN 978-5-9729-1291-9.

Аннотация: Рассмотрены проблемы низкоуровневых языков программирования. Приведены ключевые характеристики и технические особенности микропроцессоров. Показана система команд языка assembler. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», направленность «Создание, модификация и сопровождение информационных систем, администрирование баз данных», и смежных направлений подготовки, а также специалистов и инженеров в области компьютерных технологий, компьютерных систем, низкоуровневого программирования и подобных областей.

Кл. слова: assembler — информационные технологии — команды — компьютерные системы — микропроцессоры — язык программирования.

УДК: 004.31; **ББК:** 32.971

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305870.

37) Парфенов, В. И.

Беспроводные сенсорные сети. Принципы комплексирования информации от сенсоров при обнаружении объекта излучения : Монография / Парфенов В. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 104 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154278.html>.

ISBN 978-5-9729-2514-8.

Аннотация: Рассмотрена возможность использования беспроводных сенсорных сетей, построенных на основе последних достижений в области беспроводной связи и цифровой электроники, в задачах обнаружения объекта по его излучению. Разработаны оптимальные комплексные алгоритмы, которые целесообразно использовать в таких сетях, и найдены их характеристики. Исследована возможность использования в таких сетях различных видов датчиков. Работоспособность синтезированных алгоритмов подтверждена проведенным натурным экспериментом. Для разработчиков беспроводных сенсорных сетей. Может быть использовано студентами радиотехнических специальностей.

Кл. слова: беспроводные сети — комплексирование информации — обнаружение объектов — сенсоры.

УДК: 004.716; **ББК:** 32.811

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 304983.

38) Платонов, В. В.

Технологии машинного обучения в кибербезопасности : учебное пособие / Платонов В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 140 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144586.html>.

ISBN 978-5-9729-2048-8.

Аннотация: Рассматриваются основные методы и алгоритмы машинного обучения, которые используются в настоящее время. Даются примеры использования этих методов для решения различных задач обеспечения информационной безопасности. Для студентов вузов, обучающихся по группе специальностей (направлений) 10.00.00 «Информационная безопасность».

Кл. слова: информационная безопасность — кибербезопасность — кластеризация — машинное обучение — метрики — нейронная сеть — нечеткая логика.

УДК: 004.056; **ББК:** 32.973

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305655.

39) Полковникова, Н. А.

Анализ и визуализация данных в Microsoft Excel в примерах и задачах : Практическое пособие / Полковникова Н. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 172 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133223.html>.

ISBN 978-5-9729-1485-2.

Аннотация: Изложена работа с формулами, встроенными функциями, таблицами, диаграммами, визуализацией данных на географических картах, импорт данных из различных источников и Интернет-ресурсов, а также разработка макросов на языке программирования VBA. Темы упорядочены от простых по основам работы до более сложных, связанных с разработкой программных приложений с графическим интерфейсом. Стил изложения материала основан на пошаговом описании действий с рисунками (скриншотами) полученных результатов на каждом этапе выполнения. Пособие позволяет освоить работу в программе Microsoft Excel и может быть использовано как для самостоятельного изучения, так и для проведения лабораторных, практических работ и научно-технических вычислений.

Кл. слова: microsoft excel — визуализация данных — диаграммы — формулы — функции.

УДК: 004; **ББК:** 32.81

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306894.

40) Полковникова, Н. А.

Практикум по дисциплине «Информатика» : учебное пособие / Полковникова Н. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 212 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/154439.html>.

ISBN 978-5-9729-2645-9.

Аннотация: Пособие позволяет освоить работу с текстовым редактором Microsoft Word и презентационной программой Microsoft Power Point, геоинформационной программой Google Earth Pro, многофункциональными прикладными онлайн-сервисами от Google: Mars, Moon, Sky, Академия культуры. Детально изложены способы создания тестов и опросов с использованием онлайн-сервиса Google Forms. Рассмотрено практическое применение сервисов Google Trends и Яндекс.Wordstat для выявления актуальных трендов и пользовательских запросов. Большое внимание уделено способам создания и публикации веб-сайтов без программного кода с помощью no-code платформ, созданию веб-сайтов по текстовому описанию в нейросетевых сервисах, а также традиционной разработке веб-страниц на HTML, CSS и JavaScript. Рассмотрены полезные функции и настройки операционной системы Windows. Стиль изложения материала основан на пошаговом описании действий с рисунками (скриншотами) полученных результатов на каждом этапе выполнения. Для студентов при проведении лабораторных и практических работ по дисциплине «Информатика».

Кл. слова: css — html — javascript — веб-разработка — операционная система.

УДК: 004; **ББК:** 32.81

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305127.

41) Полтавцева, М. А.

Высокопроизводительные системы обнаружения вторжений : учебное пособие / Полтавцева М. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 152 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/132855.html>.

ISBN 978-5-9729-1213-1.

Аннотация: Рассмотрено построение высокопроизводительных систем обнаружения вторжений в компьютерных сетях и киберфизических системах. Приведены понятие и принципы обработки больших данных, архитектура систем высокой нагрузки, методы предобработки информации при обнаружении вторжений. Рассмотрены различные методы обнаружения вторжений, включая новые подходы на основе технологий искусственного интеллекта. Для студентов, обучающихся по направлению «Информационная безопасность», и преподавателей, специализирующихся в области информационной безопасности. Может быть полезно широкому кругу специалистов, интересующихся вопросами обнаружения вторжений в системах с большим объемом циркулирующих данных.

Кл. слова: большие данные — вторжение — высокопроизводительные системы — информация — компьютерная сеть.

УДК: 004.65; **ББК:** 32.973

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305788.

42) Протоdjяконов, А. В.

Асимптотический анализ поведения прикладных моделей машинного обучения : учебное пособие / Протоdjяконов А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 144 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/132986.html>.

ISBN 978-5-9729-1455-5.

Аннотация: Представлена разработка и аналитика прикладных моделей машинного обучения, применяемых в высоконагруженных интеллектуальных системах промышленного уровня. Для студентов, изучающих информационные технологии. Может быть полезно специалистам прикладной сферы анализа данных.

Кл. слова: алгоритм anyboost — алгоритм listbb — логистическая регрессия — машинное обучение.

УДК: 004.89; **ББК:** 32.813

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305772.

43) Пылов, П. А.

Глубокое обучение в задаче ранней диагностики деменции : Монография / Пылов П. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 108 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/144528.html>.

ISBN 978-5-9729-2042-6.

Аннотация: Исследовано применение методов глубокого обучения в контексте ранней диагностики заболевания Альцгеймера. Рассматриваются основные способы мониторинга заболевания, известные на сегодняшний день в медицине. Излагаются методы и инструменты глубокого обучения, с помощью которых можно автоматизировать процесс определения диагноза на самых ранних стадиях. Программный код реализован на популярном языке программирования Python, поэтому любой желающий сможет запустить проект на своем собственном персональном компьютере. Для специалистов прикладной сферы анализа данных. Может быть полезно студентам и сотрудникам высших технических учебных заведений.

Кл. слова: альцгеймер — глубокое обучение — деменция — заболевание — медицинский снимок — ранняя диагностика — томография.

УДК: 004.8; **ББК:** 32.813

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305313.

44) Пылов, П. А.

Изучение искусственного интеллекта на основе принципа интенсификации обучения : монография / Пылов П. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 172 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143203.html>.

ISBN 978-5-9729-1594-1.

Аннотация: Показан процесс изучения основ машинного и глубокого обучения в теоретической и прикладной плоскости подготовки. Рассмотрены профильные направления искусственного интеллекта и критерии их значимости. Приведен анализ и аудит содержания подходящих существующих готовых рабочих программ. Для специалистов в области искусственного интеллекта. Может быть полезно студентам, обучающимся по направлению подготовки «Искусственный интеллект».

Кл. слова: глубокое обучение — интенсификация обучения — искусственный интеллект — нейронные сети.

УДК: 004.8; **ББК:** 32.813

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305332.

45) Пылов, П. А.

Основы работы с моделями машинного и глубокого обучения : учебное пособие / Пылов П. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 256 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133369.html>.

ISBN 978-5-9729-1547-7.

Аннотация: Представлены необходимые инструменты для программной и математической разработки моделей прикладного машинного и глубокого обучения. Показаны базовые принципы и аспекты, которыми оперирует область Data Science. Дан ознакомительный экскурс по теоретической составляющей курса, для каждой рассмотренной модели машинного/глубокого обучения поставлена в соответствие её прикладная реализация. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Искусственный интеллект». Может быть полезно специалистам в области искусственного интеллекта.

Кл. слова: глубокое обучение — гребневая регрессия — машинное обучение — нейронная сеть.

УДК: 004.8; **ББК:** 32.813

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305920.

46) Пылов, П. А.

Разработка интеллектуальных систем для обработки сигналов с датчиков давления : монография / Пылов П. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 156 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133379.html>.

ISBN 978-5-9729-1515-6.

Аннотация: Показана разработка собственных элементов датчиков давления, которые функционируют в неразрывной связи с программным обеспечением. Даны основы и способы разработки подобных систем, которые можно повторить самостоятельно. Для специалистов в области искусственного интеллекта. Может быть полезно студентам, обучающимся по направлению подготовки «Искусственный интеллект».

Кл. слова: датчики давления — интеллектуальные системы — инфологическое моделирование — обработка сигналов.

УДК: 004.8; **ББК:** 32.813

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305987.

47) Решмин, Б. И.

Имитационное моделирование и системы управления : Ммнография / Решмин Б. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 76 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143291.html>.

ISBN 978-5-9729-1646-7.

Аннотация: Представлены модели автоматизированных электроприводов постоянного и переменного токов с векторным управлением, разработанные в среде MATLAB, структуры которых отражают потребности промышленных механизмов. Выполнены подробные расчеты параметров регуляторов для каждой структуры. Разработаны программные модули, позволяющие после ввода данных объекта вычислить эти параметры. Расчет выполняется на базе модульных критериев оптимизации для аналоговых и цифровых систем. Все модели открыты, и пользователь при необходимости может дополнить их своими данными. Для инженерно-технических работников, занятых исследованием, разработкой и наладкой автоматизированного электропривода.

Кл. слова: автоматизированный электропривод — имитационное моделирование — управление.

УДК: 004.94; **ББК:** 32.973

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305333.

48) Рындин, А. А.

Современные стандарты информационного взаимодействия систем : учебное пособие / Рындин А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 140 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144722.html>.

ISBN 978-5-9729-1786-0.

Аннотация: Рассмотрены различные аспекты организации работы в рамках современных стандартов информационного взаимодействия систем. Помимо основного материала в каждой главе присутствует набор контрольных вопросов, которые необходимы для проверки усвоения учебного материала учащимися. Для студентов по направлению 09.04.02 «Информационные системы и технологии» (направленности «Разработка Web-ориентированных информационных систем»), дисциплине «Современные стандарты информационного взаимодействия систем». Может быть полезно IT-специалистам.

Кл. слова: взаимодействие — инструмент — интеграция — информация — система — стандарт.

УДК: 004.9; **ББК:** 32.81

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305601.

49) Салкин, Д. А.

Компьютерные сети. Технологии сетевых интерфейсов. Программное обеспечение и методы диагностики : учебное пособие / Салкин Д. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 220 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143519.html>.

ISBN 978-5-9729-1917-8.

Аннотация: Содержит материал по программному обеспечению компьютерных сетей, технологиям сетевых интерфейсов современных проводных и беспроводных компьютерных сетей. Рассматриваются основы обеспечения эффективного функционирования, технологии организации, создания локальных сетей Ethernet и Wi-Fi на физическом и канальном уровнях межсетевого взаимодействия. Приводится обучающий материал с практическими заданиями по работе с программным обеспечением для проектирования структурированных кабельных систем «Эксперт-СКС». Отдельное внимание уделяется программно-аппаратным средствам диагностики и сертификации структурированных кабельных систем. Для подготовки бакалавров и магистров по направлениям подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность» (профиль «Организация и технология защиты информации»), 10.04.01 «Информационная безопасность» (профиль «Комплексная защита объектов информатизации») и 43.03.01 «Сервис» (профиль «Информационный сервис»), 43.04.01 «Сервис» (профиль «Сервис информационных систем»), а также для студентов других направлений подготовки, связанных с изучением компьютерных сетей и специализированного программного обеспечения.

Кл. слова: wi-fi — беспроводная сеть — диагностика — компьютерная сеть — локальная сеть — программное обеспечение — сетевой интерфейс.

УДК: 004.7; **ББК:** 32.971

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305367.

50) Салкин, Д. А.

Программное обеспечение для моделирования, проектирования, документирования и диагностики компьютерных сетей : учебное пособие / Салкин Д. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 176 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154302.html>.

ISBN 978-5-9729-2570-4.

Аннотация: Изложены основы работы со следующим программным обеспечением: Wireshark, GNS3 (Graphical Network Simulator), diagrams.net nanoCAD BIM. Материал по работе с программным обеспечением дается на примерах выполнения конкретных задач. В конце глав предлагаются самостоятельные практические задания для закрепления полученных навыков. Для бакалавров и магистров по направлениям подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность» (профиль «Организация и технология защиты информации»), 10.04.01 «Информационная безопасность» (профиль «Комплексная защита объектов информатизации») и 43.03.01 «Сервис» (профиль «Информационный сервис»), 43.04.01 «Сервис» (профиль «Сервис информационных систем»), а также для студентов других направлений подготовки, связанных с изучением компьютерных сетей и специализированного программного обеспечения.

Кл. слова: диагностика сетей — документирование сетей — моделирование сетей — программное обеспечение — проектирование сетей.

УДК: 004.056; **ББК:** 32.973

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305135.

51) Скобцов, Ю. А.

Генетические алгоритмы в программной инженерии : учебное пособие / Скобцов Ю. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 144 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/154368.html>.

ISBN 978-5-9729-2304-5.

Аннотация: Рассматриваются теоретические и прикладные вопросы применения в программной инженерии эволюционных вычислений – нового направления в теории искусственного интеллекта, которое в последнее время активно используется в инженерной практике. Приводится описание генетического алгоритма и его основных модификаций для численной и комбинаторной оптимизации. Изложены основы многокритериальной эволюционной оптимизации. Рассмотрено применение этих методов в программной инженерии: эволюционные алгоритмы оценки стоимости проектов, планирования программных проектов, кластеризации и тестирования программных систем. Для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Программная инженерия», «Прикладная математика и информатика» и другим смежным специальностям. Может быть полезно преподавателям и аспирантам.

Кл. слова: генетические алгоритмы — искусственный интеллект — комбинаторная оптимизация — программная инженерия — численная оптимизация — эволюционные вычисления.

УДК: 004.8; **ББК:** 32.813

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 304999.

52) Соколов, М. В.

Блочно-модульная САПР гальванических линий : учебное пособие / Соколов М. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 104 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143191.html>.

ISBN 978-5-9729-1680-1.

Аннотация: Проведен литературно-патентный обзор современного состояния систем автоматизированного проектирования. Определены функции, процедуры и структура блочно-модульной САПР гальванических линий. Осуществлен выбор программных средств для разработки блоков САПР. Разработано программное обеспечение, позволяющее рассчитывать технологические и конструктивные параметры гальванического оборудования. Определены конструктивные и режимные параметры гальванических линий, подлежащие оптимизации. В качестве критерия оптимизации выбран минимум приведенных затрат на проведение процесса нанесения покрытия. Осуществлена постановка задачи оптимизации процесса нанесения покрытия. Для студентов старших курсов и магистрантов по направлениям бакалавриата 15.03.05, 15.03.01 и магистратуры 15.04.05, 15.04.01 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», профиль «Технология машиностроения» и «Машиностроение», профиль «Цифровое машиностроение», соответственно.

Кл. слова: блочно-модульная сапр — гальванические линии — классификация сапр — структура сапр.

УДК: 004.422; **ББК:** 32.973

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305281.

53) Соколов, М. В.

Особенности технологической подготовки при проектировании агротехнического оборудования : Учебное пособие / Соколов М. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 88 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153914.html>.

ISBN 978-5-9729-2455-4.

Аннотация: Рассмотрены различные аспекты производства и использования сельскохозяйственного оборудования: технологическая подготовка при разработке навесного оборудования, материалы и конструкции в производстве навесного оборудования, тестирование и испытания навесного оборудования, инновационные технологии в производстве агротехнического оборудования, проблемы и перспективы развития аграрной отрасли, а также экономические аспекты производства навесного оборудования. Даны рекомендации по выбору систем проектирования, которые должны основываться на специфических потребностях и требованиях организации. Для студентов старших курсов и магистрантов по направлениям бакалавриата 15.03.05, 15.03.01 и магистратуры 15.04.05, 15.04.01 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» профиль «Технология машиностроения» и «Машиностроение» профиль «Цифровое машиностроение», соответственно.

Кл. слова: сад-системы — агротехническое оборудование — проектирование.

УДК: 004.4; **ББК:** 30.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305113.

54) Сорокин, А. А.

Проектирование сети передачи данных для крупной организации : учебное пособие / Сорокин А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 152 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133067.html>.

ISBN 978-5-9729-1226-1.

Аннотация: Содержатся теоретические сведения, задания и примеры конфигурации оборудования Cisco, предназначенные для курсового проектирования по курсам, связанным с разработкой сетей передачи данных (корпоративных сетей), а также для подготовки ВКР. Для студентов по направлению подготовки «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», а также технических направлений, в которых рассматриваются вопросы теории и практики систем массового обслуживания.

Кл. слова: cisco — данные — корпоративная сеть — проектирование — сеть передачи.

УДК: 004.732; **ББК:** 32.973

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305969.

55) Сорокин, А. Б.

Оптимизация в расчетах : учебное пособие / Сорокин А. Б. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 224 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154297.html>.

ISBN 978-5-9729-2519-3.

Аннотация: Содержит в теоретической части описание методов и алгоритмов оптимизации, а в практической - примеры их расчетов. Рассматриваются теории и примеры расчетов: многокритериальной оптимизации, линейного программирования, безусловной и стохастической оптимизации. Также обсуждаются вопросы применения оптимизационных алгоритмов в теории игр и в технологиях искусственных нейронных сетей. Для студентов начальных курсов, изучающих дисциплины: «Теория принятия решений», «Исследование операций», «Теория игр» и «Искусственный интеллект».

Кл. слова: алгоритмы оптимизации — линейное программирование — методы оптимизации — многокритериальная оптимизация — оптимизация.

УДК: 004.8; **ББК:** 32.813

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305089.

56) Степашкина, А. С.

Численные методы и машинное обучение в метрологии : учебное пособие / Степашкина А. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 144 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143592.html>.

ISBN 978-5-9729-1954-3.

Аннотация: Представлены технологии обработки экспериментальных результатов с применением языка программирования Python и методы машинного обучения для прогнозной аналитики в метрологии, рассмотрены конкретные примеры внедрения базовых алгоритмов и методов как на языке Python, так и с использованием аналитической платформы KNIME. Для студентов, обучающихся по техническим направлениям подготовки и специальностям, приступающих к изучению курсов «Метрология», «Машинное обучение и большие данные» и «Основы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности».

Кл. слова: python — измерения — компьютерное зрение — машинное обучение — метрология — численные методы — язык программирования.

УДК: 004.43; **ББК:** 32.973

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305718.

57) Степошина, С. В.

Алгоритмизация в инженерных задачах : учебное пособие / Степошина С. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 116 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132983.html>.

ISBN 978-5-9729-1456-2.

Аннотация: Описаны основные конструкции языка программирования высокого уровня C++. Рассмотрены численные методы и алгоритмы их программирования для решения инженерных и прикладных задач. Для студентов направлений подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств», 15.03.06 «Мехатроника и робототехника» и 27.03.04 «Управление в технических системах».

Кл. слова: алгоритмизация — инженерные задачи — метод эйлера — разработка алгоритмов.

УДК: 004.421; **ББК:** 30.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305765.

58) Татарникова, Т. М.

Интеллектуальный анализ данных : учебное пособие / Татарникова Т. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 172 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143351.html>.

ISBN 978-5-9729-1772-3.

Аннотация: Показаны технологии интеллектуального анализа данных. Особое внимание уделено задачам кластеризации и классификации. Приводится характеристика методов, алгоритмов и этапы решения этих задач с закреплением полученных знаний в виде выполнения лабораторных работ. Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки укрупненной группы «Информатика и вычислительная техника», а также смежным направлениям подготовки и специальностям: «Прикладная математика и информатика», «Системный анализ и управление», «Прикладная математика». Может быть полезно аспирантам и научным работникам, которые в своей деятельности используют модели и методы искусственного интеллекта.

Кл. слова: анализ данных — деревья решений — лабораторные работы — нейронные сети.

УДК: 004.4; **ББК:** 32.973

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305345.

59) Трусов, А. В.

Технология проектирования информационных систем : Учебное пособие / Трусов А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 244 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/132961.html>.

ISBN 978-5-9729-1340-4.

Аннотация: Содержит основные сведения по технологии проектирования информационных систем. Раскрыты вопросы организационного, информационного, математического, технического и программного обеспечения всех стадий и этапов проектирования систем. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки 15.04.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» по программе «Интегрированные системы управления производством», по направлению подготовки 38.04.05 «Бизнес-информатика» по программе «Информационная аналитика в управлении предприятием». Может быть полезно специалистам, занимающимся исследованием производственных процессов (бизнес-процессов) и разработкой информационных систем.

Кл. слова: автоматизация бизнес-процессов — информационные системы — программное обеспечение — технология проектирования.

УДК: 004.04; **ББК:** 32.973

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306077.

60) Тумбинская, М. В.

Защита информации на предприятии : учебное пособие / Тумбинская М. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 144 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143202.html>.

ISBN 978-5-9729-1610-8.

Аннотация: Рассмотрены основополагающие принципы создания комплексной системы защиты информации на предприятии. Формулируются принципы комплексного обеспечения информационной безопасности на предприятии. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки бакалавриата 10.03.01 «Информационная безопасность», профилей подготовки «Организация и технология защиты информации», «Комплексная защита объектов информатизации», специалитета 10.05.02 «Информационная безопасность телекоммуникационных систем». Может быть полезно студентам, обучающимся по техническим специальностям, практикующим специалистам по защите информации, магистрам, аспирантам, докторантам, научным сотрудникам.

Кл. слова: web-ресурсы — атаки — защита информации — компьютерные преступления — пароли.

УДК: 004.056; **ББК:** 32.972

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305327.

61) Улахович, Д. А.

Введение в цифровую обработку сигналов : учебник / Улахович Д. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 436 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132779.html>.

ISBN 978-5-9729-1128-8.

Аннотация: Рассматривается обобщённая схема цифровой обработки аналогового сигнала, понятие режима реального времени, понятие нормированного времени, изучаются типовые дискретные сигналы. Дано описание линейных дискретных систем (ЛДС) во временной области: свойства, условия физической реализуемости, разностные уравнения, рекурсивные и нерекурсивные ЛДС. Приводится пример экспресс-анализа частотных характеристик, устанавливается взаимосвязь между временными, операторными и частотными характеристиками ЛДС. Изучается арифметика и квантование чисел в цифровых системах. Даются основы цифрового спектрального анализа. Исследуется дискретизация относительно узкополосных сигналов, преобразования спектра, изучается дискретное преобразование Фурье. Изложен принцип организации многоскоростной обработки сигналов: однократных и многократных систем децимации и интерполяции, а также способы реализации интерполяторов и дециматоров. Изучаются методы компандирования речевых сигналов. Для студентов, аспирантов, преподавателей вузов связи. Учебник может быть полезен инженерам, занимающимся разработкой цифровых систем связи.

Кл. слова: аналоговый сигнал — дискретный сигнал — лдс — цифровая обработка.

УДК: 004.383; **ББК:** 32.811

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305782.

62) Филиппов, Ф. В.

Квантовые вычисления на Python : учебное пособие / Филиппов Ф. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 108 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153898.html>.

ISBN 978-5-9729-2474-5.

Аннотация: Рассматриваются теоретические и практические аспекты технологии квантовых вычислений. Изложение материала ведется с примерами, реализованными с использованием библиотеки Qiskit. В приложении дается краткий обзор существующих симуляторов квантовых вычислений, а также минимальные сведения об используемых математических понятиях и представлениях кубитов. Для бакалавров направлений 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 09.03.04 «Программная инженерия».

Кл. слова: python — квантовые вычисления — клонирование кубитов — трехкубитные гейты.

УДК: 004.4; **ББК:** 32.972

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305024.

63) Хазан, В. Л.

QBASIC – первый шаг к познанию программирования. Компьютерный практикум : Учебное пособие / Хазан В. Л. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 116 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143497.html>.

ISBN 978-5-9729-1922-2.

Аннотация: Описан минимум основных операторов языка QBASIC, необходимых для разработки программ. Содержит большое количество примеров программ с комментариями. Даются полезные советы по разработке программ. Для освоения основ программирования на языке QBASIC, изложенных в практикуме, не требуется каких-либо специальных знаний по программированию, и любой желающий с помощью этого компьютерного практикума может сделать первый шаг к овладению этой увлекательной и необходимой в наше время сферой деятельности. Для обучающихся средних специальных и высших учебных заведений, где проводятся занятия по специальностям 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника», 11.00.00 «Электроника, радиотехника и системы связи», 15.00.00 «Машиностроение» и др.

Кл. слова: qbasic — информатика — программа — программирование — разработка — язык программирования.

УДК: 004.43; **ББК:** 32.973

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 307026.

64) Шамин, А. А.

Интернет вещей для начинающих. Визуальное программирование микроконтроллеров семейства ESP8266 : учебное пособие / Шамин А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 118 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132859.html>.

ISBN 978-5-9729-1167-7.

Аннотация: Представлены азы создания «умных вещей» и «умного дома». На примерах показано, как создаются устройства, позволяющие собирать информацию с датчиков, управлять исполнительными механизмами и создавать алгоритмы работы умных вещей. Все практические примеры не требуют глубоких знаний по программированию и электронике. Даются пояснения из области электроники, информатики, физики и других необходимых для понимания материала областей знания. Для широкого круга читателей, интересующихся созданием «умных» вещей.

Кл. слова: визуальное программирование — датчик — интернет вещей — информация — микроконтроллер.

УДК: 004.42; **ББК:** 32.973

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305822.

65) Шевцов, В. Ю.

Обеспечение комплексной безопасности ОС семейства Linux с использованием ПО Secret Net LSP : Учебно-методическое пособие / Шевцов В. Ю. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 48 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154141.html>.

ISBN 978-5-9729-2223-9.

Аннотация: Рассматривается установка, настройка и эксплуатация средства защиты для операционных систем Linux – Secret Net LSP. Особое внимание уделено таким функциям, как разграничение доступа, замкнутая программная среда и межсетевое экранирование. Лабораторные работы состоят из теоретической и практической части, контрольных вопросов. Для студентов уровня бакалавриата и специалитета группы специальностей 10.00.00 «Информационная безопасность».

Кл. слова: linux — комплексная безопасность — межсетевое экранирование — операционная система — программная среда — разграничение доступа — средства защиты.

УДК: 004.7; **ББК:** 32.973

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306852.

66) Шевцов, В. Ю.

Программно-аппаратная защита локальных АРМ с использованием ПО Secret Net : Учебно-методическое пособие / Шевцов В. Ю. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 80 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143553.html>.

ISBN 978-5-9729-1918-5.

Аннотация: Рассмотрена работа средства защиты информации от НСД Secret Net Studio 8.10. Представлена архитектура программного обеспечения, методы работы с подсистемами данного СЗИ от НСД, порядок настройки основных функций. Лабораторные работы состоят из теоретической и практической части, контрольных вопросов. Для студентов направления подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность» и 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем».

Кл. слова: secret net — информационная безопасность — информация — локальные арм — программно-аппаратная защита — программное обеспечение.

УДК: 004.7; **ББК:** 32.973

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306878.

67) Ширшова, Д. В.

Разработка систем различного назначения на основе микроконтроллеров : учебное пособие / Ширшова Д. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 116 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153984.html>.

ISBN 978-5-9729-2187-4.

Аннотация: Приводятся этапы разработки проблемно-ориентированных программ для решения технических и прикладных проблем. Представлено моделирование работы систем прикладного назначения на основе микроконтроллеров. Рассматриваются архитектуры современных микроконтроллеров, этапы синтеза цифровых устройств, принципы функционирования датчиков, а также этапы разработки систем различного назначения на основе микроконтроллеров. Дается подробное описание узлов, составляющих основу архитектуры микроконтроллеров. Для изучения дисциплины «Микроконтроллеры» направления подготовки бакалавров 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника».

Кл. слова: датчик — микроконтроллеры — периферийные устройства — программирование — разработка — технология памяти — управляющая программа — цифровые устройства.

УДК: 004.31; **ББК:** 32.973

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305154.

- 68) **Математические и программные методы построения моделей глубокого обучения** : учебное пособие / Протодюконов А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 176 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133234.html>.

ISBN 978-5-9729-1484-5.

Аннотация: Показана разработка и аналитика прикладных моделей глубокого обучения, применяемых в высоконагруженных интеллектуальных системах промышленного уровня. Изучение математических архитектур моделей глубокого обучения позволит не только разрабатывать, но и внедрять разработанные решения без помощи сторонних программных библиотек что увеличивает быстродействие всего программного решения в целом. Для студентов и сотрудников высших технических учебных заведений, а также специалистов прикладной сферы анализа данных.

Кл. слова: глубокое обучение — математические методы — метод бустинга — построение моделей — программные методы.

УДК: 004.89; **ББК:** 32.813

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305852.

- 69) **Методы восстановления непараметрической регрессии в условиях несбалансированных данных** : Монография / Пылов П. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 192 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144651.html>.

ISBN 978-5-9729-1856-0.

Аннотация: Рассматривается регрессионный подход к решению предметно-прикладных задач на примере одной области данных. Читатели смогут повторить все операции над собственными датасетами, так как монография содержит в себе детальные расчеты и приложения, в которых представлен весь комплекс вычисленных промежуточных значений, требуемых для достижения поставленной цели. Для специалистов в области искусственного интеллекта. Может быть полезно студентам, обучающимся по направлению подготовки «Искусственный интеллект».

Кл. слова: выборка данных — дисперсионный расчет — искусственный интеллект — несбалансированные данные — параметрическая регрессия — регрессионный подход.

УДК: 004.8; **ББК:** 32.813

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305403.

- 70) **Программно-аппаратные средства сбора, хранения и обработки информации** : учебное пособие / Скворцова Н. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 124 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143554.html>.

ISBN 978-5-9729-1933-8.

Аннотация: Представлены основы сбора и хранения различных данных большого объема на примерах модельных радиофизических данных, экспериментальных данных экологического мониторинга, параметров плазменных флуктуаций, получаемых в установке управляемого термоядерного синтеза, и многопараметрических данных в волновых технологиях модификации и обработки материалов. Рассмотрены базовые понятия теории проектирования и основные модели структурированных и неструктурированных данных больших объемов. Представлены примеры обработки данных численными методами анализа. В приложении приведены практические задания и лабораторные работы для студентов. Для студентов технических, информационных и естественных направлений и специальностей укрупненных групп 11.00.00 «Электроника, радиотехника и системы связи» (в том числе 11.03.01 и 11.04.01 «Радиотехника»), 05.00.00 «Науки о земле» (в том числе 05.03.06 и 05.04.06 «Экология и природопользование»), 01.00.00 «Математика и механика», 02.00.00 «Компьютерные и информационные науки», 03.00.00 «Физика и астрономия» (в том числе 03.05.01 «Радиофизика»), 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника», 13.00.00 «Электро- и теплоэнергетика», 14.00.00 «Ядерная энергетика и технологии», 15.00.00 «Машиностроение», 16.00.00 «Физико-технические науки и технологии», 20.00.00 «Техносферная безопасность и природообустройство», 21.00.00 «Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия», 27.00.00 «Управление в технических системах», 18.00.00 «Химические технологии», 06.00.00 «Биологические науки», 30.00.00 «Фундаментальная медицина».

Кл. слова: база данных — информационные системы — информация — программно-аппаратные средства — сбор — хранение.

УДК: 004; **ББК:** 32.97

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305529.

- 71) **Проектирование графических интерфейсов в среде Visual Studio на базе C#** : учебное пособие / Турупалов В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 232 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154148.html>.

ISBN 978-5-9729-2259-8.

Аннотация: Охватывает вопросы создания графических интерфейсов пользователя с использованием расширенного набора элементов управления. Предполагается, что читатель уже ознакомлен с синтаксисом языка C# и стандартным набором элементов управления, а также имеет опыт написания программ и разработки алгоритмов. Будет полезно как студентам, так и практикам, которые имеют значительный опыт разработки приложений в среде Windows. Материал книги представлен таким образом, что каждый раздел можно изучать в независимости от других. Предназначено для использования в учебном процессе при подготовке студентов в рамках дисциплин, включающих разделы визуального и объектно-ориентированного программирования.

Кл. слова: c# — visual studio — визуальное программирование — графический интерфейс — источник данных — элементы управления.

УДК: 004.514; **ББК:** 32.973

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305136.

- 72) **Разработка AI-системы для превентивного определения заболеваний сердечно-сосудистой системы** : Монография / Пылов П. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 104 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143559.html>.

ISBN 978-5-9729-1948-2.

Аннотация: Монография посвящена разработке и аналитике прикладных моделей машинного обучения, которые могут быть использованы в качестве основы для прогнозирования и превентивного определения заболеваний сердечно-сосудистой системы человека. Для специалистов прикладной сферы анализа данных. Может быть полезно студентам и сотрудникам высших технических учебных заведений.

Кл. слова: ai-система — кардиологические данные — кардиология — машинное обучение — разработка — сердечно-сосудистая система — сердечное заболевание.

УДК: 004.8; **ББК:** 32.813

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305560.

- 73) **Современные направления управления и автоматизации в машиностроении** : учебное пособие / Игнатъев А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 380 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143407.html>.

ISBN 978-5-9729-1751-8.

Аннотация: Рассматриваются основные направления развития автоматизации и управления в машиностроении. Приводятся сведения об управлении параметрами режима резания на основе анализа вибраций динамической системы станка и микропроцессорных системах автоматизации и управления технологическим оборудованием. Излагаются основные положения системного подхода к анализу методов и средств обеспечения технологической надежности станков на различных этапах их жизненного цикла. Приводятся сведения о контроле и диагностировании сложных технологических объектов, о развитии автоматизации, систем и теории автоматического управления и их применении в различных объектах, мехатронных и робототехнических систем и их применении в машиностроении и других отраслях. Показана разработка интеллектуальных средств измерения и управления, а также использование аддитивных технологий (3D-принтеров) для изготовления деталей различного назначения. Для студентов машиностроительных направлений.

Кл. слова: автоматизация — машиностроение — робототехнические системы — управление.

УДК: 004.9; **ББК:** 32.965

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305598.

Испытания материалов. Общая энергетика

- 1) Авдюнин, Е. Г.

Источники и системы теплоснабжения. Тепловые сети и тепловые пункты : учебник / Авдюнин Е. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 300 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143298.html>.

ISBN 978-5-9729-1791-4.

Аннотация: Рассмотрены системы теплоснабжения, предложен порядок определения тепловых нагрузок и выбора систем теплоснабжения и их элементов. Исследована структура теплосетей и показана роль тепловых пунктов в системе, даны соответствующие формулы для расчётов. Для студентов, обучающихся по специальностям 13.03.01 и 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» при изучении курса «Системы теплоснабжения промышленных предприятий», в том числе при выполнении курсовых и дипломных проектов.

Кл. слова: системы теплоснабжения — тепловые пункты — тепловые сети — энергоснабжение.

УДК: 620.9; **ББК:** 31.391

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305354.

2) Агафонов, А. И.

Основы проектирования метано-водородной энергетики и водородных энергохимических комплексов : учебное пособие / Агафонов А. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 364 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133011.html>.

ISBN 978-5-9729-1426-5.

Аннотация: Рассматриваются проблемы и перспективы развития водородной энергетики, дано обоснование задержки развития и внедрения атомно-водородного и солнечно-водородного направлений и перспектив их развития, обоснован выбор метано-водородного направления развития водородной энергетики. Дано обоснование возобновляемое запасов нефти и газа как основы развития метано-водородной энергетики, определена её сырьевая база на длительный период. Приведены основные направления повышения энергоэффективности и экологии метано-водородной энергетики. Даны основы химической кинетики, катализа, адсорбции и десорбции, активированного комплекса, термоэлектронной эмиссии на поверхности катализатора, химической технологии. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению под-готовки «Электроэнергетика» специальности «Водородная энергетика».

Кл. слова: метано-водородная энергетика — проектирование — энергоресурсы — энергохимические комплексы.

УДК: 620.92; **ББК:** 31.15

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305918.

3) Башмур, К. А.

Интенсификация процессов при производстве биотоплива на основе гидродинамических модулей с винтовым рельефом : Монография / Башмур К. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 180 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133357.html>.

ISBN 978-5-9729-1521-7.

Аннотация: Рассмотрены вопросы создания и исследования комплекса научно-технических решений, направленных на интенсификацию процессов при производстве биотопливных композиций. Приведены исследования, основными темами которых явились: интенсификация массопереноса новыми типами турбинных динамических смесителей при совершенствовании технологий производства биотоплив; интенсификация в технологии производства биодизеля методами гидродинамической кавитации; интенсификация процесса смешения системы «газ-жидкость» в эжекторах геликоидного типа. Для специалистов, интересующихся технологическим оборудованием и технологиями производства биотоплива. Может быть использовано в качестве учебника для обучения биотопливным технологиям студентов естественных и инженерных направлений, которые хотят внести свой вклад в разработку и внедрение техники и технологий производства этих важных возобновляемых источников энергии.

Кл. слова: винтовой рельеф — гидродинамический модуль — производство биодизеля — производство биотоплива.

УДК: 620.92; **ББК:** 31.356

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305821.

4) Бетина, Т. А.

Материалы в приборостроении : учебное пособие / Бетина Т. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 288 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143211.html>.

ISBN 978-5-9729-1625-2.

Аннотация: Представлена систематизированная информация о материалах с особыми физическими свойствами разных классов, их структуре, свойствах, областях использования, методах создания таких материалов, описаны возможные способы улучшения эксплуатационных физических свойств материалов. Основная цель учебного пособия - предоставить студентам необходимые и достаточные сведения для решения прикладных вопросов создания (выбора) материала в соответствии с эксплуатационными, проектными и технологическими требованиями, предъявляемыми к их физическим свойствам при производстве приборов, конструктивных элементов и узлов разного назначения, используемых в приборостроении. Для студентов высших учебных заведений очной и заочной форм обучения по направлениям подготовки: «Материаловедение и технология материалов», «Термическая обработка металлов». Может быть полезно инженерно-техническим и научным работникам предприятий приборостроения.

Кл. слова: высокотемпературные сверхпроводники — материалы — приборостроение — термоэлектродные сплавы.
УДК: 620.22; **ББК:** 30.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305392.

5) Болобов, В. И.

Основы материаловедения : учебник / Болобов В. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 188 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154433.html>.

ISBN 978-5-9729-2638-1.

Аннотация: Рассматриваются строение, основные физико-механические свойства и диаграммы состояния металлов и сплавов, используемых для изготовления горных и металлургических машин и оборудования. При этом наибольшее внимание уделяется сплавам на основе железа, как основным конструкционным материалам горнодобывающих и металлургических производств, а также газо- и нефтедобывающего оборудования. Дана общая характеристика, классификация, области применения углеродистых сталей и чугунов. Приводятся назначение и классификация конструкционных сталей и сплавов, а также сталей и сплавов с особыми свойствами.

Рассматриваются основные свойства других металлических конструкционных материалов - меди, алюминия, титана и их сплавов. Дано описание основных свойств неметаллических материалов: полимеров, пластических масс, композиционных материалов, резин и прочих. Для студентов машиностроительных и технологических специальностей вузов.

Кл. слова: материаловедение — металлы — сплавы — физико-механические свойства.

УДК: 620.22; **ББК:** 30.36

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305097.

6) Бургонова, О. Ю.

Защита материалов от коррозии. Практикум : учебное пособие / Бургонова О. Ю. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 164 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143510.html>.

ISBN 978-5-9729-1952-9.

Аннотация: Даны рекомендации к выполнению домашнего задания по дисциплине «Коррозия и защита материалов», приведены варианты заданий по оценке стойкости к окислению некоторых сплавов, а также теоретические сведения и задания к лабораторным работам по основным разделам дисциплины. Для студентов машиностроительных специальностей всех форм обучения.

Кл. слова: защита — коррозия — материал — окисление — сплав — сталь — стойкость.

УДК: 620.193; **ББК:** 34.66

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305328.

7) Давыдов, С. В.

Диаграмма состояния сплавов системы «железо — карбид ϵ -Fe₂C» : Монография /
Давыдов С. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 280 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/115123.html>.

ISBN 978-5-9729-0735-9.

Аннотация: Рассмотрены этапы эволюции и основные проблемы диаграммы «железо - углерод». Исследованы фазовые превращения карбидов железа, представлена фазовая диаграмма железа в условиях температур и давлений ядра Земли. Рассмотрены варианты диаграмм состояния сплавов системы «Fe - C» при сверхвысоких давлениях, выполнен анализ процессов структурообразования высокоуглеродистых сплавов, закаленных под высоким давлением при различных температурах. Предложены два варианта диаграмм системы «Fe - карбид ϵ -Fe₂C» в концентрационном интервале 0..9,7 %C - на основе эвтектического и перитектического типов превращений. Для специалистов в области металлургии. Издание может быть полезно научным работникам, преподавателям вузов и аспирантам металлургических направлений подготовки.

Кл. слова: давление ядра — диаграмма состояния — превращение карбидов — сплавы системы — условия температур.

УДК: 620.17; **ББК:** 34.22

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306469.

8) Давыдов, С. В.

Модифицирование графитизированных конструкционных чугунов : Учебное пособие /
Давыдов С. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 208 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/115142.html>.

ISBN 978-5-9729-0621-5.

Аннотация: Рассматриваются основополагающие, базовые практические и теоретические вопросы модифицирования расплава чугуна. Приводятся сведения по используемым материалам и технологическим способам обработки для получения всех типов чугунов. Для студентов и аспирантов литейных и металлургических специальностей. Может быть полезно инженерно-техническим работникам чугунолитейных производств и предприятий.

Кл. слова: конструкционные чугуны — модифицирование — получение типов — производство — расплав.

УДК: 620.17; **ББК:** 34.22

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306513.

9) Зарубина, Л. П.

Защита зданий, сооружений, конструкций и оборудования от коррозии. Биологическая защита. Материалы, технологии, инструменты и оборудование : Учебное пособие / Зарубина Л. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 224 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/115232.html>.

ISBN 978-5-9729-0687-1.

Аннотация: Изложены основы защиты зданий, сооружений, конструкций и оборудования от коррозии. Приведены классификация и характеристика защитных покрытий, рассмотрены вопросы подготовки поверхностей к защите от коррозии различными способами. Приведены примеры антикоррозионной защиты мостов, трубопроводов, судовых конструкций, емкостей и резервуаров для хранения нефти и нефтепродуктов и других конструкций. Рассмотрены вопросы биологической защиты. Предложены решения по защите от биологической коррозии. Приведена классификация способов и средств биозащиты древесины. Даны примеры биоцидных антисептических составов, лакокрасочных материалов. Обобщен и систематизирован многолетний опыт работы ведущих научных, проектных и производственных организаций. Для инженерно-технических работников, занимающихся проектированием, строительством и эксплуатацией зданий и сооружений. Может быть полезно студентам высших учебных заведений, аспирантам, слушателям институтов повышения квалификации строительного машиностроительного и технологического профилей.

Кл. слова: биологическая защита — защита здания — защита конструкции — защита оборудования — защитное покрытие — коррозия.

УДК: 620.19; **ББК:** 34.66

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306472.

10) Иванников, В. П.

Основы материаловедения. Конструкционные материалы и технологии : Учебное пособие / Иванников В. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 300 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/124240.html>.

ISBN 978-5-9729-1010-6.

Аннотация: Рассматриваются основы кристаллического строения материалов, основные закономерности процесса кристаллизации, агрегатные состояния, свойства железоуглеродистых сплавов, технологии термической обработки металлов и сплавов. Раскрыты вопросы классификации железоуглеродистых сплавов для электро- и теплоэнергетики, титановых, медных и алюминиевых сплавов, конструкционных материалов на основе полимеров, пластмассы и композитов. Рассмотрены технологии металлургического и литейного производства, оборудование для горячей и холодной обработки металлов давлением и резанием, получения сварных соединений, технологии изготовления изделий методами порошковой металлургии, производства полимерных материалов и изделий. Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», 21.03.01 «Нефтегазовое дело» и 20.03.01 «Техносферная безопасность», 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов».

Кл. слова: агрегатное состояние — основы материаловедения — процесс кристаллизации — строение материалов.

УДК: 620.22; **ББК:** 30.36

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306284.

11) Илларионов, И. Е.

Материаловедение : учебное пособие / Илларионов И. Е. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 248 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143523.html>.

ISBN 978-5-9729-1873-7.

Аннотация: Рассмотрены строение, свойства и области применения металлов и металлических сплавов, композиционных материалов и наноматериалов, а также неметаллических материалов. Для студентов очной и заочной форм обучения по направлениям 15.03.01 «Машиностроение» и 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Кл. слова: композиционный материал — материаловедение — машиностроение — металл — металлический сплав — наноматериал — неметаллический материал.

УДК: 620.22; **ББК:** 30.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305390.

12) Катин, В. Д.

Повышение энергетической и экологической эффективности объектов и устройств на железнодорожном транспорте и в отраслях промышленности : Учебное пособие / Катин В. Д. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 128 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133373.html>.

ISBN 978-5-9729-1514-9.

Аннотация: Рассмотрены современные технические решения по энерго- и ресурсосберегающим технологиям с учетом предъявляемых экологических требований. Уделено внимание законодательным основам государственной экологической и энергоресурсосберегающей политики в РФ, а также зарубежному опыту ресурсо- и энергосбережения на производстве. Приведены контрольные вопросы для самостоятельной проверки знаний по изучаемым темам, тестовые задания для закрепления теоретических и практических навыков. Для студентов всех форм обучения по направлениям подготовки 20.03.01 и 20.04.01 «Техносферная безопасность». Может быть полезно студентам направления подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело», изучающим экологические вопросы повышения эффективности использования топлива и энергии на предприятиях нефтегазового профиля, а также студентам других специальностей при изучении учебных дисциплин «Экология» и «Безопасность жизнедеятельности». Может быть использовано руководителями и работниками экологических и энергетических служб предприятий железнодорожного транспорта и других производств при повышении квалификации.

Кл. слова: биоэнергетика — ветровая энергетика — водородное топливо — спиртовые топлива.

УДК: 620.92; **ББК:** 31.6

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305948.

13) Королева, Д. А.

Солнечная энергетика : учебное пособие / Королева Д. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 140 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133255.html>.

ISBN 978-5-9729-1488-3.

Аннотация: Рассмотрены истоки зарождения солнечной энергетики, первые солнечные батареи и их совершенствование. Дана оценка коэффициента полезного действия каждому подтипу солнечных батарей. Изложена информация о технологии изготовления. Приведена классификация и описаны крупнейшие солнечные электростанции. Представлены результаты статистического анализа научно-технической и патентной информации по публикационной активности по проблеме солнечной энергетики в России и за рубежом. Описано использование солнечной энергетики на объектах топливно-энергетического комплекса, автомобильном, водном, воздушном транспорте, космических аппаратах, гражданских объектах, в быту. Оцениваются перспективы и проблемы. Для студентов, аспирантов. Может быть полезно широкому кругу читателей.

Кл. слова: крупнейшие гелиостанции — солнечная энергетика — солнечные батареи — солнечные электростанции.

УДК: 620.91; **ББК:** 31.27

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306021.

14) Ладенко, А. А.

Нефтегазопромысловое оборудование : Учебное пособие / Ладенко А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 236 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124258.html>.

ISBN 978-5-9729-0886-8.

Аннотация: Рассмотрены вопросы эксплуатационного оборудования для сбора и подготовки нефти и газа, классификация, технические и технологические характеристики нефтепромыслового оборудования, установок для добычи, хранения и подготовки нефти и газа. Представлены расчеты основных технологических и технических параметров установок на основе существующих методик. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки магистров 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

Кл. слова: газлифтные скважины — нефтегазопромысловое оборудование — фонтанные скважины — эксплуатационное оборудование.

УДК: 620.193; **ББК:** 33.36

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306262.

15) Ладенко, А. А.

Основы строительства нефтяных и газовых скважин : Учебное пособие / Ладенко А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 196 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/124230.html>.

ISBN 978-5-9729-1004-5.

Аннотация: Представлены общие сведения о строительстве и бурении нефтяных и газовых скважин, физико-механических свойствах горных пород и процессах их разрушения при бурении. Даны режимные параметры и показатели бурения, техника и технологии бурения стволов. Рассмотрены осложнения и аварии в процессе бурения, состав основных документов, учет и контроль строительства скважин. Для студентов, обучающихся по направлению «Нефтегазовое дело».

Кл. слова: бурение — газовая скважина — нефтяная скважина — строительство.

УДК: 620.193; **ББК:** 33.131

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306297.

16) Нилов, А. С.

Композиционные материалы: классификация, технологии, опыт применения : учебник / Нилов А. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 428 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143605.html>.

ISBN 978-5-9729-1824-9.

Аннотация: Рассматриваются основы классификации композиционных материалов, технологии их получения и опыт их практического применения при изготовлении изделий различного назначения из композитов. Приведены сведения об армирующих и матричных материалах различной природы, рассмотрены различные технологические процессы изготовления композиционных материалов с различными типами матриц. Для студентов технических вузов, инженеров-конструкторов и технологов, занимающихся созданием и внедрением различного рода композиционных материалов во всех отраслях машиностроения. Может быть полезно аспирантам, научным работникам и широкому кругу читателей.

Кл. слова: классификация — композиционные материалы — опыт применения — технологии.

УДК: 620.22; **ББК:** 30.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305366.

17) Новиков, А. А.

Сплавы в машиностроении : Учебное пособие / Новиков А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 124 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123851.html>.
ISBN 978-5-9729-1039-7.

Аннотация: Рассмотрены научные основы создания различных групп сталей. Изложены основные закономерности структуры, свойств материалов, легирования и обработки различных групп специальных сталей: строительных, коррозионностойких, жаропрочных, инструментальных. Для студентов, обучающихся по направлению 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов». Может быть полезно для магистрантов и аспирантов, обучающихся по специальностям, связанным с термической обработкой сплавов, литьем, сваркой, обработкой давлением.

Кл. слова: легирование — литье — материаловедение — машиностроение — обработка давлением — сварка — сплав — сталь — термическая обработка.

УДК: 620.22; **ББК:** 30.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306354.

18) Пачурин, Г. В.

Сопротивление коррозионной усталости технологически обработанных металлов и сплавов : Учебное пособие / Пачурин Г. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 152 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123849.html>.
ISBN 978-5-9729-0825-7.

Аннотация: Рассмотрен вопрос повышения коррозионной долговечности и эксплуатационной надежности металлических материалов в изделиях холодноштамповочного производства различных отраслей промышленности, работающих в условиях циклических нагрузок и коррозионной среды. Даны практические рекомендации по улучшению эксплуатационной надежности и качества листоштампованных изделий из деформационно-упрочненных металлов и сплавов разных классов. Для студентов машиностроительных направлений подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность», 23.03.01 «Технология транспортных процессов», 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов». Может быть полезно для инженерно-технических и научных работников предприятий автомобильной, авиационной, судостроительной и других металлообрабатывающих отраслей машиностроения.

Кл. слова: долговечность — коррозионная усталость — коррозия — листоштамповочные изделия — металл — надежность — сопротивление — сплав.

УДК: 620.178; **ББК:** 34.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306351.

19) Пачурин, Г. В.

Сопротивление материалов : учебное пособие / Пачурин Г. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 144 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133019.html>.

ISBN 978-5-9729-1418-0.

***Аннотация:** Рассмотрена проблема повышения эксплуатационной надежности металлических материалов в изделиях инженерных конструкций, работающих в условиях ползучести и циклических нагрузок при повышенных температурах. На основании аналитического обзора, изучения теории вопроса, систематизации экспериментальных данных, комплексных структурно-механических и фрактографических исследований определены основные микромеханизмы и закономерности разрушения металлов и сплавов разных классов при высокотемпературной усталости и ползучести. Даны практические рекомендации по повышению эксплуатационных свойств, стабильности механических свойств и качества деталей из металлов и сплавов при повышенных температурах. Для студентов технических специальностей. Может быть использовано при разработке ресурсосберегающих технологий на предприятиях автомобильной, авиационной, судостроительной отраслей промышленности и в других металлообрабатывающих областях машиностроения, а также может быть полезно при подготовке специалистов по обработке металлов давлением.*

Кл. слова: инженерные конструкции — металлические материалы — сопротивление материалов — эксплуатационная надежность.

УДК: 620.178; **ББК:** 30.121

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306022.

20) Пачурин, Г. В.

Эксплуатационная долговечность деформированных конструкционных материалов : Учебное пособие / Пачурин Г. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 184 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124136.html>.

ISBN 978-5-9729-0799-1.

***Аннотация:** Освещены вопросы повышения эксплуатационной долговечности металлоизделий, полученных методами холодной штамповки и работающих в условиях циклических нагрузок как на воздухе при разных температурах, так и в присутствии коррозионной среды. Для студентов машиностроительных специальностей. Может быть полезно при подготовке специалистов по материаловедению и металловедению, а также для научных и инженерно-технических работников предприятий автомобильной, авиационной, судостроительной и других металлообрабатывающих областей машиностроения.*

Кл. слова: деформация — долговечность — коррозия — материал — металловедение — металлоизделия — холодная штамповка — эксплуатация.

УДК: 620.178; **ББК:** 34.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306423.

21) Попова, Л. И.

Основы физики прочности и пластичности металлов и сплавов : учебное пособие / Попова Л. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 148 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133060.html>.

ISBN 978-5-9729-1257-5.

***Аннотация:** Рассмотрены вопросы физики упругой и пластической деформации, неупругих явлений в упругой области деформации, влияния различных факторов на поведение материалов под нагрузкой. Большое внимание уделяется механизмам пластической деформации и упрочнения на основе дислокационной теории. Для студентов машиностроительных специальностей высшего образования, преподавателей и научных работников.*

Кл. слова: деформация — металл — нагрузка — пластичность — сплав — физика прочности.

УДК: 620.17; **ББК:** 34.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305929.

22) Радкевич, М. М.

Материаловедение и технология художественной обработки материалов : учебное пособие / Радкевич М. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 384 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/132927.html>.

ISBN 978-5-9729-1393-0.

Аннотация: Изложены основные технологические свойства материалов. Даны описания технологических процессов изготовления художественных изделий различными методами и их технологические возможности. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям 54.03.01 «Дизайн» и 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов». Также полезно всем, кто занимается технологией изготовления художественных изделий.

Кл. слова: изготовление отливок — материаловедение — обработка пластмасс — художественная обработка.

УДК: 620.22; **ББК:** 30.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305856.

23) Рожицкий, Д. Б.

Справочно-методическое пособие по нормированию топливно-энергетических и водных ресурсов для обеспечения инфраструктуры подразделений железнодорожного транспорта / Рожицкий Д. Б. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 472 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133257.html>.

ISBN 978-5-9729-1462-3.

Аннотация: Содержит сведения о структуре энергетики железнодорожного транспорта с учетом ее разделения на тяговую и нетяговую компоненты. Изложены методологические основы по установлению нормативных значений потребления ресурсов и приведены методики по их нормированию для практического применения. Показаны примеры выполнения вычислений нормативных значений по всем направлениям расхода: электрической энергии на нетяговые нужды; котельно-печного топлива для котельных и технологических установок; теплоты для стационарных потребителей, включая потребности в ресурсах на отопление, вентиляцию, горячее водоснабжение нормативные потери в сетях и различные теплотехнологии; основных видов моторного топлива, применяемого как в автотранспорте, так и для обеспечения работы специализированной техники; объемов водопотребления и водоотведения в линейных структурных подразделениях. Для инженеров-энергетиков и инженеров по водоснабжению, занимающихся вопросами планирования и оценки эффективности потребления топливно-энергетических и водных ресурсов на нетяговые нужды железнодорожного транспорта. Может быть использовано специалистами других отраслей народного хозяйства при решении аналогичных задач, а также научными работниками и студентами высших учебных заведений соответствующих специальностей.

Кл. слова: водные ресурсы — железный транспорт — обеспечения инфраструктуры — топливно-энергетические ресурсы.

УДК: 620.9; **ББК:** 31.19

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306921.

24) Рябичева, Л. А.

Коррозия и защита материалов : монография / Рябичева Л. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 160 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132926.html>.

ISBN 978-5-9729-1391-6.

Аннотация: Представлено обобщение знаний о коррозионном учении в целом, об особенностях и закономерностях протекания химической и электрохимической коррозии, важнейших видах коррозии и способах защиты материалов и конструкций от коррозии. Рассматривается понятие коррозии, виды коррозии и типы разрушения, особенности протекания химической и электрохимической коррозии, критерии оценки скорости коррозионного процесса.

Показаны особенности протекания анодных и катодных процессов, способы защиты от коррозии. Для инженеров-материаловедов. Может быть полезно студентам при изучении дисциплины «Коррозия и защита материалов».

Кл. слова: защита материалов — коррозия — металлические покрытия — строительные материалы.

УДК: 620.197; **ББК:** 34.66

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305842.

25) Смирнов, В. И.

Физические основы нанотехнологий и наноматериалы : Учебное пособие / Смирнов В. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 232 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133308.html>.

ISBN 978-5-9729-1246-9.

Аннотация: Изложены физические основы нанотехнологий, а также свойства наноматериалов, используемых в электронной промышленности и энергетике. Особое внимание уделено технологическим аспектам получения наноматериалов, их свойствам и конструктивным особенностям, позволяющим создавать новые элементы наноэлектроники, нанофотоники и микросистемной техники. Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 11.04.03 «Конструирование и технология электронных средств», 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника».

Кл. слова: наноматериал — нанотехнологии — нанофотоника — наноэлектроника — электронная промышленность.

УДК: 620.22; **ББК:** 30.37

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306106.

26) Соколов, В. Н.

Коррозия и защита. Химические источники тока : Учебное пособие / Соколов В. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 148 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133395.html>.

ISBN 978-5-9729-1397-8.

Аннотация: Рассмотрены виды и классификация коррозии; электрохимическая коррозия; защита металлов; химическая коррозия; коррозия бетона; особенности коррозии на железнодорожном транспорте. Представлена классификация и основные характеристики ХИТ; первичные ХИТ; резервные ХИТ; аккумуляторы; топливные элементы; ХИТ на транспорте и в электроэнергетике. Для студентов строительных и электротехнических специальностей.

Кл. слова: защита — источники тока — коррозия — полимерные покрытия — почвенная коррозия.

УДК: 620.193; **ББК:** 34.66

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305844.

27) Соколов, М. В.

Неразрушающий контроль осей колёсных пар : учебное пособие / Соколов М. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 100 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143225.html>.

ISBN 978-5-9729-1672-6.

Аннотация: Выполнен литературно-патентный обзор методов неразрушающего контроля. Проведена классификация видов неразрушающего контроля и выявлены их преимущества и недостатки. Рассмотрены физические принципы работы акустических видов неразрушающего контроля и конкретно УЗК. Рассмотрены методы ультразвукового контроля. Разработаны порядок проведения неразрушающего контроля на примере дефектоскопа УД2-102 «ПЕЛЕНГ» и требования к контролируемым объектам, средствам контроля и организации работ. Для студентов и магистрантов по направлениям бакалавриата 15.03.05, 15.03.01 и магистратуры 15.04.05, 15.04.01 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», профиль «Технология машиностроения» и «Машино-строение», профиль «Цифровое машиностроение», соответственно.

Кл. слова: охрана труда — структура дефектоскопа — техническая диагностика — ультразвуковые волны.

УДК: 620.192; **ББК:** 34.5

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305446.

28) Тепляков, Ю. Н.

Высокотемпературное окисление металлов : учебное пособие / Тепляков Ю. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 208 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154122.html>. ISBN 978-5-9729-2194-2.

Аннотация: Содержит краткое изложение составной части курса «Коррозия и защита металлов» – высокотемпературное окисление металлов (газовая коррозия металлов). Изложены вопросы термодинамической оценки возможности протекания газовой коррозии металлов. Анализируются основные стадии процесса окисления металлов и сплавов, выводятся кинетические уравнения, рассматриваются пути повышения жаростойкости металлов в агрессивных газовых средах при повышенных температурах. Для студентов, обучающихся по направлению «Металлургия».

Кл. слова: высокотемпературное окисление — газовая коррозия — газовая среда — жаростойкость — металл — сплав — сталь — термодинамическая оценка.

УДК: 620.193; **ББК:** 34.52

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 304997.

29) Удалов, С. Н.

Возобновляемая энергетика : учебное пособие / Удалов С. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 624 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144701.html>. ISBN 978-5-9729-2068-6.

Аннотация: Представлены классификация и характеристика основных видов ВИЭ, рассмотрены способы преобразования возобновляемой энергии и согласования генерируемой энергии установками возобновляемой энергетики с потребителями. Дана классификация ветроэнергетических установок и ветроэлектростанций. Приведены основы возникновения волновой энергии, представлено математическое описание идеальных и реальных волн и способы преобразования этой энергии в электрическую. Рассмотрены вопросы аккумулирования энергии. Даны характеристика аккумуляторов энергии и их параметры. Дана характеристика различных видов биотоплива и способов их преобразования в удобные для использования виды. Рассмотрены принципы работы биодизеля и метантенка. Особое внимание уделено вопросу фотосинтеза. Рассмотрены топливные элементы, вопросы производства и хранения водорода. Для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» и «Электроснабжение».

Кл. слова: биоэнергетика — ветроэнергетика — водородная энергетика — возобновляемая энергетика — океан — солнечная электростанция — солнечная энергия — термоэлектрическая энергетика.

УДК: 620.9; **ББК:** 31.6

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305298.

30) Фирстов, А. П.

Коррозия и антикоррозионная защита : Учебно-методическое пособие / Фирстов А. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 72 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133231.html>. ISBN 978-5-9729-1473-9.

Аннотация: Изложены антикоррозионные мероприятия по защите металла от внешних факторов, снижающих свойства сплавов. Подробно описаны основные виды термической, химико-термическая и термомеханическая обработки металлов. Приведены краткие теоретические сведения о превращениях, протекающих в структурах сплавов при нагреве и охлаждении, дана классификация коррозионных процессов и виды борьбы с ней. Для студентов специальности «Литейное производство черных и цветных металлов». Может быть полезно студентам других направлений при выполнении ими работ в рамках практических занятий, курсового и дипломного проектирования.

Кл. слова: антикоррозионная защита — защита металла — коррозия — свойства сплавов.

УДК: 620.197; **ББК:** 34.6

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306903.

31) Шингаркина, О. В.

Антикоррозионная защита нефтегазового оборудования и сооружений : Учебное пособие / Шингаркина О. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 128 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/124001.html>.

ISBN 978-5-9729-1007-6.

Аннотация: Приведены сведения по технологии нанесения защитных противокоррозионных покрытий на поверхность оборудования и методам их ремонта на предприятиях нефтегазового и нефтехимического комплексов. Для студентов нефтегазовых направлений подготовки, а также для инженерно-технических работников, специализирующихся в области защиты оборудования от коррозии.

Кл. слова: антикоррозионная защита — клеи — нефтегазовое оборудование — ремонт.

УДК: 620.197; **ББК:** 34.66

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306153.

32) Шингаркина, О. В.

Коррозия и защита наружной поверхности стальных трубопроводов в природных средах : Учебное пособие / Шингаркина О. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 288 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/124193.html>.

ISBN 978-5-9729-1008-3.

Аннотация: Приведены основные сведения по коррозии и защите наружной поверхности трубопроводов, в том числе рассмотрены применяемые защитные материалы и покрытия, а также методы электрохимической защиты. Для студентов нефтегазовых направлений подготовки, а также для широкого круга инженерно-технических работников нефтяной и газовой промышленности.

Кл. слова: водная среда — коррозия — природная среда — стальные трубопроводы.

УДК: 620.197; **ББК:** 34.66

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306225.

33) **Жизненный цикл конструкционных материалов : материалы XV Всероссийской научно-технической конференции (г. Иркутск, 13–14 мая 2025 г.) / ред.: Е. П. Николаева. – Иркутск : ИРНТУ, 2025. – 273 с. — Библиогр. в конце глав. — URL:**

<http://elibrary.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-42703.pdf>.

ISBN 978-5-8038-2028-4.

Аннотация: В мае 2025 г. в Иркутском национальном исследовательском техническом университете состоялась XV Всероссийская с международным участием научно-техническая конференция «Жизненный цикл конструкционных материалов». Конференция проходила на базе кафедры материаловедения, сварочных и аддитивных технологий, которая входит в состав института авиамашиностроения и транспорта. В сборнике представлены работы с участием молодых ученых, аспирантов, учащихся высших и средних учебных заведений. Научными руководителями выполненных исследований являются доктора и кандидаты наук, профессоры и доценты, преподаватели вузов России. По своему содержанию представленные доклады соответствуют основным направлениям конференции: 1. Машиностроение. 2. Материаловедение и аддитивные технологии. 3. Авиационное и эксплуатация авиационной техники. 4. Наземный транспорт. Материалы конференции отражают результаты теоретических и прикладных исследований в данных областях.

Рубрики: 1. Конструкционные материалы.

Кл. слова: механообработка — шероховатость поверхности — титановый сплав — реверс-инжиниринг — 3D-технологии — автоматическая сварка — автоклавное формообразования — высокоскоростное фрезерование — промышленные роботы — беспилотные летательные аппараты.

УДК: 620.22(082)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 24.09.2025. MFN 307202.

- 34) **Защита от коррозии трубопроводов, резервуаров и оборудования** : учебное пособие / Зенцов В. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 200 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132923.html>.

ISBN 978-5-9729-1398-5.

Аннотация: Приведено описание технологии нанесения и ремонта наиболее распространенных видов антикоррозионных защитных покрытий, применяемых в настоящее время в нефтегазовой, нефтехимической, строительной и других отраслях. Для студентов вузов и техникумов, а также инженерно-технических работников промышленных предприятий и сотрудников научно-исследовательских и проектных институтов различных отраслей промышленности, занимающихся вопросами борьбы с коррозией трубопроводов, резервуаров и оборудования.

Кл. слова: защитные покрытия — коррозия трубопроводов — маркировка лкм — ремонт.

УДК: 620.197; **ББК:** 34.661

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305810.

- 35) **Разработка, производство и применение коррозионностойких материалов** : учебное пособие / Кравцов В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 148 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132810.html>.

ISBN 978-5-9729-1103-5.

Аннотация: Приведены строение и свойства неметаллических конструкционных материалов и противокоррозионных покрытий на их основе, способы нанесения и ремонта покрытий, справочные данные по химической стойкости неметаллических материалов в различных средах. Для студентов вузов и техникумов, а также инженерно-технических работников промышленных предприятий и сотрудников научно-исследовательских и проектных институтов различных отраслей промышленности, занимающихся вопросами борьбы с коррозией подземных трубопроводов.

Кл. слова: коррозионностойкий материал — неметаллический материал — покрытие — производство — разработка.

УДК: 620.197; **ББК:** 34.66

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305988.

Математика

- 1) Аверина, Т. А.

Алгоритмы статистического моделирования решений стохастических дифференциальных уравнений и систем со случайной структурой : Учебное пособие / Аверина Т. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 288 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153888.html>.

ISBN 978-5-9729-2443-1.

Аннотация: Представлены теоретические разработки, посвященные построению устойчивых алгоритмов статистического моделирования стохастических дифференциальных уравнений (СДУ) и экономических алгоритмов моделирования общих пуассоновских процессов. Разработанные методы применяются к статистическому анализу СДУ с пуассоновской составляющей и систем со случайной структурой. Особое внимание уделено современным приложениям. Верификация построенных алгоритмов, сравнение с известными алгоритмами проведены на решении практических и тестовых задач. Для студентов и аспирантов физико-математического профиля. Будет полезно научным работникам, интересующимся численным анализом стохастических систем.

Кл. слова: алгоритмы — дифференциальные уравнения — статистическое моделирование — численный анализ.

УДК: 519.676; **ББК:** 22.19

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 304973.

2) Аверина, Т. А.

Статистическое моделирование диффузионно-скачкообразных процессов : учебное пособие / Аверина Т. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 112 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153928.html>.

ISBN 978-5-9729-2444-8.

Аннотация: Рассматриваются вопросы теории и практики численного моделирования диффузионно-скачкообразных процессов, заданных стохастическими дифференциальными уравнениями с пуассоновской составляющей. Для студентов и аспирантов физико-математического профиля.

Кл. слова: диффузионные процессы — марковские процессы — статистическое моделирование — численный анализ.

УДК: 519.676; **ББК:** 22.19

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305192.

3) Афонин, В. В.

Анализ и моделирование типовых систем массового обслуживания : учебное пособие / Афонин В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 232 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132853.html>.

ISBN 978-5-9729-1187-5.

Аннотация: Рассмотрены марковские, полумарковские и немарковские системы массового обслуживания, одноканальные и многоканальные системы, распределения случайных формирующих входные потоки систем и процессы обслуживания. Освещены общие вопросы процессов размножения и гибели, приводится классификация Кендалла для систем массового обслуживания общего вида. Для студентов направления подготовки «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», а также технических направлений, в которых рассматриваются вопросы теории и практики систем массового обслуживания.

Кл. слова: анализ — массовое обслуживание — многоканальная система — моделирование — одноканальная система.

УДК: 519.87; **ББК:** 32.973

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305767.

4) Бобонова, Е. Н.

Методы математической обработки данных : учебное пособие / Бобонова Е. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 116 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143529.html>.
ISBN 978-5-9729-1897-3.

Аннотация: Показаны математические методы обработки информации в дискретной форме. Пособие построено на концепции интеграции предметных областей математики и информатики. Рассмотрены элементы теории множеств и отношений, элементы комбинаторики, вероятностные методы обработки данных. Для студентов высших учебных заведений гуманитарного профиля, изучающих дискретную математику, математическую статистику и смежные дисциплины.

Кл. слова: вероятностный метод — данные — дискретная форма — информация — комбинаторика — математика — математическая обработка — теория множеств.

УДК: 519.25; **ББК:** 22.1

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305406.

5) Богданова, С. Б.

Основные разделы ТФКП с подробным решением примеров и задач : учебное пособие / Богданова С. Б. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 124 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/154143.html>.

ISBN 978-5-9729-2234-5.

Аннотация: Пособие посвящено практике решения задач по основным разделам ТФКП: вычисление несобственных интегралов, использование свойств аналитических функций для решения задач на отображение и применение этих свойств к некоторым вопросам гидродинамики. Большое внимание уделено применению геометрических свойств основных элементарных функций для решения как прямых, так и обратных задач. Изучению свойств функции Жуковского, являющейся важнейшей составляющей в теории аэро- и гидродинамики, полностью посвящена 4 глава. Для студентов инженерных специальностей вузов. Может быть использовано для самостоятельного изучения предмета заинтересованным читателем.

Кл. слова: аналитические функции — геометрические свойства — гидродинамика — несобственные интегралы — обратная задача — прямая — тфкп — функция жуковского.

УДК: 517.5; **ББК:** 22.161

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305092.

6) Верещага, А. Н.

Методы инженерной оптимизации : учебник / Верещага А. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 340 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153962.html>.

ISBN 978-5-9729-2139-3.

Аннотация: Описаны этапы проектирования и уровни задач оптимизации. Приведена математическая постановка оптимального проектирования: критерии, целевые функции и ограничения. Описаны методы и алгоритмы одномерного, многомерного поиска, многокритериальной оптимизации. Обсуждается оптимизация на основе использования суррогатных моделей, в том числе нейронных сетей. Для технических объектов, параметры которых определяются несколькими физическими процессами, рассмотрены методы междисциплинарной оптимизации. Для разработки сложных технических объектов в условиях неопределенности описано применение метода нечеткой логики: теоретические основы и примеры использования для выбора параметров. Для студентов инженерных специальностей вузов и технических университетов.

Кл. слова: инженерная оптимизация — многокритериальная оптимизация — многомерный поиск — нечеткая логика — одномерный поиск — оптимальное проектирование — суррогатная модель.

УДК: 510.644; **ББК:** 22.18

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305054.

7) Войтко, И. В.

Двойные и криволинейные интегралы : учебное пособие / Войтко И. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 108 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144530.html>.

ISBN 978-5-9729-1990-1.

Аннотация: Изложены основные теоретические понятия и формулы курса высшей математики для технических вузов по темам «Двойные интегралы» и «Криволинейные интегралы». Содержит большое количество подробно разобранных примеров, задачи для самостоятельной работы с ответами, вопросы для самоконтроля, решение типового варианта и 30 вариантов индивидуальных заданий. Для студентов 2-го курса технических направлений и специальностей, изучающих данные темы в курсе высшей математики.

Кл. слова: двойной интеграл — декартовы координаты — криволинейный интеграл — математика — полярные координаты.

УДК: 517.2; **ББК:** 22.16

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305317.

8) Войтко, И. В.

Числовые и степенные ряды. Ряды Фурье : учебное пособие / Войтко И. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 148 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143434.html>. ISBN 978-5-9729-1747-1.

Аннотация: Изложены основные теоретические понятия и формулы курса высшей математики для технических вузов по темам «Числовые ряды», «Степенные ряды» и «Ряды Фурье». Содержит большое количество подробно разобранных примеров, задачи для самостоятельной работы с ответами, вопросы для самоконтроля, решение типового варианта и 30 вариантов индивидуальных заданий. Для студентов 2 курса технических направлений и специальностей, изучающих данные темы в курсе высшей математики.

Кл. слова: признак даламбера — ряды фурье — степенные ряды — теорема абеля.

УДК: 517.2; **ББК:** 22.161

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305719.

9) Волков, Д. Ю.

Аналитическая геометрия и линейная алгебра : учебное пособие / Волков Д. Ю. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 116 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143503.html>. ISBN 978-5-9729-1894-2.

Аннотация: Рассматриваются вопросы, которые изучаются в разделах «Аналитическая геометрия» и «Линейная алгебра» курса высшей математики. Пособие состоит из трех частей, в которых содержатся теоретические сведения, примеры выполнения заданий и контрольные материалы по рассматриваемым темам. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки бакалавров «Экономика» и «Менеджмент», а также «Бизнес-информатика», «Торговое дело», «Товароведение», «Государственное и муниципальное управление», «Управление персоналом».

Кл. слова: аналитическая геометрия — векторы — линейная алгебра — линейное уравнение — математика — матрица — плоскость — пространство — система координат.

УДК: 512.64; **ББК:** 22.143

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305271.

10) Габдрахманова, К. Ф.

Численные методы в задачах в нефтегазовой отрасли : учебное пособие / Габдрахманова К. Ф. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 128 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153993.html>. ISBN 978-5-9729-2040-2.

Аннотация: Предлагаются основные численные методы решения задач линейной и нелинейной алгебры, приближения функций, обыкновенных дифференциальных уравнений и уравнений в частных производных с использованием программного пакета MathCad. Приведены примеры вычислительных задач, используемых в нефтегазовых расчетах. Содержатся методические указания для постановки и выполнения лабораторных и самостоятельных работ студентов. Для магистрантов и студентов высших учебных заведений нефтегазового профиля.

Кл. слова: дифференциальные уравнения — линейная алгебра — нелинейная алгебра — нефтегазовая отрасль — частные производные — численные методы.

УДК: 512.64; **ББК:** 22.143

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305236.

11) Добрица, В. П.

Практикум по алгебре, теории чисел, элементам криптографии : учебное пособие / Добрица В. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 136 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/153916.html>.

ISBN 978-5-9729-2476-9.

Аннотация: Рассмотрены следующие темы: «Основные положения алгебры, теории чисел, элементов криптографии», «Теория делимости и непрерывные дроби», «Теория сравнений», «Элементы общей алгебры и теории многочленов», «Комплексные числа и элементы теории многочленов», «Элементы криптографии», «Эллиптические кривые», «Криптографические алгоритмы на основе эллиптических кривых». Каждая тема сопровождается примерами решения задач и заданиями для самостоятельной работы студента. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по укрупненным группам направлений подготовки и специальностей 10.00.00, 02.00.00, 09.00.00.

Кл. слова: алгебра — криптография — практикум — теория чисел.

УДК: 511; **ББК:** 22.13

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305125.

12) Есипенко, В. И.

Методы интегрального и интегрально-статистического анализа : учебное пособие / Есипенко В. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 160 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/153963.html>.

ISBN 978-5-9729-2003-7.

Аннотация: Рассмотрены основные классы интегральных уравнений. Основное внимание уделено интегральному уравнению Фредгольма второго рода. Рассмотрен принцип сжатых отображений, общие интегральные преобразования. Дан анализ интегральных моделей линейных непрерывных систем управления и нелинейных непрерывных динамических систем. Приведён разработанный автором метод прямого статистического анализа интегральных моделей линейных непрерывных динамических систем. Для студентов и аспирантов при изучении дисциплины «Случайные процессы в динамических системах».

Кл. слова: интегрально-статистический анализ — интегральное преобразование — интегральное уравнение — интегральный анализ — сжатые отображения — уравнение фредгольма.

УДК: 517.9; **ББК:** 22.161

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305055.

13) Жуков, В. П.

Анализ многопоточных тепломассообменных систем : монография / Жуков В. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 160 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143502.html>.

ISBN 978-5-9729-1870-6.

Аннотация: Рассмотрены теоретические основы и методы практического приложения системного анализа энергетических тепломассообменных установок. Предложены универсальные матричные модели процессов тепломассообмена для подсистем и правила их инкорпорирования в модель всей системы. Показаны возможности варьирования уровня декомпозиции матричной модели в соответствии с решаемыми технологическими задачами. С использованием предложенного матричного подхода рассмотрены математические модели процессов в многопоточных теплоэнергетических системах. Сформулированы и решены задачи системного анализа применительно к энергетическим объектам. Для научных работников, интересующихся вопросами системного анализа и математического моделирования энергетических тепломассообменных установок, а также студентов и аспирантов технических вузов.

Кл. слова: матричная модель — многопоточная система — тепломассообмен — тепломассообменная система — теплообменный аппарат — энергетика — энергетическая установка.

УДК: 519.8; **ББК:** 31.363

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305269.

14) Жуковская, Т. В.

Решебник олимпиадных задач по математике для вузов. Введение в математический анализ. Дифференциальное исчисление функций одной переменной. Функции нескольких переменных. Интегральное исчисление функций одной переменной. Обыкновенные дифференциальные уравнения : учебное пособие / Жуковская Т. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 276 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154445.html>.

ISBN 978-5-9729-2610-7.

Аннотация: Представлены задачи студенческих олимпиад технических вузов России и их подробные решения. Авторы ставят цель помочь студентам в подготовке к олимпиадам по математике, привлечь к активным занятиям студентов, интересующихся математикой. Подбор задач, теоретико-методическое сопровождение призваны удовлетворить образовательные потребности студента, помочь начинающему олимпиаднику разобраться с решением нестандартных задач. Для студентов инженерных и экономических направлений высшего профессионального образования.

Кл. слова: дифференциальное исчисление — математика — олимпиадные задачи — решебник.

УДК: 51; **ББК:** 22.1

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305162.

15) Жуковская, Т. В.

Решебник олимпиадных задач по математике для вузов. Элементарная математика. Линейная алгебра. Векторная алгебра. Аналитическая геометрия : учебное пособие / Жуковская Т. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 240 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/154446.html>.

ISBN 978-5-9729-2544-5.

Аннотация: Представлены задачи студенческих олимпиад технических вузов России и их подробные решения. Авторы ставят цель помочь студентам в подготовке к олимпиадам по математике, привлечь к активным занятиям студентов, интересующихся математикой. Подбор задач, теоретико-методическое сопровождение призваны удовлетворить образовательные потребности студента, помочь начинающему олимпиаднику разобраться с решением нестандартных задач. Для студентов инженерных и экономических направлений высшего профессионального образования.

Кл. слова: векторная алгебра — олимпиадные задачи — решебник — элементарная математика.

УДК: 51; **ББК:** 22.1

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305163.

16) Зенков, А. В.

Вычислительная математика для IT-специальностей : Учебное пособие / Зенков А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 128 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/124020.html>.

ISBN 978-5-9729-0883-7.

Аннотация: Учебное пособие соответствует 1-семестровому лекционному курсу, читаемому автором для студентов IT-специальностей. Рассмотрены основные источники погрешностей, действия с приближенными числами, интерполяция, численное дифференцирование и интегрирование, численное решение уравнений, систем уравнений и обыкновенных дифференциальных уравнений. Приведены индивидуальные задания для практических занятий и лабораторных работ, которые предполагаются к выполнению в пакете численных и символьных расчетов Mathcad. Для студентов прикладного бакалавриата по направлениям «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем», «Информатика и вычислительная техника», «Фундаментальная информатика и информационные технологии» и «Бизнес-информатика».

Кл. слова: it-специальность — вычислительная математика — погрешности — численное интегрирование.

УДК: 512; **ББК:** 22.19

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306174.

17) Зенков, А. В.

Математическая статистика в задачах и упражнениях : Учебное пособие / Зенков А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 108 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/124187.html>.

ISBN 978-5-9729-0866-0.

Аннотация: Сформулированы типичные задачи математической статистики. Рассмотрена первичная статистическая обработка данных. Представлены оценки параметров распределений, элементы корреляционно-регрессионного анализа. Изложение теории сопровождается многочисленными примерами решения задач и упражнениями для самостоятельной работы. Для студентов IT-специальностей по направлениям «Бизнес-информатика», «Информатика и вычислительная техника», «Фундаментальная информатика и информационные технологии».

Кл. слова: задачи — математическая статистика — статистические гипотезы — упражнения.

УДК: 519.22; **ББК:** 22.172

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306233.

18) Иванова, А. А.

Математическое моделирование тепловых процессов непрерывной разливки металлов : Монография / Иванова А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 284 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/124274.html>.

ISBN 978-5-9729-0898-1.

Аннотация: Представлены методы математического и компьютерного моделирования для изучения тепловых процессов, происходящих в непрерывном слитке во время его движения в области кристаллизатора и в зоне вторичного охлаждения (ЗВО), а также тепловых процессов в рабочей стенке кристаллизатора. Изложены новые научно обоснованные технические решения по исследованию и совершенствованию организации теплотехнической части процесса разливки металлов в машинах непрерывного литья заготовок и способов повышения качества металлургической продукции. Для инженерно-технических работников научно-исследовательских и проектных институтов, металлургических и машиностроительных предприятий, а также преподавателей и студентов технических вузов.

Кл. слова: математическое моделирование — метод калориметрирования — разливка металлов — тепловой процесс.

УДК: 51; **ББК:** 34.327

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306237.

19) Калиновская, Л. В.

Матрицы и определители : учебное пособие / Калиновская Л. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 164 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144650.html>.

ISBN 978-5-9729-1949-9.

Аннотация: Рассматриваются основные понятия, общие приемы и методы работы с матрицами и вычисления определителей различных порядков. Приводится большое число задач, разбираются типичные примеры. Для студентов различных направлений и специальностей, которым требуется глубокое изучение курса линейной алгебры.

Кл. слова: векторное пространство — квадратное уравнение — комплексные числа — линейная алгебра — линейное уравнение — математика — матрица — определители.

УДК: 512.64; **ББК:** 22.143

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305395.

20) Канарейкин, А. И.

Высшая математика : учебник / Канарейкин А. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 224 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143599.html>.

ISBN 978-5-9729-1828-7.

Аннотация: Изложены все базовые понятия разделов «Основы линейной алгебры», «Основы теории комплексных чисел», «Основы аналитической геометрии, математического анализа и основные численные методы». Для студентов всех направлений и специальностей, обучающихся по дисциплине «Высшая математика».

Кл. слова: высшая математика — комплексные числа — линейная алгебра — матрица.

УДК: 51; **ББК:** 22.1

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305304.

21) Канарейкин, А. И.

Дискретная математика : учебное пособие / Канарейкин А. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 100 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143348.html>.

ISBN 978-5-9729-1739-6.

Аннотация: Изложены основные понятия теории множеств, общие свойства построенных на ее базе дискретных алгебраических структур. Рассмотрены конкретные примеры структур Галуа (групп, колец и полей), в том числе булевой алгебры, наиболее часто используемые в приложениях дискретной математики (конечной геометрии, теории кодирования, сетей и конечных автоматов). Для студентов всех направлений и специальностей по дисциплине «Дискретная математика».

Кл. слова: дискретная математика — логика — множества — общая алгебра — функции.

УДК: 51; **ББК:** 22.144

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305323.

22) Канарейкин, А. И.

Теория вероятностей и математическая статистика : учебник / Канарейкин А. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 136 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144582.html>.

ISBN 978-5-9729-1976-5.

Аннотация: Книга предназначена для изучения раздела математики «Теория вероятностей и математическая статистика» студентами как дневного отделения, так и заочного. В ней рассматриваются основные разделы дисциплины, предусмотренные государственным образовательным стандартом: «Элементы комбинаторики», «Случайные величины», «Случайные события», «Основы математической статистики», «Проверка статистических гипотез», «Алгебра случайных событий». Книга содержит подробный теоретический материал, включающий множество примеров и решенных задач.

Кл. слова: алгебра — комбинаторика — математика — математическая статистика — случайная величина — случайное событие — теория вероятностей.

УДК: 519.2; **ББК:** 22.17

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305637.

23) Канарейкин, А. И.

Уравнения математической физики : учебник / Канарейкин А. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 148 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144593.html>.
ISBN 978-5-9729-2071-6.

Аннотация: Рассматриваются основные типы уравнений математической физики и различные методы их решения. Приводится физическая интерпретация полученных результатов, рассматриваются теоремы существования и единственности решений краевых задач. Дано значительное количество примеров и задач различного уровня сложности. Для студентов, обучающихся по специальностям «Прикладная математика», «Математика», «Физика».

Кл. слова: векторный анализ — гиперболическое уравнение — краевая задача — математическая физика — параболическое уравнение — теория потенциала — эллиптическое уравнение.

УДК: 519.2; **ББК:** 22.17

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305683.

24) Карпушкин, С. В.

Методика структурно-параметрического синтеза систем визуализации промышленных тренажерных комплексов : монография / Карпушкин С. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 120 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153904.html>.
ISBN 978-5-9729-2453-0.

Аннотация: Монография посвящена методике определения структуры и параметров систем визуализации (СВ) тренажерных комплексов (ТК), используемых для подготовки персонала промышленных производств, в которых особенно велика значимость человеческого фактора и невозможно обучение на реально действующих объектах: горнодобывающие, химические, производства оборонно-промышленного комплекса. Дано теоретическое обоснование выбора компонентов системы визуализации, учитывающих критерии качества освоения профессионально важных компетенций и стоимости системы. Для специалистов, занимающихся проблемами профессиональной подготовки работников промышленных предприятий, а также для обучающихся в магистратуре по направлению 27.04.03 «Системный анализ и управление», в аспирантуре по специальности 2.3.1 «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки)».

Кл. слова: визуализация — разработка — системы управления — тренажерные комплексы.

УДК: 519.71; **ББК:** 32.972

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305049.

25) Карпушкин, С. В.

Применение методов топологической оптимизации для решения задач проектирования элементов промышленных объектов : монография / Карпушкин С. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 116 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144666.html>.
ISBN 978-5-9729-1901-7.

Аннотация: Монография посвящена представлению математических постановок и разработке методики решения задач оптимизации распределения материала в теплообменных и опорных элементах промышленных объектов. Особо отмечена необходимость исследования эффективности различных методов топологической оптимизации применительно к конкретным элементам промышленных объектов. Методика топологической оптимизации рассматривается на примерах известных тестовых задач: стационарной теплопроводности и изгиба опорной балки. Для специалистов, занимающихся проблемами оптимального проектирования элементов промышленных объектов, работников проектно-конструкторских отделов промышленных предприятий, а также для студентов, обучающихся в магистратуре по направлению 15.04.01 «Машиностроение», в аспирантуре по специальностям 1.2.2 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», 2.5.21 «Машины, агрегаты и технологические процессы».

Кл. слова: пассивное охлаждение — проектирование — промышленный объект — стационарный нагрев — теплопроводность — топологическая оптимизация.

УДК: 519.863; **ББК:** 34.5

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305525.

26) Каширская, Е. Н.

Математическое представление разрушения режущего инструмента : монография / Каширская Е. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 112 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/153903.html>.

ISBN 978-5-9729-2458-5.

Аннотация: Данная монография является одной из немногочисленных попыток самого общего представления разрушения режущего инструмента с точки зрения периодических точечных воздействий на его режущую кромку. Исследование воздействия обрабатываемого материала на структуру режущего инструмента основано на рассмотрении ударных воздействий абразивных включений в обрабатываемом материале. Математическое моделирование процессов разрушения опирается на случайные процессы накопления точечных воздействий, подчиняющихся процессам Пуассона. Для специалистов в области обработки больших объемов экспериментальной технологической информации и построения адекватных математических моделей технологических процессов.

Кл. слова: материалы — механизм разрушения — режущие инструменты — теория резания.

УДК: 519.21; **ББК:** 22.172

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305046.

27) Кириллов, Н. О.

Решение задач судовождения с применением иностранных мореходных таблиц : Учебное пособие / Кириллов Н. О. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 132 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/154447.html>.

ISBN 978-5-9729-2628-2.

Аннотация: Рассмотрены структура, содержание и функциональные возможности иностранных мореходных таблиц

28) Киселёв, В. Ю.

Вариационное исчисление и теория оптимального управления : учебное пособие / Киселёв В. Ю. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 132 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/132988.html>.

ISBN 978-5-9729-1416-6.

Аннотация: Даны сведения по вариационному исчислению и оптимальному управлению. Рассмотрены некоторые геометрические и изопериметрические задачи, задачи со свободными концами. Представлены примеры решения задач. Для студентов физико математических, технических и экономических направлений подготовки. Может быть полезно преподавателям и инженерам.

Кл. слова: вариационное исчисление — задача больца — оптимальное управление — уравнения эйлера.

УДК: 519.6; **ББК:** 22.161

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305778.

29) Колесниченко, Н. М.

Инженерная и компьютерная графика : Учебное пособие / Колесниченко Н. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 236 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115228.html>. ISBN 978-5-9729-0670-3.

Аннотация: Рассмотрены основы начертательной геометрии и инженерной графики во взаимодействии с современной 3D-технологией проектирования и построения чертежей. На примерах выполнения и оформления эскизов, чертежей деталей и сборочных единиц реальных изделий приборостроения рассмотрены общие правила выполнения сборочных чертежей и чертежей электрических схем, а также основы машинной графики. Приведен современный подход к автоматизированному проектированию изделий на основе трехмерного моделирования. Показано построение поверхностей, заданных аналитическими уравнениями. Подробно рассмотрены технологии компьютерной графики, применяемые для создания оптических эффектов в кино и играх. Для студентов и преподавателей колледжей, техникумов и высших учебных заведений технического профиля.

Кл. слова: график — инженерия — инженерная графика — компьютерная графика — чертёж.

УДК: 514.18; **ББК:** 30.11

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306478.

30) Корпусов, М. О.

Лекции по линейному функциональному анализу. Т.І. Общая теория : учебное пособие / Корпусов М. О. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 368 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154424.html>. ISBN 978-5-9729-2579-7.

Аннотация: В курсе лекций изложены основы общей теории линейных пространств и операторов, действующих в линейных пространствах. Изложены основы теории абстрактной меры Лебега, теория пространств Лебега, теория метрических, топологических, векторных топологических, банаховых и гильбертовых пространств, спектральная теория линейных операторов в банаховых пространствах, а также некоторые результаты теории компактности множеств в метрических пространствах. Материал книги используется в курсе «Линейный и нелинейный функциональный анализ», который авторы читают на кафедре математики физического факультета МГУ. Данный курс входит в учебный план кафедры математики физического факультета МГУ и представляет интерес для широкого круга студентов и аспирантов, специализирующихся в области функционального анализа.

Кл. слова: линейные операторы — линейные пространства — метрические пространства — пространства лебега — функциональный анализ.

УДК: 517.988; **ББК:** 22.162

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305041.

31) Корпусов, М. О.

Лекции по линейному функциональному анализу. Т.ІІ. Функциональные пространства : учебное пособие / Корпусов М. О. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 276 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154425.html>. ISBN 978-5-9729-2582-7.

Аннотация: В курсе лекций изложены теория пространств Лебега, Гёльдера, С. Л. Соболева и пространств обобщённых функций, а также теоремы вложения пространств С. Л. Соболева. Материал книги используется в курсе «Линейный и нелинейный функциональный анализ», который авторы читают на кафедре математики физического факультета МГУ. Данный курс входит в учебный план кафедры математики физического факультета МГУ и представляет интерес для широкого круга студентов и аспирантов, специализирующихся в области функционального анализа.

Кл. слова: линейный функциональный анализ — пространства гёльдера — пространства лебега — функциональный анализ.

УДК: 517.988; **ББК:** 22.162

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305042.

32) Кумратова, А. М.

Методология и технологии прикладной информатики : учебное пособие / Кумратова А. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 180 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/154285.html>.

ISBN 978-5-9729-2496-7.

Аннотация: Рассмотрены теоретические вопросы прикладной информатики: технологии и инструментальные средства разработки информационных систем; методы хранения, представления, обработки и анализа данных для автоматизации рабочих мест специалистов различных областей деятельности. Особое внимание уделено освоению алгоритмов построения вложенных SQL-запросов к реляционным базам данных. Представлены примеры реализации проблемно ориентированных информационных систем с учетом практического использования базовых методов прикладной математики. Для обучающихся по направлению подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика» (бакалавриат), магистрантов, аспирантов, а также специалистов в области разработки приложений с помощью современных инструментальных средств.

Кл. слова: инструментальные средства — информационные системы — прикладная информатика — хранение данных.

УДК: 519.87; **ББК:** 22.18

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305051.

33) Лебедев, К. А.

Вариационное исчисление : учебное пособие / Лебедев К. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 220 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133042.html>.

ISBN 978-5-9729-1224-7.

Аннотация: Изложены теория и методы решения различных вариационных задач с иллюстрациями аналитического и численного способов их решения. Упор сделан на численные решения с помощью математического пакета mathCAD. Все решения задач доведены до «числа». В приложениях приводятся алгоритмы и программы. В основу положены лекции, которые читались автором на факультете компьютерных технологий и прикладной математики. Для студентов, обучающихся по направлениям 01.03.02 «Прикладная математика и информатика», 02.03.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии», 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем», 09.03.03 «Прикладная информатика» при изучении дисциплины «Вариационное исчисление и оптимальное управление», а также аспирантов, обучающихся по специальности 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» (физико-математические науки).

Кл. слова: алгоритм — вариационное исчисление — задача — информатика — математика — программа — численные решения.

УДК: 517.97; **ББК:** 22.161

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305777.

34) Левенец, А. В.

Основы теории информационных процессов и систем : учебное пособие / Левенец А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 324 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143547.html>.

ISBN 978-5-9729-1859-1.

Аннотация: Рассматриваются базовые положения теории систем и системного анализа, дается представление о процессе обработки данных в информационно-измерительных системах, который раскрыт на примере задач сжатия данных и помехоустойчивого кодирования, а также рассматриваются основные вопросы теории передачи данных. Для студентов и аспирантов, изучающих дисциплины «Теория информационных процессов и систем», «Информационно-измерительные системы» и др. Может быть полезно преподавателям соответствующих направлений подготовки.

Кл. слова: информационная система — информационный процесс — обработка данных — помехоустойчивое кодирование — системный анализ — теория систем.

УДК: 519.711; **ББК:** 22.18

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305488.

35) Мальцев, Г. И.

Теоретические основы планирования и обработки физико-химических экспериментов : учебное пособие / Мальцев Г. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 100 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/132953.html>.

ISBN 978-5-9729-1384-8.

Аннотация: Излагаются основные положения теории планирования эксперимента и обработки результатов методами математической статистики. Рассмотрено содержание определяющих этапов планирования многофакторных полных экспериментов для различного числа переменных. Указаны способы определения коэффициентов регрессии и проверки адекватности уравнений регрессии. Приведена методика проведения эксперимента и обработки его данных. Для студентов, обучающихся по направлению 18.03.01 «Химическая технология», профиль «Теоретические основы химической технологии». Может быть полезно специалистам лесотехнического профиля.

Кл. слова: законы распределения — матрица — план пфэ — физико-химические эксперименты.

УДК: 519.242; **ББК:** 22.172

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306040.

36) Марченков, С. С.

Машины в теории вычислимых функций : учебное пособие / Марченков С. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 104 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144546.html>.

ISBN 978-5-9729-2057-0.

Аннотация: Приводятся определения как хорошо известных вычислительных устройств (машины Тьюринга, машины с произвольным доступом к памяти, машины Минского, двуленточные нестирающие машины Тьюринга), так и некоторых машин, появившихся сравнительно недавно (стековые регистровые машины, регистровые машины со счетчиками, счетчиковые машины с сумматором). Для каждого типа машин излагаются результаты по вычислимым функциям, достаточно полно характеризующие вычислительные возможности рассматриваемого типа машин и связывающие соответствующие классы вычислимых функций с известными классами рекурсивных функций. Для студентов, аспирантов и научных сотрудников, специализирующихся в области дискретной математики и кибернетики.

Кл. слова: вычислимая функция — вычислительные устройства — машина минского — машина тьюринга — регистровая машина — счетчиковая машина.

УДК: 519.7; **ББК:** 22.18

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305396.

37) Матвеев, Ю. Н.

Введение в теорию принятия решений : учебное пособие / Матвеев Ю. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 168 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143506.html>. ISBN 978-5-9729-1924-6.

Аннотация: Представлены основные методологические подходы, сложившиеся в теории выбора и принятия решений как научной дисциплины, рассмотрен понятийный аппарат теории систем и системного анализа, теории принятия решений, и раскрыто содержание набора методов, необходимого для реализации процедур оптимального и рационального индивидуального выбора, а также коллективного принятия решения. Особое внимание уделено современным методам многокритериального выбора. Большое количество примеров поясняют теоретические положения. Пособие предназначено для студентов вузов, изучающих курс «Теория принятия решений». Может быть полезно аспирантам, а также преподавателям и научным работникам.

Кл. слова: альтернатива — коллективные решения — системный анализ — теория полезности — теория принятия решений — управленческие решения.

УДК: 519.816; **ББК:** 22.18

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305291.

38) Нартя, В. И.

Блочно-матричный метод математического моделирования поверхностей : учебное пособие / Нартя В. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 240 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133205.html>. ISBN 978-5-9729-1325-1.

Аннотация: Исследованы и разработаны приёмы системного математического моделирования поверхностей простой и сложной переменной формы классов конгруэнтных сечений или неизменяемых линий, а также аффинно-и проективно эквивалентных линий каркасов. За основу моделирования принята скалярно-параметрическая блочно-матричная форма представления уравнений поверхностей, перспективная в вычислительной компьютерной геометрии при решении задач программного обеспечения как визуализации каркасов средствами машинной графики, так и при обработке деталей на металлорежущем оборудовании с ЧПУ. Для студентов, аспирантов, преподавателей вузов и научных сотрудников, изучающих возможности приложения на практике методов инженерной и машинной графики, начертательной и вычислительной геометрии.

Кл. слова: блочно-матричный метод — геометрия — математика — машинная графика — моделирование — поверхность.

УДК: 519.688; **ББК:** 22.19

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305776.

39) Петров, Ю. В.

Моделирование последовательностей случайных величин : учебное пособие / Петров Ю. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 112 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143533.html>. ISBN 978-5-9729-1941-3.

Аннотация: Содержит описание методов и алгоритмов моделирования последовательностей случайных величин произвольной или заранее заданной размерности. Приведены сведения о вероятностном описании случайных величин и их законов распределения. Заключительная глава пособия посвящена методам оценки качества моделирования случайных величин. Для студентов и специалистов, занимающихся моделированием и исследованием различных систем и процессов.

Кл. слова: закон распределения — моделирование — производная размерность — случайная величина — случайное событие.

УДК: 519.2; **ББК:** 22.17

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305425.

40) Плотникова, Е. Г.

Числовые и функциональные ряды : учебник / Плотникова Е. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 172 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144606.html>.

ISBN 978-5-9729-1983-3.

Аннотация: Даны определения и свойства числовых рядов, признаки сходимости числовых рядов, определения и свойства функциональных рядов, понятие правильно сходящегося функционального ряда. Представлен теоретический материал со строгими математическими формулировками и доказательствами, а также подробно разобранные примеры. Каждая глава завершается заданиями для самостоятельного решения, в конце разделов приводятся по два варианта тестов для самоконтроля и систематизации знаний. Имеются ответы ко всем заданиям, что позволит организовать самостоятельную работу студентов при изучении учебного материала разделов. Для бакалавров, специалистов и аспирантов математических, инженерно-технических, экономических направлений вузов, подробно изучающих математический анализ, а также для преподавателей математических дисциплин.

Кл. слова: математика — радиус сходимости — ряды Фурье — степенный ряд — функциональный ряд — числовой ряд.

УДК: 517.11; **ББК:** 22.161

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305720.

41) Приходько, А. И.

Теория информации. Лабораторный практикум в MATLAB : Учебное пособие / Приходько А. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 108 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123875.html>.

ISBN 978-5-9729-1019-9.

Аннотация: Приводятся основные положения теории информации. Содержатся теоретические сведения, расчетные задания с примерами m-файлов, а также методические указания и контрольные вопросы. Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» и «Радиотехника». Может быть полезно преподавателям.

Кл. слова: m-файл — matlab — задания — инфокоммуникационные технологии — информация — канал связи — примеры — система связи — энтропия.

УДК: 519.72; **ББК:** 32.811

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306371.

42) Симонова, Е. В.

Организация имитационных экспериментов при моделировании информационно-вычислительных систем : учебное пособие / Симонова Е. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 116 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143229.html>.

ISBN 978-5-9729-1662-7.

Аннотация: Рассмотрены различные этапы разработки компьютерной имитационной модели информационно-вычислительной системы, включая построение концептуальной модели исследуемой системы и ее формализацию, алгоритмизацию и компьютерную реализацию, анализ модели, планирование и проведение компьютерных экспериментов, получение и интерпретацию результатов моделирования. Содержит иллюстрации всех этапов процесса разработки и реализации модели, а также проведения компьютерных экспериментов с моделью, что имеет большое учебно-методическое значение и необходимо при самостоятельной работе студентов во время выполнения ими лабораторных работ. Содержит варианты заданий для выполнения лабораторных работ. Для студентов, обучающихся по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника».

Кл. слова: алгоритм моделирования — двухфакторный эксперимент — информационно-вычислительные системы — однофакторный эксперимент.

УДК: 519.876; **ББК:** 22.18

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305467.

43) Скобелева, И. Ю.

Начертательная геометрия : учебное пособие / Скобелева И. Ю. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 168 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144658.html>.

ISBN 978-5-9729-2115-7.

Аннотация: Рассмотрены методы построения пространственных объектов на плоскости, представлены позиционные и метрические задачи, имеющие исключительно практическое значение. Углубленно разработаны темы «Поверхности», «Развертки поверхностей», «Аксонометрические проекции», что способствует более детальному изучению курса. Для студентов машиностроительных специальностей.

Кл. слова: аксонометрические проекции — комплексный чертеж — конкурирующие точки — математика — метрическая задача — начертательная геометрия — плоскость — поверхность.

УДК: 514.18; **ББК:** 22.151

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305445.

44) Убодоев, В. В.

Математика: числовые и функциональные ряды : Учебно-методическое пособие / Убодоев В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 144 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143608.html>.

ISBN 978-5-9729-1899-7.

Аннотация: Содержатся основные понятия и теоремы теории рядов. Рассмотрены решения типовых задач. Представлены наборы задач для самостоятельного решения, а также индивидуальные домашние задания по числовым и функциональным рядам, а также по рядам Фурье. Для студентов, обучающихся по IT-специальностям, а также может быть полезно студентам математических и физических специальностей.

Кл. слова: математика — ряды Фурье — функциональные ряды — числовые ряды.

УДК: 517.11; **ББК:** 22.161

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306868.

45) Учаев, П. Н.

Компьютерная графика в машиностроении : Учебник / Учаев П. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 272 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115129.html>.

ISBN 978-5-9729-0714-4.

Аннотация: Приведены основы компьютерных технологий для обеспечения автоматизированного проектирования изделий машиностроения. Изложены сведения о CAD/CAM-системах. Рассмотрена структура графических систем для обеспечения технологии создания графических и текстовых документов. Изложены принципы конструирования на базе графических систем. Рассмотрены вопросы технического документооборота. Для студентов машиностроительных специальностей всех форм обучения. Может быть полезно преподавателям для обеспечения учебного процесса по инженерной графике и другим общетехническим дисциплинам, а также технологам.

Кл. слова: графические системы — изделия машиностроения — компьютерная графика — компьютерные технологии — машиностроение — проектирование.

УДК: 514.18; **ББК:** 22.151

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306490.

46) Фаддеев, М. А.

Математическая обработка результатов эксперимента : учебное пособие / Фаддеев М. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 100 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/144649.html>.

ISBN 978-5-9729-2135-5.

Аннотация: Изложены методики расчета погрешностей результатов измерений, построения доверительных интервалов для измеряемой величины, исследования линейной корреляции переменных величин, различные варианты расчета параметров линейных аппроксимирующих функций методом наименьших квадратов, а также содержатся краткие сведения об основных понятиях теории вероятностей. Прилагаются таблицы коэффициентов Стьюдента и функции Лапласа, которые часто применяются при обработке результатов эксперимента. Для студентов естественно-научных и технических высших учебных заведений, начинающих осваивать методы математической обработки экспериментальных результатов. Методы, изложенные в пособии, с успехом применяют для повторения магистранты и аспиранты в своей научной работе. Отдельные разделы могут быть использованы школьниками старших классов, занимающимися научной работой в рамках НОУ.

Кл. слова: аппроксимирующая функция — линейная корреляция — математика — математическая обработка — переменная величина — теория вероятностей.

УДК: 519.24; **ББК:** 22.161

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305386.

47) Филиппов, Г. С.

Дискретная математика для инженеров : учебное пособие / Филиппов Г. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 160 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144646.html>.

ISBN 978-5-9729-1956-7.

Аннотация: Изложены основные разделы дискретной математики в соответствии с дидактическими блоками Госстандарта. Содержит большое количество примеров, поясняющих существо рассматриваемых тем. В конце каждого параграфа приводятся вопросы для самоконтроля, а также задачи для самостоятельного решения. Для студентов и аспирантов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 15.03.01, 15.04.01 «Машиностроение»; 15.03.06 «Мехатроника и робототехника»; 15.03.03 «Прикладная механика».

Кл. слова: булева алгебра — дискретная математика — инженер — комбинаторика — нечеткие множества — теория графов.

УДК: 51; **ББК:** 22.144

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305324.

48) Филиппов, Г. С.

Статистика для инженеров-экономистов : учебное пособие / Филиппов Г. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 220 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154455.html>.

ISBN 978-5-9729-2538-4.

Аннотация: Изложены основные разделы статистики в соответствии с дидактическими блоками Госстандарта по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль «Инженер-экономист». Для подготовки бакалавров, которые владеют компетенциями в области техники и экономики.

Кл. слова: инженеры-экономисты — оборудование — статистика — технологические машины.

УДК: 519.22; **ББК:** 22.172

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305190.

49) Черняк, А. А.

Исследование операций на базе Mathcad. Лекции, практика, лабораторные работы : учебное пособие / Черняк А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 308 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144647.html>.

ISBN 978-5-9729-2136-2.

Аннотация: Учебное пособие посвящено комплексной дисциплине «Исследование операций», в которой реализуется идея математического моделирования экономических, инженерных и социальных процессов. Содержание разбито на главы: введение в математическое моделирование и балансовые линейные модели, оптимизация, модели управления запасами и системы массового обслуживания, математическая статистика и корреляционно-регрессионные модели, имитационное моделирование. Материал излагается на трех уровнях. На первом уровне приводятся основные теоретические положения и утверждения, для понимания и освоения которых не требуются значительные математические усилия. На втором уровне приводятся доказательства основных утверждений и теорем, а также теоретические упражнения с решениями, дополняющие содержание первого уровня. Третий уровень предназначен для освоения основных алгоритмических методов, что обеспечивается наборами вычислительных и компьютерных задач для проведения аудиторных занятий. Для студентов всех форм обучения высших и средних специальных учебных заведений и их преподавателей.

Кл. слова: mathcad — имитационное моделирование — корреляционная модель — линейная модель — математическая статистика — математическое моделирование — регрессионная модель — управление.

УДК: 519.2; **ББК:** 22.17

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305349.

50) Черняк, А. А.

Лабораторный практикум по математике на базе Mathcad : учебное пособие / Черняк А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 208 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153961.html>.

ISBN 978-5-9729-2180-5.

Аннотация: Представлен оригинальный лабораторный практикум для преподавания математики на базе Mathcad. Содержит 21 лабораторную работу по элементарной и высшей математике. При этом выбраны те разделы математики, в которых Mathcad особенно эффективен, поскольку развивает навыки математического моделирования и помогает усваивать понятия и алгоритмы, обучение которым традиционными методами не столь убедительно. Для студентов всех форм обучения высших и средних специальных учебных заведений и их преподавателей.

Кл. слова: mathcad — комплексные числа — математика — математическое моделирование — производная функции — система уравнений — числовые ряды.

УДК: 519.2; **ББК:** 22.17

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305035.

51) Черняк, А. А.

Справочник по физике / Черняк А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 208 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153927.html>.

ISBN 978-5-9729-2446-2.

Аннотация: Каждый блок информации сопровождается демонстрационными примерами, иллюстрациями, пояснениями. Учитываются потребности читателей с различными потенциальными возможностями и уровнями подготовки. Для учащихся средних специальных учебных заведений, а также абитуриентов, учеников физико-математических классов, слушателей подготовительных отделений и курсов, учителей и репетиторов.

Кл. слова: динамика — кинематика — механические колебания — справочник — физика.

УДК: 519.2; **ББК:** 22.17

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306856.

52) Черняк, А. А.

Теория вероятностей и математическая статистика на базе Maple. Лабораторный практикум : учебное пособие / Черняк А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 100 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144583.html>.

ISBN 978-5-9729-2051-8.

Аннотация: Содержит лабораторные работы по теории вероятностей. Из лабораторных работ полностью изъят абстрактные примеры, рассчитанные исключительно на закрепление технических навыков оперирования основными формулами и потому более подходящие для традиционных практических занятий. Вместо этого рассматриваются близкие к реальности задачи, решение которых невозможно без компьютерного моделирования. Посредством компьютерного моделирования осуществляется эмпирическое обоснование ключевых определений и понятий теории вероятностей. Обеспечивается более глубокое усвоение ряда вероятностно-статистических понятий, их преподавание на базе компьютерного моделирования. Для студентов учреждений ВО и СПО, изучающих дисциплину «Теория вероятностей и математическая статистика».

Кл. слова: maple — дисперсия — компьютерное моделирование — математика — математическая статистика — математическое ожидание — случайная величина — теория вероятностей.

УДК: 519.2; **ББК:** 22.17

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305638.

53) Шифрин, Б. М.

Основы теории принятия решений : учебное пособие / Шифрин Б. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 148 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143548.html>.

ISBN 978-5-9729-1903-1.

Аннотация: Представлены теоретические подходы и практические навыки по разработке, принятию и организации выполнения решений в различных областях деятельности. Рассмотрены методологические основы теории принятия решений, общая методика принятия решений, качественные, количественные и смешанные методы. Выделена нормативная теория, которая отображает рациональный процесс принятия решения, и дескриптивная теория, описывающая практику принятия решений. Использован метод дедукции от общего к частному, при котором сначала описаны концептуальные положения теории принятия решений, а затем раскрыты характеристики и особенности каждого подхода и метода. Пособие охватывает практически весь спектр специальностей и направлений подготовки высшего образования, прежде всего, дисциплины «Теория принятия решений», «Принятие решений в условиях неопределенности», «Многокритериальные задачи в принятии решений».

Кл. слова: качественный метод — количественный метод — линейное программирование — метод байеса — теория принятия решений.

УДК: 519.81; **ББК:** 22.18

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305490.

54) Шляхова, Е. А.

Математическое моделирование и планирование эксперимента : учебное пособие /
Шляхова Е. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 156 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/154284.html>.

ISBN 978-5-9729-2555-1.

Аннотация: Рассмотрены основные идеи и методология математического моделирования и планирования эксперимента. Показаны широкие возможности и существенное преимущество применения методов планирования эксперимента по сравнению с традиционными подходами к изучению объектов. Основы теории планирования эксперимента изложены в рецептурном плане, для того, чтобы ими можно было пользоваться уже на стадии изучения излагаемого материала. Освещаемые в пособии методы иллюстрированы многочисленными примерами решения разнообразных исследовательских задач, выполненных с участием авторов. Для магистров, аспирантов и научных работников, выполняющих экспериментальные исследования в различных областях науки и техники, а также специалистов предприятий, заинтересованных в оптимизации технологии и повышении качества выпускаемой продукции.

Кл. слова: изучение объектов — математическое моделирование — планирование эксперимента — традиционные подходы.

УДК: 519.242; **ББК:** 22.17

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305045.

55) Шуранова, Е. Н.

Начертательная геометрия. Краткий курс : учебник / Шуранова Е. Н. – Москва, Вологда :
Инфра-Инженерия, 2025. – 220 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153908.html>.

ISBN 978-5-9729-2457-8.

Аннотация: Последовательное изложение теоретического материала от простого к сложному с использованием наглядных изображений и решение типовых задач способствуют самостоятельному освоению курса начертательной геометрии в короткие сроки. Для облегчения изучения начертательной геометрии в конце каждой главы даны вопросы, которые помогают студентам обратить внимание на основные положения учебной программы курса и осуществить самоконтроль усвоения пройденного материала. С целью повышения интереса студентов к изучению курса предложено решение практических задач. Для обучающихся инженерно-технических специальностей и направлений (кроме строительных и архитектурных). Содержание учебного материала соответствует программе курса начертательной геометрии для вузов. Будет полезно студентам заочной формы обучения при самостоятельном изучении начертательной геометрии.

Кл. слова: метод проекций — начертательная геометрия — параллельное проецирование — центральное проецирование.

УДК: 514.185; **ББК:** 22.151

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305077.

56) **Линейная алгебра : учебное пособие / Воронин О. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия,**
2023. – 176 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133361.html>.

ISBN 978-5-9729-1556-9.

Аннотация: Изложены основные разделы линейной алгебры и аналитической геометрии. Содержит большое количество примеров, поясняющих существо рассматриваемых тем. Для студентов высших учебных заведений и колледжей, изучающих дисциплины «Линейная алгебра» и «Математика».

Кл. слова: алгебраические уравнения — линейная алгебра — матрицы — метод гаусса.

УДК: 512.6; **ББК:** 22.143

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305850.

- 57) **Математический анализ** : учебное пособие / Воронин О. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 224 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143363.html>.
ISBN 978-5-9729-1720-4.

Аннотация: Изложены основные разделы математического анализа. Содержит большое количество примеров, поясняющих существо рассматриваемых тем. Для студентов высших учебных заведений и колледжей.

Кл. слова: дифференциальные уравнения — математический анализ — непрерывность функции — теории множеств.

УДК: 517; **ББК:** 22.1

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305388.

- 58) **Системное проектирование технологических процессов изготовления и восстановления деталей и узлов машин** : учебник / Леонтьев Л. Б. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 380 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153924.html>.
ISBN 978-5-9729-2481-3.

Аннотация: Изложены теоретические основы системного проектирования технологических процессов, включающие современные инновационные методики проектирования технологии изготовления, восстановления и упрочнения деталей машин. Представлены теоретические основы проектирования (синтеза) методов формообразования поверхностей деталей. Приведена методология технологического обеспечения надежности деталей, включающая разработку математических моделей формирования свойств при восстановлении и упрочнении деталей, управления процессом их формирования, прогнозирования долговечности. Показаны принципы выбора методов восстановления, подбора материалов, а также методы оценки экономической эффективности предлагаемых технологических решений. Для магистрантов по направлению подготовки 15.04.01 «Машиностроение» и бакалавров по направлению подготовки 15.03.05 «Конструкторско-технологическое

обеспечение машиностроительных производств» и магистров по направлению подготовки 15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств». Может быть полезно специалистам судоремонтных и машиностроительных предприятий.

Кл. слова: детали — изготовление — системное проектирование — технологические процессы.

УДК: 514.114; **ББК:** 34.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305169.

- 59) **Техническое и программное обеспечение вычислительных машин и систем** : Учебное пособие / Конюхова О. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 200 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132885.html>.
ISBN 978-5-9729-1186-8.

Аннотация: Содержится актуальная информация об архитектуре современных вычислительных систем: принципах построения и функционирования вычислительных машин, вычислительных систем параллельной обработки и микроконтроллеров, компьютерных сетей, а также современном состоянии и перспективах развития данной отрасли компьютерной индустрии. Рассматриваются основные понятия вычислительных машин, систем и сетей; принципы построения и функционирования вычислительных машин систем и сетей и их компонентов. Для студентов направлений 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.04 «Программная инженерия», 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 09.03.03 «Прикладная информатика». Может быть полезно студентам других специальностей при изучении информатики и программирования.

Кл. слова: вычислительная система — вычислительные машины — компьютерная сеть — микроконтроллер — обработка — программное обеспечение.

УДК: 519.684; **ББК:** 32.97

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306054.

Медицина. Охрана здоровья. Пожарное дело

1) Бенин, А. И.

Термические опасности и термическая безопасность энергонасыщенных веществ, химических процессов и объектов их применения. Методология исследования на базе системного подхода и математического моделирования : Монография / Бенин А. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 728 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/114979.html>. ISBN 978-5-9729-0574-4.

Аннотация: Рассмотрены научные основы, терминология, методология, инструментарий и технология исследования термических опасностей и обеспечения термической безопасности энергонасыщенных веществ, процессов и объектов их применения на базе системного подхода и математического моделирования. Предложены основные сведения, необходимые для практического решения задачи предупреждения катастроф и аварий теплового взрыва в химической промышленности, при транспортировке опасных грузов, в ракетно-космической оборонной технике. Для специалистов, чья деятельность связана с исследованиями и практическим использованием взрывчатых веществ, ракетного топлива и других энергонасыщенных веществ, материалов, процессов и объектов, представляющих опасность теплового взрыва. Монография может быть полезна преподавателям, студентам, аспирантам и докторантам соответствующих специальностей.

Кл. слова: математическое моделирование — применение — термическая безопасность — термические опасности — химические процессы — энергонасыщенные вещества.

УДК: 614.83; **ББК:** 30

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306599.

2) Бисалиев, Р. В.

Психология личности. Расстройства личности : учебное пособие / Бисалиев Р. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 216 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153922.html>. ISBN 978-5-9729-2432-5.

Аннотация: Содержит систематизированный материал по широкому кругу теоретических и практических вопросов психологии личности и ее патологии. Изложены отечественные и зарубежные концепции личности, освещены вопросы диагностики, коррекции и психотерапии акцентуаций характера и расстройств личности. Изложена сущность понятия «личность» и «расстройство личности», дан краткий исторический обзор изменения научных и общественных взглядов на сущность девиантного поведения человека. Представлены данные по эпидемиологии расстройств личности. Отражены современные представления об этиопатогенезе расстройств личности с точки зрения биопсихосоциальной модели, классификационные подходы, диагностические критерии как общие, так и для специфических расстройств личности. Составлено на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования к минимуму содержания и уровню подготовки специалиста для обучающихся по специальности 37.05.01 «Клиническая психология», направленность (профиль) «Патопсихологическая диагностика и психотерапия». Окажет значительную помощь медицинским работникам, студентам и слушателям психологических и медицинских факультетов и вузов. Издание заинтересует и тех, кто хочет основательно расширить свои представления о психологических особенностях личности как здоровой популяции лиц, так и пациентов с расстройствами личности. Печатается по решению редакционно-издательского совета Образовательного частного учреждения высшего образования «Московская международная академия».

Кл. слова: акцентуации характера — диагностика — психология личности — психотерапия.

УДК: 616.89; **ББК:** 56.14

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305150.

3) Бисалиев, Р. В.

Расстройства личности. Психокоррекция и психотерапия : Учебное пособие / Бисалиев Р. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 172 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/154443.html>.

ISBN 978-5-9729-2616-9.

Аннотация: Содержит систематизированный материал по широкому кругу теоретических и практических вопросов психологической коррекции и психотерапии расстройств личности. Пособие позволяет составить представление об основных направлениях, методах, техниках психокоррекции и психотерапии, раскрыть основы зарубежного и отечественного опыта в области психокоррекции и психотерапии, а также роли и возможности психолога в проведении психокоррекционных и психотерапевтических мероприятий. Для студентов, обучающихся по специальности 37.05.01 «Клиническая психология», направленность (профиль) «Патопсихологическая диагностика и психотерапия». Окажет значительную помощь медицинским работникам, студентам и слушателям психологических и медицинских факультетов и вузов. Заинтересует всех, кто хочет основательно расширить свои представления о пациентах с расстройствами личности. Печатается по решению редакционно-издательского совета образовательного частного учреждения высшего образования «Московская международная академия».

Кл. слова: психокоррекция — психологическая коррекция — психотерапия — расстройства личности.

УДК: 616.89; **ББК:** 56.14

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305156.

4) Буглаев, А. М.

Безопасность жизнедеятельности в лесу : Справочник / Буглаев А. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 140 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124114.html>.

ISBN 978-5-9729-1068-7.

Аннотация: Обобщены материалы по взаимодействию человека и леса. Проанализированы опасности леса, приведен расчет основных параметров безопасности жизнедеятельности, рассмотрены методы защиты леса, даны рекомендации по поведению в лесу. Для преподавателей, аспирантов и студентов, выполняющих научные работы и проходящих практику в лесу. Может использоваться в качестве учебно-справочного пособия по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности».

Кл. слова: безопасность — жизнедеятельность — лес — метод защиты — опасность — поведение.

УДК: 614.8; **ББК:** 68.9

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306929.

5) Валеев, С. И.

Техническая и инновационная надежность опасных производственных объектов : учебное пособие / Валеев С. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 104 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/154158.html>.

ISBN 978-5-9729-2245-1.

Аннотация: Рассматриваются вопросы надежности, понятия о дефектах и их видах, технической диагностики, неразрушающего контроля технологического оборудования химических производств и нефтегазопереработки, управления надежностью опасных производственных объектов в условиях инноваций. Для бакалавров и магистров, обучающихся по соответствующим специальностям, всех форм обучения.

Кл. слова: дефекты — инновационная надежность — опасный объект — производственный объект — техническая диагностика — техническая надежность.

УДК: 614.8; **ББК:** 65.246

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305211.

6) Ветошкин, А. Г.

Аварийно-спасательная техника и оборудование. Защита в чрезвычайных ситуациях : учебное пособие / Ветошкин А. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 440 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143340.html>.

ISBN 978-5-9729-1763-1.

Аннотация: Содержится информация о классификации, основных видах, параметрах и областях применения аварийно-спасательной техники. Приводятся сведения об аварийно-спасательных машинах, пожарной, инженерной и специальной технике. Освещаются вопросы использования аварийно-спасательного инструмента и средств жизнеобеспечения. Содержится информация об организации эксплуатации и содержания аварийно-спасательной техники. Для студентов и слушателей учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по специальностям: 20.02.02 «Защита в чрезвычайных ситуациях», 20.02.04 «Пожарная безопасность», 20.02.05 «Организация оперативного (экстренного) реагирования в чрезвычайных ситуациях». Может использоваться в качестве учебно-справочного пособия для бакалавриата и специалитета с направлением подготовки «Техносферная безопасность», подготовки спасателей формирований ГО и ЧС, нештатных аварийно-спасательных формирований, общественных формирований ГО и работниками негосударственных пожарных служб.

Кл. слова: аварийно-спасательная техника — защита — оборудование — чрезвычайная ситуация.

УДК: 614.8; **ББК:** 68.9

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305256.

7) Ветошкин, А. Г.

Безопасность жизнедеятельности : Учебное пособие / Ветошкин А. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 308 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124002.html>.

ISBN 978-5-9729-0991-9.

Аннотация: Содержатся сведения об основных видах опасности различного происхождения, указаны принципы и направления их профилактики. Рассмотрены причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций (ЧС), организационные основы системы защиты населения и территорий в условиях мирного и военного времени. Приводятся основные мероприятия, способы и средства защиты населения от поражающих факторов ЧС. Освещаются вопросы организации медицинской защиты, противодействия терроризму, обеспечения устойчивости функционирования объектов экономики в условиях ЧС, а также основы пожарной безопасности. Рассмотрены вопросы национальной безопасности РФ и основы военной службы с использованием полученных профессиональных знаний. Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может использоваться в качестве учебно-справочного пособия преподавателями колледжей и вузов по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» профильных направлений подготовки, подготовки спасателей формирований ГО и ЧС, нештатных аварийно-спасательных формирований, общественных формирований гражданской обороны и работниками негосударственных пожарных служб.

Кл. слова: безопасность жизнедеятельности — национальная безопасность — факторы опасности — чрезвычайная ситуация.

УДК: 614.8; **ББК:** 68.9

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306155.

8) Ветошкин, А. Г.

Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности. Ч.1.

Нормативно-управленческое обеспечение безопасности жизнедеятельности : Учебное пособие в двух частях / Ветошкин А. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 472 с. —

URL: <https://www.iprbookshop.ru/115220.html>.

ISBN 978-5-9729-0680-2 (ч.1), 978-5-9729-0679-6.

***Аннотация:** Освещены основные нормативно-правовые и практические аспекты обеспечения безопасности жизнедеятельности в техносфере и окружающей среде. Приведены организационно-управленческие и инженерно-технические решения в области техносферной, экологической и промышленной безопасности, показаны методы обеспечения защиты в чрезвычайных ситуациях, методы и средства инженерной экологии, методы оценки, анализа и расчета допустимых и оптимальных параметров окружающей и производственной среды. Даны подробные решения типовых задач, контрольные вопросы и задания для самостоятельной работы. Для студентов вузов и колледжей технических направлений подготовки. Может быть использовано при изучении дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» студентами других направлений подготовки.*

Кл. слова: безопасность — жизнедеятельность — законодательство — окружающая среда — техносфера.

УДК: 614; **ББК:** 68.9

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306521.

9) Ветошкин, А. Г.

Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности. Ч.2.

Инженерно-техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности : Учебное пособие в двух частях / Ветошкин А. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 652 с. — **URL:**

<https://www.iprbookshop.ru/115221.html>.

ISBN 978-5-9729-0681-9 (ч.2), 978-5-9729-0679-6.

***Аннотация:** Освещены основные нормативно-правовые и практические аспекты обеспечения безопасности жизнедеятельности в техносфере и окружающей среде. Приведены организационно-управленческие и инженерно-технические решения в области техносферной, экологической и промышленной безопасности, показаны методы обеспечения защиты в чрезвычайных ситуациях, методы и средства инженерной экологии, методы оценки, анализа и расчета допустимых и оптимальных параметров окружающей и производственной среды. Даны подробные решения типовых задач, контрольные вопросы и задания для самостоятельной работы. Для студентов вузов и колледжей технических направлений подготовки. Может быть использовано при изучении дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» студентами других направлений подготовки.*

Кл. слова: безопасность — жизнедеятельность — инженерная защита — окружающая среда — техносфера.

УДК: 614; **ББК:** 68.9

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306522.

10) Ветошкин, А. Г.

Организация защиты населения и территорий : Учебное пособие / Ветошкин А. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 356 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/124250.html>.

ISBN 978-5-9729-1104-2.

Аннотация: Содержатся сведения о причинах, условиях развития чрезвычайных ситуаций, основных видах потенциальных опасностей и поражающих факторов в сферах жизнедеятельности человека. Рассмотрены основные принципы, методы и способы организации защиты населения и территорий при возникновении ЧС. Изложены вопросы радиационной, химической, биологической, медицинской и антитеррористической защиты, мероприятия по локализации и ликвидации последствий ЧС и аварий на опасных производственных объектах, а также вопросы деловой подготовки спасателей и организации несения службы в подразделениях аварийно-спасательных формирований. Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может использоваться в качестве учебно-справочного пособия преподавателями колледжей и вузов по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» профильных направлений подготовки, подготовки спасателей формирований ГО и ЧС, нештатных аварийно-спасательных формирований, общественных формирований гражданской обороны и работниками негосударственных пожарных служб.

Кл. слова: защита населения — защита территорий — чрезвычайная ситуация — экологические бедствия.

УДК: 614.8; **ББК:** 68.9

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306274.

11) Ветошкин, А. Г.

Основы обеспечения жизнедеятельности и выживание в чрезвычайных ситуациях : учебное пособие / Ветошкин А. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 328 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133237.html>.

ISBN 978-5-9729-1467-8.

Аннотация: Содержится информация о способах выживания человека в экстремальных ситуациях природного и техногенного характера. Освещаются вопросы топографической подготовки, способы ориентирования в окружающей среде и работа с топографическими картами. Приводятся сведения о безопасных действиях спасателей в особых условиях проведения поисково-спасательных работ. Даются описания мероприятий обеспечения безопасности и первоочередного жизнеобеспечения населения при чрезвычайных ситуациях. Содержится информация об организации и обеспечении безопасности в условиях социально-политической напряженности. Приводятся сведения о методах и способах разрешения конфликтных ситуаций. Для студентов и слушателей учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по специальностям: 20.02.02 «Защита в чрезвычайных ситуациях», 20.02.04 «Пожарная безопасность», 20.02.05 «Организация оперативного (экстренного) реагирования в чрезвычайных ситуациях». Может использоваться в качестве учебно-справочного пособия для бакалавриата с направлением подготовки «Техносферная безопасность», подготовки спасателей формирований ГО и ЧС, нештатных аварийно-спасательных формирований, общественных формирований ГО и работниками негосударственных пожарных служб.

Кл. слова: обеспечение жизнедеятельности — основы топографии — сущность конфликта — чрезвычайные ситуации.

УДК: 614.8; **ББК:** 68.9

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305914.

12) Ветошкин, А. Г.

Основы пожарной безопасности. В 2 частях. Ч.1 : Учебное пособие / Ветошкин А. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. – 448 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/98435.html>.

ISBN 978-5-9729-0438-9 (ч.1), 978-5-9729-0437-2.

Аннотация: Рассмотрены общепрофессиональные вопросы обеспечения безопасности жизнедеятельности. Дана характеристика воздействия на организм человека различных факторов среды, предложена классификация возможных опасностей, раскрыты правила оказания первой помощи пострадавшим. Изложены основы термодинамики и теплопередачи, принципы горения и взрыва, даны общие правила обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. Рассмотрены вопросы организации пожарной охраны на предприятии и показан порядок действий при пожаре. Освещены особенности поведения людей в чрезвычайных ситуациях, представлены технические средства, используемые при тушении пожаров. Дана характеристика правовых основ пожарной охраны, освещены вопросы государственного надзора. Уделено внимание пожарной профилактике. Для учреждений среднего и высшего профессионального образования. Может быть полезно преподавателям вузов, работникам служб пожарной охраны, спасателям и руководителям организаций, а также всем, чья деятельность связана с обеспечением пожарной безопасности.

Кл. слова: взрыв — жизнедеятельность — окружающая среда — пожарная безопасность — производственная санитария — термодинамика — чс.

УДК: 61; **ББК:** 68.9

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306684.

13) Ветошкин, А. Г.

Основы пожарной безопасности. В 2 частях. Ч.2 : Учебное пособие / Ветошкин А. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. – 312 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/98434.html>.

ISBN 978-5-9729-0439-6 (ч.2), 978-5-9729-0437-2.

Аннотация: Рассмотрены общепрофессиональные вопросы обеспечения безопасности жизнедеятельности. Дана характеристика воздействия на организм человека различных факторов среды, предложена классификация возможных опасностей, раскрыты правила оказания первой помощи пострадавшим. Изложены основы термодинамики и теплопередачи, принципы горения и взрыва, даны общие правила обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. Рассмотрены вопросы организации пожарной охраны на предприятии и показан порядок действий при пожаре. Освещены особенности поведения людей в чрезвычайных ситуациях, представлены технические средства, используемые при тушении пожаров. Дана характеристика правовых основ пожарной охраны, освещены вопросы государственного надзора. Уделено внимание пожарной профилактике. Для учреждений среднего и высшего профессионального образования. Может быть полезно преподавателям вузов, работникам служб пожарной охраны, спасателям и руководителям организаций, а также всем, чья деятельность связана с обеспечением пожарной безопасности.

Кл. слова: авария — жизнедеятельность — пожарная безопасность — пожарная охрана — пожарная техника — пожарный надзор — право — чс — экстремальная ситуация.

УДК: 61; **ББК:** 68.9

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306685.

14) Ветошкин, А. Г.

Потенциально опасные процессы и производства : учебное пособие / Ветошкин А. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 328 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/132807.html>.

ISBN 978-5-9729-1120-2.

***Аннотация:** Содержатся сведения об опасных явлениях, происходящих в природной среде, опасных процессах экологического характера, об опасных технологических процессах и оборудовании. Приводятся признаки, характеристики и сведения о потенциально опасных производственных объектах, освещаются вопросы обеспечения их безопасной работы. Освещаются вопросы обеспечения устойчивого функционирования объектов экономики в чрезвычайных условиях, обеспечения пожарной безопасности объектов защиты. Для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по специальностям: 20.02.02 «Защита в чрезвычайных ситуациях», 20.02.04 «Пожарная безопасность», 20.02.05 «Организация оперативного (экстренного) реагирования в чрезвычайных ситуациях». Может использоваться в качестве учебно-справочного пособия для подготовки бакалавриатов по направлению «Техносферная безопасность», а также подготовки спасателей формирований ГО и ЧС, нештатных аварийно-спасательных формирований, общественных формирований гражданской обороны.*

Кл. слова: защита — опасный процесс — пожарная безопасность — производство — чрезвычайные условия.

УДК: 614.8; **ББК:** 68.9

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305955.

15) Ветошкин, А. Г.

Правовые основы деятельности аварийно-спасательных формирований. Защита в чрезвычайных ситуациях : учебное пособие / Ветошкин А. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 182 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/132877.html>.

ISBN 978-5-9729-1173-8.

***Аннотация:** Рассмотрены вопросы государственной политики в области защиты от чрезвычайных ситуаций. Приводятся сведения о нормативно-правовой базе деятельности системы РСЧС и МЧС России, обеспечения химической, биологической, радиационной и пожарной безопасности, противодействия терроризму и экстремизму, охраны здоровья граждан Российской Федерации. Подробно рассмотрено нормативно-правовое обеспечение организации и деятельности спасателей и аварийно-спасательных формирований. Освещены вопросы государственного надзора в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Содержатся сведения о правах и свободах человека, а также обязанности и ответственность граждан, организаций и органов государственного управления по соблюдению законов и правил в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций. Учебное пособие составлено в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (ФГОС СПО) третьего поколения по специальности 20.02.02 «Защита в чрезвычайных ситуациях» и предназначено для студентов и слушателей колледжей и вузов профильных направлений подготовки. Может использоваться в качестве учебно-справочного пособия при подготовке спасателей формирований ГО и ЧС, нештатных аварийно-спасательных формирований, общественных формирований гражданской обороны.*

Кл. слова: аварийно-спасательное формирование — защита — пожарная безопасность — спасатель — чрезвычайная ситуация.

УДК: 614.8; **ББК:** 68.9

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305957.

16) Ветошкин, А. Г.

Тактика и технологии спасательных работ. Защита в чрезвычайных ситуациях : учебное пособие / Ветошкин А. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 324 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133187.html>.

ISBN 978-5-9729-1303-9.

***Аннотация:** Содержится информация о видах и типах чрезвычайных ситуаций в природной и антропогенной средах, их источниках, признаках, характеристиках, поражающих факторах и их последствиях. Освещаются вопросы организации и управления аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСДНР), тактики и проведения поисково-спасательных и аварийно-спасательных работ, проведения неотложных и аварийно-восстановительных работ, даются описания технологий АСДНР и обеспечения безопасности при проведении АСДНР. Содержит приложения в электронном виде. Для студентов и слушателей учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по специальностям: 20.02.02 «Защита в чрезвычайных ситуациях», 20.02.04 «Пожарная безопасность», 20.02.05 «Организация оперативного (экстренного) реагирования в чрезвычайных ситуациях». Может использоваться для подготовки спасателей формирований ГО и ЧС, нештатных аварийно-спасательных формирований, общественных формирований ГО и работниками негосударственных пожарных служб.*

Кл. слова: асднр — защита — пожарная безопасность — спасательные работы — тактика — чрезвычайная ситуация.
УДК: 614.8; **ББК:** 68.9

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. **MFN** 306037.

17) Воробьев, А. Е.

Инженерный путь развития цифровой smart-медицины : Монография / Воробьев А. Е. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 200 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/132924.html>.

ISBN 978-5-9729-1355-8.

***Аннотация:** Представлены интеллектуальные медицинские устройства. Рассматриваются инновационные технологические достижения в умной медицине. Показано практическое применение умного здравоохранения. Для специалистов в области медицины и здравоохранения. Может быть полезно студентам медицинских колледжей и вузов.*

Кл. слова: smart-медицина — телемедицина — технологические достижения — умное здравоохранение.

УДК: 612.08; **ББК:** 51.12

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. **MFN** 305818.

18) Зарубина, Л. П.

Защита зданий, сооружений и конструкций от огня и шума. Материалы, технологии, инструменты и оборудование : Учебное пособие / Зарубина Л. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 336 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/115214.html>.

ISBN 978-5-9729-0686-4.

***Аннотация:** Рассмотрены средства и способы пассивной и активной огнезащиты, описаны огнезащитные покрытия для металлоконструкций, железобетонных конструкций, воздуховодов, деревянных конструкций, кабельных сетей. Даны системы противопожарной и противодымной защиты, пожарной сигнализации, автоматического пожаротушения. Рассмотрены вопросы звукоизоляции производственных, жилых и офисных помещений. Приведены современные материалы для звукоизоляции, шумоизоляции и шумопоглощения. Обобщен и систематизирован многолетний опыт работы ведущих научных, проектных и производственных организаций. Для инженерно-технических работников, занимающихся проектированием, строительством и эксплуатацией зданий и сооружений. Может быть полезно студентам высших учебных заведений, аспирантам, слушателям институтов повышения квалификации строительного, машиностроительного и технологического профилей.*

Кл. слова: защита здания — защита конструкции — защита сооружения — огнезащита — шумопоглощение.

УДК: 614.841; **ББК:** 38.96

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. **MFN** 306471.

19) Илюшов, Н. Я.

Правила проведения промышленной экспертизы на опасном производственном объекте : учебное пособие / Илюшов Н. Я. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 124 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144564.html>.

ISBN 978-5-9729-2095-2.

Аннотация: Рассмотрены основные законодательные требования к экспертизе промышленной безопасности на опасных объектах, а также показан порядок проведения данной экспертизы и основные методики определения расчетных данных. Для студентов всех форм обучения, обучающихся по направлению 20.03.01 и 20.04.01 «Техносферная безопасность». Учебное пособие подготовлено в Сибирском научно-исследовательском институте механизации и электрификации сельского хозяйства (СибИМЭ) Сибирского федерального научного центра агробиотехнологий РАН.

Кл. слова: опасный объект — производственный объект — промышленная безопасность — промышленная экспертиза — техносферная безопасность.

УДК: 614.8; **ББК:** 65.291

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305517.

20) Ковалев, А. И.

Пожарная безопасность электрических вторичных распределительных щитов подводных лодок : Монография / Ковалев А. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 248 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123813.html>.

ISBN 978-5-9729-1029-8.

Аннотация: Представлена методика оценки опасности возникновения пожаров в распределительных щитах в эксплуатационных условиях, в том числе с целью создания экспертной системы борьбы за живучесть в отсеках. Рассчитаны информативные параметры пожароопасных состояний щитов. Разработаны практические меры защиты от попадания электроэнергетических систем в пожароопасные состояния. Для специалистов, занимающихся электроэнергетическими системами подводных лодок в аварийных условиях. Может быть полезно студентам, интересующимся вопросами безопасности электрооборудования.

Кл. слова: авария — подводная лодка — пожар — пожарная безопасность — распределительный щит — электричество.

УДК: 614.84; **ББК:** 31.28

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306316.

21) Коваль, Н. С.

Технологические основы изготовления изделий медицинской техники : Учебное пособие / Коваль Н. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 208 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143421.html>.

ISBN 978-5-9729-1726-6.

Аннотация: Рассматриваются вопросы, связанные с основами изготовления, сборки и контроля изделий, в том числе и печатных плат, входящих в приборы и оборудование медицинского назначения. Для студентов медицинских колледжей и вузов. Может быть полезно специалистам в области медицины и здравоохранения.

Кл. слова: изготовление изделий — качество изделий — медицинская техника — печатные платы.

УДК: 615.47; **ББК:** 34.967

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305661.

22) Лесных, В. В.

Методические аспекты анализа риска межсистемных аварий : Монография / Лесных В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 140 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143527.html>.

ISBN 978-5-9729-1946-8.

Аннотация: Рассмотрены вопросы анализа риска межсистемных аварий в системах жизнеобеспечения. Представлены терминологические и классификационные аспекты, описаны подходы к концептуальному и имитационному моделированию межсистемных аварий в рамках управления устойчивостью инфраструктурно-сложных территорий. Для специалистов в области анализа, оценки и управления рисками, а также аспирантов и научных работников.

Кл. слова: адаптивная устойчивость — межсистемная авария — риски — система жизнеобеспечения — ущерб.

УДК: 614.8; **ББК:** 65.246

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305401.

23) Наумова, Т. В.

Безопасность жизнедеятельности. Теория, вопросы и задачи : Учебное пособие / Наумова Т. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 216 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143189.html>.

ISBN 978-5-9729-1606-1.

Аннотация: Ориентировано на приобретение практических навыков анализа и оценки вредных и опасных факторов среды обитания, расчета оптимальных и допустимых параметров производственной среды и обоснования выбора рациональных способов защиты человека. Состоит из четырех глав: «Организационные основы безопасности труда», «Производственная безопасность», «Пожарная и взрывная безопасность», «Производственная санитария», включающих вопросы организации и управления безопасностью труда на предприятии; электробезопасности, атмосферного электричества, обеспечения безопасной эксплуатации грузоподъемных машин, защиты от опасности механического травмирования, защиты от пожарной и взрывной опасности; мероприятия, предотвращающие негативное воздействие на человека вредных веществ, микроклиматических условий, производственного освещения, акустических и вибрационных полей, электромагнитных, ионизирующих, тепловых, лазерных излучений. По каждой теме излагаются краткие теоретические сведения, приводятся примеры решения задач, содержатся вопросы и задания для закрепления знаний. Для студентов бакалавриата и специалитета технических вузов, может быть полезно магистрантам, аспирантам, слушателям программ профессиональной переподготовки и повышения квалификации, преподавателям вузов, а также широкому кругу читателей, интересующихся проблемами обеспечения безопасности человека.

Кл. слова: безопасность жизнедеятельности — освещение — производственная безопасность — производственная санитария.

УДК: 614.8; **ББК:** 68.9

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305278.

24) Орловский, С. Н.

Борьба с природными пожарами : Учебник / Орловский С. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 304 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144522.html>.

ISBN 978-5-9729-2106-5.

Аннотация: Освещаются последние достижения пирологической науки и лесопожарной техники, приводятся передовые технологии тушения лесных, степных и торфяных пожаров в условиях Сибири. Подробно рассматривается природа пожаров, их виды, связь с лесорастительными условиями, погодой и рельефом местности. Для студентов, а также научных работников, специалистов лесного хозяйства, сельскохозяйственных, торфодобывающих предприятий и пожарной охраны, сотрудников МЧС.

Кл. слова: борьба — лесной пожар — лесопожарная техника — мчс — природный пожар — степной пожар — торфяной пожар — тушение.

УДК: 614.84; **ББК:** 43.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305283.

25) Орловский, С. Н.

Разработка вопросов безопасности в проектах : учебное пособие / Орловский С. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 128 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/153983.html>.

ISBN 978-5-9729-2156-0.

Аннотация: Приведены методики расчётов статической и динамической устойчивости машин и агрегатов, расчётов орудий и приспособлений для обеспечения безопасности работ в АПК, оборудования для борьбы с пожарами и других работ, связанных с выполнением технологических операций по направлению «Техносферная безопасность». Для выполнения курсовых проектов и выпускных квалификационных работ по дисциплине «Разработка вопросов безопасности в проектах», направлению 20.03.01, специальности «Безопасность технологических процессов и производств в АПК», а также для специалистов сельского хозяйства, связанных с проектированием технических средств по данной специальности.

Кл. слова: агрегат — апк — безопасность — динамическая устойчивость — машина — пожары — проект — статическая устойчивость — техносферная безопасность.

УДК: 614.8; **ББК:** 68.9

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305152.

26) Пачурин, Г. В.

Безопасность жизнедеятельности. Теория и практика : монография / Пачурин Г. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 192 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143188.html>.

ISBN 978-5-9729-1631-3.

Аннотация: Приведены теоретические сведения о неблагоприятных факторах среды обитания, их воздействии на организм человека и практические задания для более углубленного изучения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Приведены примеры расчетов, пояснения к решению задач и рекомендуемая литература. Для инженеров и специалистов при эксплуатации промышленного оборудования и безопасной организации работ на производстве, а также широкого круга читателей, интересующихся проблемами безопасности жизнедеятельности человека. Может быть использовано бакалаврами технических направлений подготовки очной и заочной форм обучения.

Кл. слова: безопасность жизнедеятельности — молниезащита — освещение — электробезопасность.

УДК: 614.8; **ББК:** 68.9

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305276.

27) Сидоров, А. И.

Безопасность жизнедеятельности. Теория и практика : учебное пособие / Сидоров А. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 108 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/144520.html>.

ISBN 978-5-9729-1998-7.

Аннотация: Учебное пособие предназначено для студентов, магистрантов, аспирантов, изучающих английский язык и для изучения безопасности жизнедеятельности как учебной дисциплины. В учебном пособии содержатся теоретические основы безопасности жизнедеятельности, рассматриваются условия, определяющие отсутствие вредности для организма человека, воздействие электрического тока на человека. Перечислены меры защиты от вредоносных и опасных факторов. Также книга содержит сборник заданий. Пособие может быть использовано для перевода технических и научных текстов в рамках дисциплины «Иностранный язык для профессионального общения».

Кл. слова: английский язык — безопасность жизнедеятельности — воздействие — вред — иностранный язык — лингвистика — опасность — электрический ток.

УДК: 614.8; **ББК:** 68.9

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305277.

28) Старовойтова, Е. В.

Моделирование и расчет последствий аварий на объектах нефтегазопереработки : учебное пособие / Старовойтова Е. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 188 с. — URL:
<https://www.iprbookshop.ru/154290.html>.

ISBN 978-5-9729-2499-8.

Аннотация: Изложены теоретические положения и основные формулы для расчета последствий аварий, характерных для объектов химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей отраслей промышленности. С целью закрепления теоретического материала приведены примеры решения задач, а также задания для самостоятельного выполнения. Для бакалавров направления подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», для магистров направления подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование», а также аспирантов направления подготовки 20.06.01 «Техносферная безопасность». Будет полезно студентам других направлений, изучающим вопросы обеспечения безопасности технологических процессов и производств.

Кл. слова: моделирование аварий — нефтегазопереработка — расчет последствий — химическая промышленность.

УДК: 614.8; **ББК:** 68.9

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305069.

29) Татаринов, В. В.

Моделирование предохранительных конструкций : учебное пособие / Татаринов В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 132 с. — URL:
<https://www.iprbookshop.ru/143219.html>.

ISBN 978-5-9729-1572-9.

Аннотация: Представлены основные понятия термодинамики; изложена методика расчета параметров взрывных волн при непреднамеренных промышленных взрывах газо-, паро-, пылевоздушных смесей; изложена методика расчета предохранительных конструкций; термины; приведены примеры решения задач; даны варианты подготовки к рубежным контролям. Представлен глоссарий ключевой терминологической лексики знаний о риске чрезвычайных ситуаций. Для студентов высших учебных заведений в процессе изучения специальных дисциплин по направлению «Техносферная безопасность». Может быть использовано для закрепления материала лекций, подготовки к практическим занятиям и семинарам, написания рефератов, домашних и контрольных работ по дисциплинам «Безопасность жизнедеятельности» и «Экология», а также при изучении специальных дисциплин по направлению «Техносферная безопасность».

Кл. слова: внутренняя энергия — предохранительные конструкции — процесс горения — формула менделеева.

УДК: 614.8; **ББК:** 68.9

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305426.

30) Гомеостаз и питание. Практические основы : учебное пособие / Шульгина Л. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 116 с. — URL:
<https://www.iprbookshop.ru/153895.html>.

ISBN 978-5-9729-2433-2.

Аннотация: Изложены материалы для подготовки к выполнению практических работ, предусмотренных курсом «Гомеостаз и питание», и организации самостоятельной работы по дисциплине. По темам, предусматривающим практические работы, даны методики их проведения. По каждой теме представлены задания для самостоятельной работы и вопросы для самопроверки. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки УГСН 19.00.00 Промышленная экология и биотехнологии, и студентов других специальностей и направлений подготовки технологического профиля, а также преподавателей вузов, аспирантов, технологов и всех заинтересованных лиц.

Кл. слова: белки — жиры — пищевые вещества — углеводы — физиологические потребности — энергетическая ценность.

УДК: 613.2; **ББК:** 51.23

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305004.

- 31) **Контрольные работы по БЖД** : Учебно-методическое пособие / Пачурин Г. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 156 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133230.html>. ISBN 978-5-9729-1502-6.

Аннотация: Приведены задания для выполнения контрольных работ по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности», пояснения к решению задач, примеры расчета и рекомендуемая литература. Для студентов технических вузов всех направлений подготовки и форм обучения.

Кл. слова: бжд — контрольные работы — примеры расчета — решение задач.

УДК: 614.8; **ББК:** 68.9

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306902.

- 32) **Медицинская техника цифровой медицины** : Учебное пособие / Букейханов Н. Р. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 124 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124184.html>. ISBN 978-5-9729-1022-9.

Аннотация: Рассмотрено конструирование и проектирование медицинской техники, базирующееся на исследованиях фундаментальных академических и технических наук. Приведены примеры современной медицинской техники, достижения инженерных идей, материаловедения, информационных технологий, автоматизации, искусственного интеллекта. Дана информация об изделиях и технологиях других отраслей промышленности, таких как компьютерная техника, автомобили, самолеты, вертолеты, техника по сбору и обезвреживанию медицинских отходов, используемых в практике работы ЛПУ. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» по профессиональному циклу дисциплин «Медико-биологические основы безопасности», «Безопасность жизнедеятельности». Может быть полезно студентам как технических, так и медицинских колледжей и вузов.

Кл. слова: smart-медицина — геном человека — медицинская техника — цифровая медицина.

УДК: 615.47; **ББК:** 34.967

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306244.

- 33) **Основы безопасности профессиональной жизнедеятельности** : учебное пособие / Пачурин Г. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 276 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132799.html>. ISBN 978-5-9729-1102-8.

Аннотация: Рассмотрены теоретические основы безопасности жизнедеятельности, правовые и организационные вопросы охраны труда и окружающей среды, негативные факторы среды обитания, принципы обеспечения безопасности взаимодействия человека со средой обитания, рациональные с точки зрения безопасности условия деятельности. Изложены требования техники безопасности и производственной санитарии, пожарной безопасности, а также защиты окружающей среды и утилизации отходов производства. Для студентов высших учебных заведений по направлениям подготовки 20.03.01 и 20.04.01 «Техносферная безопасность».

Кл. слова: безопасность — негативный фактор — охрана труда — пожарная безопасность — профессиональная жизнедеятельность.

УДК: 614.8; **ББК:** 68.9

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305906.

Наука и знание в целом. Организация умственного труда

1) Андронов, В. Г.

Методология научно-исследовательской и проектной деятельности : учебное пособие / Андронов В. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 184 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154376.html>.

ISBN 978-5-9729-2309-0.

Аннотация: Рассматриваются вопросы методологии организации научных исследований; охватывается обширный материал общеметодического характера, необходимый студентам-магистрам для получения знаний, представлений и навыков в организации и управлении процессами научных исследований, разработки и создания научно-технической продукции и оформления научных результатов, проектной деятельности и проектного управления, а также обеспечения учебного процесса в этой сфере образования. Материал пособия направлен на формирование у студентов компетенций системного и критического мышления, разработки и реализации проектов, научного мышления и исследовательской деятельности. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки магистров 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», а также может быть полезно для студентов других направлений подготовки и специальностей.

Кл. слова: инфокоммуникационные технологии — критическое мышление — научно-исследовательская деятельность — проектная деятельность — системное мышление — системы связи.

УДК: 001.891; **ББК:** 72.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305052.

2) Бесчастнов, Владимир Викторович.

Как устроена диссертация. Краткий курс : практическое пособие / В. В. Бесчастнов. – 2-е издание, переработанное. – Москва : Дашков и К°, 2025. – 124 с. — Библиогр.: с. 122

Цена: 363.00 руб. – ISBN 978-5-397-06207-0.

Рубрики: 1. Научно-исследовательская работа — Диссертация.

Кл. слова: объект и предмет исследования — степень разработанности темы исследования — цель исследования — научная новизна — теоретическая и практическая значимость работы — обзор литературы.

УДК: 001.89я73

Инв. номера: 679220, 679221.

Введено: Харитонкина 01.09.2025. MFN 304293.

3) Блюмин, Аркадий Михайлович.

Управление в научно-исследовательской работе : учебник для вузов / А. М. Блюмин. – 3-е издание, пересмотренное. – Москва : Дашков и К°, 2024. – 294 с. — Библиогр.: с. 283

Цена: 871.20 руб. – ISBN 978-5-394-05640-6.

Рубрики: 1. Научно-исследовательская работа — Управление.

Кл. слова: управление знаниями — информационные ресурсы — информация — недокументированные ресурсы — электронные информационные ресурсы — рынок информационных продуктов — библиотечный фонд — архивный фонд — поиск информационных материалов — научные исследования — результаты научного исследования.

УДК: 001.89(075.8)

Инв. номер: 679230.

Введено: Харитонкина 01.09.2025. MFN 304303.

4) Землянский, Адольф Александрович.

Управление информационными ресурсами в научно-исследовательской работе : учебное пособие для вузов / А. А. Землянский, И. Е. Быстренин. – 4-е издание. – Москва : Дашков и К°, 2025. – 110 с. — Библиогр.: с. 107

Цена: 254.10 руб. – ISBN 978-5-394-06166-0.

Рубрики: 1. Научно-исследовательская работа.

Кл. слова: информационные технологии — информационные ресурсы - основа знаний — рынок информационных ресурсов — процесс обучения — защита информационных ресурсов — национальные информационные центры.

УДК: 001.891.5(075.8)

Инв. номер: 679257.

Введено: Харитонкина 01.09.2025. MFN 304325.

5) Новикова, А. В.

Цифровая обработка и анализ результатов научных исследований пищевых производств : учебное пособие / Новикова А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 108 с. —

URL: <https://www.iprbookshop.ru/153935.html>.

ISBN 978-5-9729-2448-6.

Аннотация: Представлен теоретический материал по планированию, моделированию, организации и проведению научного эксперимента, описаны методы обработки результатов исследования с внедрением и регистрацией своей интеллектуальной собственности. Для бакалавров 3-го курса, обучающихся по направлению подготовки 35.03.07 «Технология хранения и переработка сельскохозяйственной продукции», магистров 1-го и 2-го курса, обучающихся по направлению подготовки 19.04.02 «Продукты питания из растительного сырья».

Кл. слова: анализ результатов — научные исследования — пищевые производства — цифровая обработка.

УДК: 001.891; **ББК:** 72.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305234.

6) Пономарёв, И. Ф.

Методология научных исследований : Учебное пособие / Пономарёв И. Ф. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 216 с. — **URL:** <https://www.iprbookshop.ru/133002.html>.

ISBN 978-5-9729-1430-2.

Аннотация: Изложены основы методологии научных исследований, рассмотрены характерные особенности научной деятельности, основы и виды научного познания. Освещены средства и методы научной деятельности и организация процесса научного познания. Раскрыты обоснование и порядок разработки программы научного исследования, методологического аппарата теории научного познания науки. Рассмотрены методология и методы прогнозирования, экономических научных исследований, моделирования, особенности организации и рекомендации по подготовке и защите магистерских диссертаций в высших учебных заведениях. Для студентов, обучающихся по магистерским программам, научных работников, докторантов, аспирантов.

Кл. слова: научная деятельность — научное познание — научные исследования.

УДК: 001.8; **ББК:** 72.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305860.

7) Свинцов, А. П.

Методы решения научно-технических задач в строительстве : учебное пособие / Свинцов А. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 124 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/132929.html>.

ISBN 978-5-9729-1386-2.

Аннотация: Представлены основные подходы к решению научно-технических задач в строительстве, приведены наиболее часто применяемые методы математического и физического моделирования, планирования экспериментов и статистической обработки данных, предложены рекомендации по патентной защите технических и технологических решений, изложены рекомендации по представлению результатов решения научно-технических задач. Для студентов, обучающихся по направлению 08.03.01 «Строительство».

Кл. слова: научно-техническая задача — научное исследование — строительство — экспериментальные исследования.

УДК: 001.8; **ББК:** 38.1

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305866.

Науки о Земле. Геологические науки

1) Берзин, А. Г.

Геофизические исследования нефтяных и газовых скважин : Учебное пособие / Берзин А. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 168 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/124027.html>.

ISBN 978-5-9729-0851-6.

Аннотация: Представлены основные методы каротажа в нефтяных и газовых скважинах и геологическая интерпретация результатов исследований по расчленению и корреляции разрезов скважин, выделению коллекторов, оценке их коллекторских свойств и нефтегазонасыщенности на этапе поиска и разведки месторождений. Приведены промыслово-геофизические исследования и интерпретация результатов на этапе контроля за разработкой месторождений. Для студентов нефтегазовых и геофизических направлений подготовки.

Кл. слова: боковой каротаж — газовые скважины — геофизические исследования — добыча нефти.

УДК: 550.832; **ББК:** 33.131

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306181.

2) Быстрова, И. В.

Геоморфологические исследования в нефтегазовой отрасли : Учебник / Быстрова И. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 252 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/124026.html>.

ISBN 978-5-9729-0777-9.

Аннотация: Рассматриваются типы и методы проведения полевых и камеральных геоморфологических исследований. Показаны принципы геоморфологического картографирования и морфометрического анализа рельефа. Излагаются разнообразные методы общего геоморфологического анализа. Освещен вопрос изучения современной динамики рельефа с целью прогнозирования нефтегазоносности. Обозначено практическое значение палеогеоморфологического анализа в нефтегазовой отрасли. Для студентов и аспирантов, изучающих геологию. Может быть полезно преподавателям и работникам нефтегазовой отрасли и топливно-энергетического комплекса.

Кл. слова: геоморфологические исследования — земная поверхность — нефтегазовая отрасль — рельеф.

УДК: 550.81; **ББК:** 26.823

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306180.

3) Власов, В. К.

Транспорт для ветра : Монография / Власов В. К. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 156 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144589.html>.

ISBN 978-5-9729-2059-4.

Аннотация: Книга посвящена всему многообразию транспортных средств, использующих силу ветра, истории и развитию первичных и вторичных ветродвигателей. Обобщаются современные тенденции ветроэнергетики транспортных средств, анализируются исследования и конструкторский опыт ведущих мировых разработчиков и производителей. Для широкого круга читателей, исследователей, любителей техники и разработчиков объектов альтернативной энергетики, изобретателей.

Кл. слова: ветродвигатель — ветроход — ветроэнергия — парус — парусник — сила ветра — транспорт — транспортное средство.

УДК: 551.55; **ББК:** 31.62

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305674.

4) Гришкевич, В. Ф.

Баженовская битуминозная формация Западной Сибири: палеоокеанология, седиментация, аномальные разрезы, литификация, палеофлюидодинамика : монография / Гришкевич В. Ф. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 280 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144644.html>.

ISBN 978-5-9729-1994-9.

Аннотация: Современные представления геодинамики, морской геологии и биогеохимии применяются для оценки палеогеографических условий накопления баженовской битуминозной формации и диагенеза осадков. Предлагаемая на этой основе геомеханическая модель образования аномальных разрезов (АРБ) иллюстрируется примерами её практического применения. Показана унаследованность флюидопроводящей системы баженовской нефтематеринской толщи от поркмарков на дне палеобассейна до современных инверсионных кольцевых сейсмических аномалий. Для специалистов в области геологии. Может быть полезно для студентов, аспирантов и слушателей курсов повышения квалификации по стратиграфии, палеогеографии, литологии и нефтегазоносности Западной Сибири.

Кл. слова: аномальный разрез — битуминозная формация — литификация — нефтематеринская толща — палеоокеанология — палеофлюидодинамика — седиментация — флюидопроводящая система.

УДК: 551.7; **ББК:** 26.343

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305275.

5) Гришкевич, В. Ф.

Наглядная геодинамика Земли с Google Earth Pro : учебное пособие / Гришкевич В. Ф. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 64 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143221.html>.

ISBN 978-5-9729-1607-8.

Аннотация: Приведены инструкции по использованию программы Google Earth. Представлены лабораторные работы по курсу «Геотектоника». Для студентов и преподавателей геологического профиля обучения. Может быть полезно гидрогеологам и геологам-нефтяникам, а также для школьных кружков природоведения.

Кл. слова: google earth — геотектоника — земля — наглядная геодинамика.

УДК: 551.24; **ББК:** 26.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305435.

6) Иванова, Р. Н.

Опробование твердых полезных ископаемых : Учебное пособие / Иванова Р. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 236 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124253.html>. ISBN 978-5-9729-0802-8.

Аннотация: Отражены теоретические основы опробования полезных ископаемых. Представлены типы, виды и способы опробования, а также способы оценки представительности и достоверности опробования. Приведены основные требования к мероприятиям контроля отбора, обработки проб и проведения последующих лабораторных исследований. Для студентов специальности 21.00.00 «Прикладная геология», может быть использовано при подготовке студентов других специальностей геологического профиля.

Кл. слова: контроль опробования — обработка проб — полезные ископаемые — типы опробования.

УДК: 553; **ББК:** 26.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306271.

7) Исаев, В. П.

Геохимические методы прогноза и поисков месторождений нефти и газа : Учебное пособие / Исаев В. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 196 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124028.html>. ISBN 978-5-9729-0847-9.

Аннотация: Рассмотрены структура и состав геохимического поля углеводородов, формируемого в нефтегазоносных провинциях. Освещены процессы преобразования газовых смесей в ходе латеральной и вертикальной миграции, происходящие не только механическим путем хроматографической дифференциации, но и химическими превращениями газовых смесей в соответствии с законами химической термодинамики. Представлены методы поиска нефтегазовых месторождений: газовый и битумный, гидрогеохимический, микробиологический, литогеохимический, геотермический, радиометрический. Для студентов и аспирантов геологических специальностей и факультетов. Может быть использовано научными сотрудниками и специалистами научных и производственных учреждений, занимающихся прогнозом, поисками и разведкой месторождений нефти и газа.

Кл. слова: газ — нефть — поиск месторождений — прогноз.

УДК: 553.98; **ББК:** 26.325

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306182.

8) Каналин, В. Г.

Справочник геолога нефтегазоразведки: нефтегазопромысловая геология и гидрогеология : Учебное пособие / Каналин В. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. – 416 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/98389.html>. ISBN 978-5-9729-0458-7.

Аннотация: Рассмотрены особенности геологопромыслового изучения нефтегазовых месторождений в процессе их промышленного освоения. Предложены сведения об условиях залегания нефти, газа и воды, гидрогеологии нефтяных и газовых месторождений. Дана энергетическая характеристика залежей нефти и газа, приведено геологическое обоснование вскрытия продуктивных пластов, сформулирована методика подсчета запасов нефти и газа. Уделено внимание геологопромысловым основам разработки и последующего использования нефтегазовых месторождений. Для специалистов нефтегазовой геологии, преподавателей, аспирантов и студентов высших учебных заведений геологического профиля.

Кл. слова: газ — геология — гидрогеология — нефть — продуктивный пласт — скважина.

УДК: 550; **ББК:** 26.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306718.

9) Квачев, В. Н.

Водоснабжение и инженерные мелиорации : учебное пособие / Квачев В. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 276 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143343.html>. ISBN 978-5-9729-1725-9.

Аннотация: Представлены нормативные требования и расчетно-графические работы к гидрогеологическому обеспечению проектирования водозаборных сооружений на базе подземных вод, выполняемые при изучении дисциплины «Водоснабжение и инженерные мелиорации». Для студентов, изучающих дисциплину «Водоснабжение и инженерные мелиорации», специальности 21.05.02 «Прикладная геология», специализации «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания».

Кл. слова: водоснабжение — инженерные мелиорации — нормативные требования.

УДК: 556.3; **ББК:** 26.22

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305297.

10) Квеско, Б. Б.

Основы геофизических методов исследования нефтяных и газовых скважин : Учебное пособие / Квеско Б. Б. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. – 228 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/98401.html>. ISBN 978-5-9729-0465-5.

Аннотация: Приведены сведения по основным разделам механики сплошной среды, необходимым для грамотного освоения и эксплуатации земных недр. Рассмотрены физические свойства жидкостей и газов, методы описания движения сплошной среды, гидромеханические характеристики потоков и сред, напряжения и деформации в твёрдых средах, упругость и изгиб. Даны основы гидродинамики, уравнения движения и равновесия. Приведены основные понятия реологии и методы моделирования движения сложных сред. Затронуты вопросы движения жидкостей и газов в пористых средах. Учебное пособие предназначено для студентов направления 130500 «Нефтегазовое дело».

Кл. слова: газовая скважина — геофизический метод — гидродинамика — механика — нефтяная скважина — петрофизика.

УДК: 550; **ББК:** 26.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306681.

11) Маркин, А. Н.

Химия нефти и газа : учебное пособие / Маркин А. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 180 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144604.html>. ISBN 978-5-9729-1966-6.

Аннотация: Содержит необходимую теоретическую основу для проведения лекционных занятий, для организации самостоятельной работы студентов по дисциплине «Нефтегазовое дело». Материалы пособия позволяют сформировать знания о составе и свойствах нефтяных систем различного происхождения, о методах их исследования и о взаимосвязи между составом и физико-химическими свойствами нефти. Содержит тринадцать лабораторных работ, которые включают: краткое теоретическое обоснование; методику выполнения эксперимента; схемы установок, перечень необходимого оборудования и материалов с иллюстративными материалами; алгоритм обработки результатов эксперимента, включая промежуточные расчеты; тестовые задания открытого и закрытого типов. Для студентов высших учебных заведений очной, очно-заочной форм обучения направления 21.03.01 «Нефтегазовое дело», а также слушателей курсов профессиональной переподготовки и повышения квалификации, занимающихся вопросами химии нефти и газа.

Кл. слова: газ — нефтегазовое дело — нефтепродукт — нефть — нефтяная система — полезные ископаемые — углеводородная смесь — химия — энергоноситель.

УДК: 553.98; **ББК:** 26.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305711.

12) Павлов, А. Г.

Введение в минерагению : учебное пособие / Павлов А. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 128 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154120.html>.
ISBN 978-5-9729-2219-2.

Аннотация: В книге причина происхождения различных формаций горных пород с месторождениями полезных ископаемых в истории формирования земной коры объясняется особенностью образования Земли и влиянием астрофизических факторов. Также кратко даётся объяснение генетических типов месторождений согласно классификации происхождения руд. Для студентов старших курсов геологических факультетов вузов и геологов, занимающихся прогнозом и поисками рудных и нерудных месторождений.

Кл. слова: горные породы — земная кора — минерагения — нерудное месторождение — полезные ископаемые — руда — рудное месторождение.

УДК: 553.3; **ББК:** 26.34

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 304987.

13) Павлов, А. Г.

Условия образования месторождений полезных ископаемых : учебное пособие / Павлов А. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 192 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143426.html>.
ISBN 978-5-9729-1743-3.

Аннотация: Рассмотрен широкий круг вопросов о происхождении месторождений полезных ископаемых. По условиям образования месторождения подразделены на серии. Серии подразделяются на группы, подгруппы.

Последние подразделены на классы и типы. Описываются геологические, физико-химические условия образования и формы проявления каждого выделенного генетического типа месторождений. Для студентов геологических и горных специальностей и аспирантов, изучающих геологические условия образования месторождений полезных ископаемых.

Кл. слова: кислые карбонатиты — образование месторождений — полезные ископаемые — формирование руд.

УДК: 553.061; **ББК:** 26.34

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305684.

14) Полшкова, И. Н.

Создание постоянно действующих моделей подземных вод в системе «Аквасофт» : Учебное пособие / Полшкова И. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 180 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154451.html>.
ISBN 978-5-9729-2571-1.

Аннотация: Приводится подробное описание математического аппарата, обоснование используемых приближений, а также их практическая реализация в составе исходных данных и расчетов для моделирования. Значительную часть текста занимает подробное описание программной системы, которая условно разделяется на две части: информационную и вычислительную. Практическая реализация процесса создания моделей описана на примере нескольких моделей, отображающих естественные и техногенные процессы: расчет ущерба речному стоку при интенсивной эксплуатации подземных вод, моделирование снижения напора сопутствующих подземных вод при отработке газового месторождения, а также модели оценки запасов подземных вод для территорий Заилийского Алатау (Р. Казахстан), Гераклейского полуострова (Крым) и др. Завершающей частью является изложение особенностей моделирования неоднородных подземных вод глубоких водоносных горизонтов на примере региона Пермского Предуралья. Для студентов геологического и экологического специалитета при обосновании прогнозных расчетов по гидрогеологическим и инженерно-геологическим изысканиям с применением информационных технологий.

Кл. слова: гидрогеологические расчеты — математический аппарат — подземные воды — техногенные процессы.

УДК: 556.3; **ББК:** 26.35

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305181.

15) Попков, В. И.

Геохимия нефти и газа : Учебник / Попков В. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 248 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124029.html>.

ISBN 978-5-9729-0896-7.

Аннотация: Рассматриваются основные вопросы геохимии нефти и газа как науки: химические элементы и их соединения в составе нефти и газа, круговорот химических элементов в природе, органическое вещество в осадках, физические свойства нефти и газа, нефтехимическое производство. Особое внимание уделено геохимическим методам поисков. Уделено внимание концепциям нефтидогенеза. Для студентов всех геологических специальностей, особенно специализирующихся в области геологии нефти и газа.

Кл. слова: битумы — газ — геохимия нефти — органическое вещество.

УДК: 553.98; **ББК:** 26.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306183.

16) Портнов, А. М.

Практическая геохимия : Учебное пособие / Портнов А. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 152 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/114952.html>.

ISBN 978-5-9729-0690-1.

Аннотация: Освещены главные разделы современной геохимии. Изложены основные данные о геохимии космоса, геосфер Земли, магматических и осадочных пород. Рассмотрены методические приемы, основанные на геохимии и применяемые для решения проблем геологии, поиска месторождений полезных ископаемых, охраны окружающей среды. Для студентов геологических направлений подготовки.

Кл. слова: геосферы — космос — месторождения — осадочные породы — практическая геохимия — разделы — решение проблем.

УДК: 550.4; **ББК:** 26.30

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306552.

17) Серебряков, А. О.

Гидрогеология России : Монография / Серебряков А. О. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 204 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124278.html>.

ISBN 978-5-9729-0981-0.

Аннотация: Изложены научные основы гидрогеологии России и гидрогеологических бассейнов регионов. Дана гидрогеологическая технология многоуровневого моделирования разведки, эксплуатации и добычи подземных вод на различных стадиях гидрогеологических, геофизических, геохимических и экологических исследований. Рассмотрены внутренние и внешние параметры природных гидрогеологических объектов как единое комплексное сочетание составных частей баланса подземных естественных гидрогеологических систем. Обоснованы цели и задачи экологического многомерного моделирования гидрогеологических бассейнов. Для специалистов ТЭК в области поисков, разведки и добычи природного сырья. Может быть полезно аспирантам и преподавателям вузов.

Кл. слова: гидрогеологические бассейны — гидрогеология России — подземные воды — экологические исследования.

УДК: 556.3; **ББК:** 26.35

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306188.

18) Торгашев, Р. Е.

Основы геофизики и геофизических исследований : Учебник / Торгашев Р. Е. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 256 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154380.html>. ISBN 978-5-9729-2262-8.

Аннотация: Представлены основные сведения о Земле, Мировом океане и атмосфере, о методах и средствах геофизических исследований и дешифровочных признаках исследуемых объектов, а также рассмотрено получение теоретических знаний и первичных практических навыков по визуально-инструментальным наблюдениям подстилающей поверхности Земли. Приведен краткий перечень контрольных вопросов для самопроверки, аналоги которых могут быть вынесены на зачет, экзамен, а также на государственный итоговый экзамен, глоссарий, в который включены основные понятия, применяемые при изучении основ геофизики. Для студентов вузов технического, естественнонаучного и управленческого профилей и специалистов, занимающихся изучением физических основ, методов и задач геофизических исследований и наблюдений, включая наблюдения сфер Земли, физических процессов из космоса.

Кл. слова: атмосфера — геосфера — геофизика — геофизические исследования — гидросфера — магнетизм — магнитосфера — поверхность земли.

УДК: 550.8; **ББК:** 26.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305094.

19) Урманов, Э. Г.

Нейтронный каротаж нефтегазовых скважин: его модификации, обработка и интерпретация результатов : Учебно-методическое пособие / Урманов Э. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 80 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132869.html>. ISBN 978-5-9729-1215-5.

Аннотация: Рассматриваются основные модификации нейтронного каротажа нефтегазовых скважин их преимущества и недостатки при исследовании различных по литологии разрезов. Приводятся основные технические характеристики применяемой аппаратуры, требования к методике и техническим средствам метрологического обеспечения. Приводятся примеры решения задачи при исследовании разрезов различной литологии, в том числе в комплексе с данными других методов ГИС. Для студентов и аспирантов нефтегазовых специальностей. Может быть полезно специалистам нефтегазовой отрасли, нефте- и газопромысловым геофизикам и геологам.

Кл. слова: литология — нейтронный каротаж — нефтегазовая скважина — разрез.

УДК: 550.832; **ББК:** 33.36

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306907.

20) Урманов, Э. Г.

Обеспечение эффективности спектрометрического гамма-каротажа при исследовании разрезов нефтегазовых скважин : Учебно-методическое пособие / Урманов Э. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 136 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132795.html>. ISBN 978-5-9729-1098-4.

Аннотация: Рассмотрены технические и методические возможности повышения эффективности использования данных спектрометрического гамма-каротажа разрезов нефтегазовых скважин за счет совершенствования средств и регламентирования требований метрологического обеспечения, повышения точности обработки регистрируемой при каротаже информации и совершенствования методики интерпретации получаемых материалов, в том числе в совокупности с данными комплекса других геофизических методов исследования разрезов нефтегазовых скважин. Приводятся примеры решения задач нефтегазовой геологии при изучении разрезов сложнопостроенных отложений. Для студентов и аспирантов нефтегазовых специальностей. Может быть полезно специалистам нефтегазовой отрасли.

Кл. слова: гамма-каротаж — нефтегазовая скважина — разрез,

УДК: 550.835; **ББК:** 33.36

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306910.

21) Фисун, Н. В.

Динамика подземных вод. Основы теории и практический опыт : Учебно-методическое пособие / Фисун Н. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 180 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/154124.html>.

ISBN 978-5-9729-2208-6.

Аннотация: Изложены теоретические основы динамики подземных вод, представленные с позиций системного подхода, при котором реальные гидрогеологические объекты рассматриваются как гидрогеодинамические системы, формирующиеся под влиянием природных и техногенных факторов. В связи с этим большое внимание уделено вопросам схематизации реальных гидрогеологических объектов, позволяющих создавать математическую модель гидрогеодинамической системы и использовать математический аппарат для решения конкретных гидрогеологических задач. Рассмотрены примеры схематизации сложных гидрогеологических условий реальных действующих объектов из опыта исследований автора. Для студентов геологоразведочных вузов при освоении дисциплины «Динамика подземных вод». Может быть использовано в инженерной практике при решении гидрогеологических задач.

Кл. слова: гидрогеодинамические системы — гидрогеологический объект — движение воды — динамика — плано-радиальный поток — подземная вода — радиальная фильтрация.

УДК: 551.49; **ББК:** 26.35

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306849.

22) Щипцов, В. В.

Введение в специальность. Геология : Учебно-методическое пособие / Щипцов В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 104 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/132990.html>.

ISBN 978-5-9729-1399-2.

Аннотация: Рассмотрены главные составляющие учебного процесса по введению в геологию. Предмет раскрывается с позиций исторического развития, истоков и основных этапов становления геологической службы России. В кратком изложении характеризуются главные геологические дисциплины и планета Земля. Показана роль геологических и минералогических музеев и музейного дела в познании геологии регионов. Для студентов и преподавателей направления подготовки «Геология». Может быть полезно широкой аудитории, интересующейся вопросами геологии.

Кл. слова: геология — горный музей — литосферные плиты — строение земли.

УДК: 55; **ББК:** 26.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306897.

23) Гидравлика : учебное пособие / Колдин М. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 124 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154369.html>.

ISBN 978-5-9729-2287-1.

Аннотация: Представлены теоретические основы гидравлики, рассматриваются основные законы гидравлических процессов в состоянии покоя и движения жидкостей, основные методы решения задач гидростатики и гидродинамики применительно к решению широкого круга основных прикладных вопросов в области функционирования гидравлических устройств, транспортирования жидкостей и газов по трубопроводам, истечения жидкостей через насадки, короткие трубы и др. Для обучающихся очной и заочной форм по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» при освоении дисциплины «Гидравлика».

Кл. слова: гидравлика — гидравлический процесс — гидравлическое устройство — гидродинамика — гидростатика — движение жидкости.

УДК: 556.536; **ББК:** 30.123

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305000.

- 24) Методика определения коэффициентов текущей нефте- и газонасыщенности коллекторов на основе импульсного нейтрон-нейтронного каротажа обсаженных скважин :** Учебно-методическое пособие / Урманов Э. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 164 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124268.html>.

ISBN 978-5-9729-0927-8.

Аннотация: Освещены методические основы количественного определения текущей нефте- и газонасыщенности коллекторов на основе импульсного нейтрон-нейтронного каротажа обсаженных скважин с привлечением данных ГИС открытого ствола. В них регламентируются вопросы метрологического обеспечения, проведения скважинных измерений, обработки получаемых материалов с определением петрофизических параметров пластов, а также технологии комплексной интерпретации материалов ГИС для решения оперативных задач, возникающих при эксплуатации скважин, и подсчета запасов углеводородного сырья, приводятся примеры решения задачи в различных по литологии, в том числе сложнопостроенных, геологических разрезах. Для студентов и аспирантов нефтегазовых специальностей. Может быть полезно нефте- и газопромысловым геологам и геофизикам (петрофизикам).

Кл. слова: газонасыщенность коллекторов — каротаж — углеводородное сырье — эксплуатация скважин.

УДК: 550.832; **ББК:** 33.36

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306935.

- 25) Моделирование геолого-геофизических параметров. Двухмерное моделирование :** учебник / Александров В. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 236 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132930.html>.

ISBN 978-5-9729-1376-3.

Аннотация: Приведены основные методы геологического моделирования, даны определения геологических моделей с соответствующими пояснениями и примерами. Рассмотрены основные виды геологических моделей для разных ситуаций с различными наборами данных. Приводятся примеры построения геологических моделей по конкретным месторождениям. Учебник предназначен для научных работников, преподавателей, аспирантов, магистров и студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям: 21.05.02 «Прикладная геология», 21.04.01 «Нефтегазовое дело», 09.04.02 «Информационные системы и технологии», и аспирантов, обучающихся по направлению 05.06.01 «Науки о Земле», а также инженерно-технических работников, желающих самостоятельно изучить основы обработки и интерпретации первичной геолого-геофизической информации, двухмерного и трёхмерного моделирования.

Кл. слова: геологические модели — геолого-геофизические параметры — двухмерное моделирование — метод криге.

УДК: 550.8; **ББК:** 26.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305873.

- 26) Моделирование геолого-геофизических параметров. Трехмерное моделирование : учебник / Александров В. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 264 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153968.html>.**

ISBN 978-5-9729-2142-3.

Аннотация: Приводится изложение основных методов трехмерного геологического моделирования, даны основные термины и определения, используемые в учебнике, с соответствующими пояснениями и примерами. Рассмотрены основные этапы создания трехмерных геологических моделей для разных ситуаций с различными наборами данных. Все геологические проблемы излагаются с одних позиций, приводятся примеры и иллюстрации к ним. Для лучшего понимания представленных в учебнике методических подходов приводятся конкретные примеры построения трехмерных геологических моделей по конкретным месторождениям. Для студентов и аспирантов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям: 05.06.01 «Науки о Земле», 21.05.02 «Прикладная геология», 21.04.01 «Нефтегазовое дело», 21.05.03 «Технология геологической разведки», 09.04.02 «Информационные системы и технологии», а также инженерно-технических работников, желающих самостоятельно изучить основы обработки и интерпретации первичной геолого-геофизической информации, двухмерного и трехмерного моделирования.

Кл. слова: газ — географические параметры — геологические параметры — геологическое моделирование — залежи нефти — скважина — трехмерная модель — трехмерное моделирование.

УДК: 550.8; **ББК:** 26.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305066.

- 27) Общая геохимия : Учебное пособие / Яковлев Д. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 304 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/114939.html>.**

ISBN 978-5-9729-0775-5.

Аннотация: Приведены сведения по геохимии как самостоятельному направлению геологии. Дано краткое описание современных методов изучения состава горных пород и радиоизотопной геохронологии. Рассмотрены вопросы геохимической классификации, миграции химических элементов, факторы и формы их рассеяния и концентрирования. Изложены современные актуальные представления по геохимии оболочек Земли и геологических процессов. Освещены вопросы гео-химии ноосферы и техногенеза, практического применения геохимии. Для преподавателей, аспирантов, студентов геохимической и геологической специализации, а также для широкого круга читателей-специалистов, изучающих проблемы общей геохимии.

Кл. слова: геология — геохронология — концентрирование — ноосфера — общая геохимия — рассеяние — техногенез.

УДК: 550.4; **ББК:** 26.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306525.

Общее машиностроение. Ядерная техника. Электротехника

1) Абдулвелеев, И. Р.

Основы электробезопасности в электроэнергетике : Учебное пособие / Абдулвелеев И. Р. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 100 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124222.html>.

ISBN 978-5-9729-1074-8.

Аннотация: Рассматриваются способы защиты человека от поражения электрическим током и опасность поражения человека в сетях с различным исполнением системы заземления. Представлены основные подходы к расчету параметров одиночных и групповых заземлителей. Приведен анализ опасности поражения током в трехфазных сетях с глухозаземленной и изолированной нейтралью. Излагаются вопросы организации безопасной эксплуатации электроустановок, электромагнитные поля которых оказывают вредное воздействие на здоровье рабочего персонала. Для студентов, обучающихся по направлению «Электроэнергетика и электротехника». Может быть полезно специалистам, занимающимся вопросами обеспечения электробезопасности жилых и производственных помещений.

Кл. слова: основы электробезопасности — системы заземления — электрический ток — электроэнергетика.

УДК: 621.3; **ББК:** 31.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306305.

2) Абдулвелеев, И. Р.

Электромагнитная совместимость электротехнических систем : Учебное пособие / Абдулвелеев И. Р. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 84 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133390.html>.

ISBN 978-5-9729-1539-2.

Аннотация: Рассматриваются методы расчета электрических полей и индуктированных напряжений, наводимых высоковольтными линиями электропередач. Представлены основные подходы к оценке электромагнитных помех, а также способы их ограничения в системах электроснабжения промышленных предприятий и сетях общего назначения. Включен теоретический материал и практические задания, для решения которых предложено использовать прикладные программы технических вычислений Mathworks Matlab и PTC Mathcad. Для студентов направления 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника», профиль подготовки «Интеллектуальные системы электроснабжения», а также для специалистов, занимающихся вопросами обеспечения электромагнитной совместимости электрических сетей, промышленных установок и объектов энергетики.

Кл. слова: расчет напряженности — электрическое поле — электромагнитная совместимость — электротехнические системы.

УДК: 621.311; **ББК:** 31.27

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306123.

3) Авксентьев, А. А.

Сети и системы связи : учебное пособие / Авксентьев А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 336 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143251.html>.

ISBN 978-5-9729-1588-0.

Аннотация: Рассмотрены вопросы построения сетей проводной телефонии, Единой сети связи Российской Федерации. Приведены сведения из теории распределения информации. Рассмотрены принципы адресации и обмена информацией в компьютерных сетях и принципы построения этих сетей, организации биллинга и IP-телефонии. Изложены принципы построения мультисервисных сетей связи и систем мобильной связи и подключения к сети абонентов этих сетей. Рассмотрены технологии передачи данных в транспортных сетях: PDH, SDH, ATM, Ethernet, DWDM, OTN, 40-400 Gb Ethernet и технологии передачи информации в сетях связи: MPLS, Segment Routing, SDN, NFV, вопросы разработки сетей мобильной связи 5G и организации сетей со спутниками связи. Для обучающихся по направлению «Инфокоммуникационные технологии и системы связи». Может быть полезно специалистам по телекоммуникациям.

Кл. слова: компьютерные сети — передача данных — сети — системы связи.

УДК: 621.395; **ББК:** 32.88

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305584.

4) Агафонов, А. И.

Современная релейная защита и автоматика электроэнергетических систем : Учебное пособие / Агафонов А. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. – 300 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/98355.html>.

ISBN 978-5-9729-0505-8.

Аннотация: Рассмотрены основные принципы построения релейной защиты и автоматики электроэнергетических систем; типовые схемы соединений трансформаторов тока; работа, оценка и область применения базовых схем релейной защиты и автоматики. Для студентов электроэнергетических направлений подготовки, а также специалистов в области энергетики и электротехники.

Кл. слова: автоматика — защитное устройство — оперативный ток — релейная защита — электроэнергетическая система.

УДК: 621; **ББК:** 31.27

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306715.

5) Акимова, О. И.

Инновационные направления в разработке и проектировании роторно-ударных измельчителей : монография / Акимова О. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 120 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143514.html>.

ISBN 978-5-9729-1895-9.

Аннотация: Изложены результаты исследований процесса разрушения материалов стесненным ударом, обоснованы закономерности и разработаны методики определения конструктивно-технологических и энергосиловых параметров роторно-ударного измельчителя в процессе измельчения стальной сферической дроби. Обоснованы наиболее значимые факторы, влияющие на основные технико-эксплуатационные и энергосиловые параметры процесса измельчения сферической стальной дроби. Разработаны рекомендации по выбору конструктивно-технологических и энергосиловых параметров роторно-ударного измельчителя для условий процесса дробления стальной сферической дроби. Для специалистов литейного производства, а также студентов машиностроительных специальностей.

Кл. слова: дробление — материал — разрушение — роторно-ударный измельчитель — стесненный удар — сферическая дробь.

УДК: 621.74; **ББК:** 34.61

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305339.

6) Алексеенко, Е. А.

Материаловедение в машиностроении в схемах и таблицах : учебное пособие / Алексеенко Е. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 152 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143210.html>.

ISBN 978-5-9729-1592-7.

Аннотация: Представлены сведения об основах металловедения и термической обработки металлов; рассмотрены вопросы производства черных металлов и сварочного производства; описаны конструкционные материалы, цветные металлы и сплавы. Материал изложен в доступной, понятной форме, удобной для усвоения обучающимися. Для учащихся профессионально-технических, средних специальных, высших учебных заведений, обучающихся по специальностям машиностроительного профиля. Будет полезно для преподавателей всех типов учебных заведений при организации учебного процесса.

Кл. слова: материаловедение — машиностроение — схемы — таблицы.

УДК: 621.791; **ББК:** 34.641

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305391.

7) Алехнович, А. Н.

Распределение воздуха и топлива по горелкам котлов : монография / Алехнович А. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 128 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133069.html>.

ISBN 978-5-9729-1262-9.

Аннотация: Рассмотрены схемы распределения воздуха и топлива. Приведены решения по оптимизации элементов воздушного тракта, особенности распределения аэросмеси при наличии и отсутствии эффективных пыледелителей. Даны рекомендации по обеспечению равномерности распределения пыли и воздуха. Для специалистов в области энергетики. Может быть полезно студентам электроэнергетических направлений подготовки.

Кл. слова: аэросмесь — воздух — горелка — котел — пыледелитель — распределение — топливо.

УДК: 621.1; **ББК:** 31.361

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305989.

8) Алехнович, А. Н.

Реконструкция и новые котлы отечественных ТЭС : Монография / Алехнович А. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 320 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/123838.html>.

ISBN 978-5-9729-1082-3.

Аннотация: Обобщен опыт по состоянию котельного оборудования на отечественных электростанциях и даны предложения по улучшению его работы в условиях кризиса в энергетике и энергомашиностроении. Для специалистов, занимающихся вопросами конструирования, наладки и эксплуатации энергетических котлов. Может быть полезно студентам электроэнергетических направлений подготовки.

Кл. слова: котел — котельное оборудование — реконструкция — тэс — электростанция — энергетика.

УДК: 621.181; **ББК:** 31.361

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306341.

9) Алюнов, А. Н.

Оперативное управление распределительными электрическими сетями : Учебное пособие / Алюнов А. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 180 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/124254.html>.

ISBN 978-5-9729-0856-1.

Аннотация: Отражено современное территориальное деление энергетики Российской Федерации. Приведены составные структуры МРСК и ФСК ПАО «Россети». Рассмотрены вопросы оперативного управления сетями МРСК и диспетчерского управления сетями ФСК. Изложены требования и примеры производства оперативных переключений на подстанциях распределительных электрических сетей. Для студентов, изучающих электроэнергетику и электротехнику. Может быть полезно слушателям курсов повышения квалификации и профессиональной переподготовки персонала электроэнергетических предприятий, а также инженерно-техническим работникам предприятий электроэнергетики и проектных организаций.

Кл. слова: бланки переключений — структура энергетики — электрические сети — энергетический персонал.

УДК: 621.311; **ББК:** 31.27

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306270.

10) Андрианов, Д. П.

Оптимизационные задачи электроснабжения : учебное пособие / Андрианов Д. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 156 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132872.html>.

ISBN 978-5-9729-1160-8.

Аннотация: Рассмотрены теоретические предпосылки математического аппарата теории оптимизации. Обращается внимание на концепцию цифровизации электроэнергетики как основное поле деятельности ближайшего времени. Основное внимание уделяется формулировке расчетных задач с учетом специфики электроэнергетики и практическим навыкам их решения. Для студентов применительно к действующему учебному плану программы подготовки бакалавров направления 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» профиль «Электроснабжение» и программы подготовки магистров направления 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» профиль «Оптимизация электроэнергетических сетей».

Кл. слова: оптимизация — расчет — электроснабжение — электротехника — электроэнергетика.

УДК: 621.314; **ББК:** 31.28

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305899.

11) Андрианов, Д. П.

Основы электротехники и электроники. Практикум : Учебное пособие / Андрианов Д. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 180 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/124221.html>.

ISBN 978-5-9729-0810-3.

Аннотация: Изложены базисные процессы, протекающие в электрических и электронных элементах, устройствах и схемах. Представлены теоретические материалы, рекомендации и методические указания, необходимые для проведения лабораторных, практических занятий и самостоятельной работы. Показаны примеры решения задач с помощью пакета MathCad. Для студентов направлений «Материаловедение и технологии материалов», «Управление в технических системах», «Информационно-аналитические системы безопасности», «Мехатроника и робототехника», «Автоматизация технологических процессов и производств».

Кл. слова: основы электротехники — трансформаторы — электрические цепи — электроника.

УДК: 621.316; **ББК:** 31.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306307.

12) Андрианов, Д. П.

CAD-системы в электроэнергетике. Практикум : Учебное пособие / Андрианов Д. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 192 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143339.html>.

ISBN 978-5-9729-1730-3.

Аннотация: Рассмотрены вопросы использования вычислительной техники при получении графической документации проектов систем электроснабжения объектов различных инфраструктур. Изложены материалы по проведению лабораторных занятий и самостоятельной работе при изучении дисциплины. Для студентов дневной и контрактно-заочной форм обучения направления 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», профиль «Электроснабжение».

Кл. слова: cad-системы — планировка освещения — понятие сапр — электроэнергетика.

УДК: 621.314; **ББК:** 31.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 307023.

13) Анциборов, А. Н.

Управление процессами и диагностика контактной сварки в условиях массового производства : Монография / Анциборов А. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 160 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132895.html>.

ISBN 978-5-9729-1185-1.

Аннотация: Описаны возмущения при контактной сварке в автомобилестроении, исследовано влияние этих возмущений на качество соединений при различных алгоритмах управления. Выполнен анализ применяющегося оборудования и аппаратуры управления с точки зрения компенсации действующих возмущений. Приведены результаты моделирования и натурных испытаний по исследованию особенностей протекания электрических процессов при сварке в условиях возмущений, предложены методики диагностики оборудования. Для научных и инженерно-технических работников, занимающихся оптимизацией технологии и разработкой систем управления контактной сваркой, а также преподавателей и студентов высших технических учебных заведений.

Кл. слова: автомобилестроение — диагностика — контактная сварка — соединение — управление.

УДК: 621.791; **ББК:** 34.641

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306095.

14) Афанасьев, А. Ю.

Основы автоматизированного электропривода : учебное пособие / Афанасьев А. Ю. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 188 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143230.html>.

ISBN 978-5-9729-1562-0.

Аннотация: Рассматривается анализ и синтез автоматизированных электроприводов. Приводятся методы анализа во временной, операторной, частотной и дискретной формах. Приведены примеры типовых звеньев электропривода. Даются примеры автоматизированных электроприводов с электромеханическими преобразователями постоянного и переменного тока, их математическое описание. Приведены схемы вторичных источников питания. Рассматривается синтез модального управления, управляемость, наблюдаемость, погрешности электропривода и идентификация его параметров. Рассмотрены алгебраические и частотные критерии устойчивости. Приведен синтез оптимального регулятора и оптимальных программ для электроприводов постоянного и переменного тока методами вариационного исчисления, динамического программирования и принципа максимума Л. С. Понтрягина. Рассмотрен электропривод при случайных процессах. Для студентов направления 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», изучающих дисциплины «Электрический привод», «Автоматизированный электропривод», «Электромеханические системы», а также для магистрантов и аспирантов, специализирующихся в области электромеханики.

Кл. слова: автоматизированный электропривод — примеры электроприводов — управляемость электропривода — устойчивость электропривода.

УДК: 621.34; **ББК:** 31.21

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305470.

15) Афанасьев, А. Ю.

Теоретические основы электротехники : учебное пособие / Афанасьев А. Ю. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 208 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132954.html>. ISBN 978-5-9729-1387-9.

Аннотация: Излагаются основные понятия и законы электротехники, методы расчета электрических цепей постоянного и переменного тока, цепей несинусоидального тока и переходных процессов. Рассматривается явление резонанса, цепи со взаимной индукцией, трехфазные цепи, четырехполюсники и электрические фильтры. Описываются длинные линии. Для студентов направления 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», изучающих дисциплину «Теоретические основы электротехники», а также для магистрантов и аспирантов, специализирующихся в области электроэнергетики и электротехники.

Кл. слова: несинусоидальный ток — переменный ток — постоянный ток — электрические цепи — электротехника.
УДК: 621.3; **ББК:** 31.21

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306041.

16) Афанасьев, А. Ю.

Электрический привод : Учебное пособие / Афанасьев А. Ю. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 180 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133030.html>. ISBN 978-5-9729-1446-3.

Аннотация: Рассматривается электрический привод как информационно-энергетическая система. Приведены теоретические сведения по механическим характеристикам и способам управления основными типами электродвигателей. Рассмотрена механическая часть силового канала электропривода, электромагнитные и электромеханические процессы в электроприводе, основные тепловые режимы работы электроприводов, соотношения подобия в электроприводах разных типов. Для студентов направления 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», изучающих дисциплины «Электрический привод», «Основы электропривода», «Электромеханические системы», а также для магистрантов и аспирантов, специализирующихся в области электромеханики.

Кл. слова: механические характеристики — тепловые процессы — электрический привод — электромеханические процессы.

УДК: 621.3; **ББК:** 31.21

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306120.

17) Афанасьев, А. Ю.

Электромагнитное поле : учебное пособие / Афанасьев А. Ю. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 188 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143281.html>. ISBN 978-5-9729-1673-3.

Аннотация: Рассматриваются скалярные и векторные поля, их основные понятия и законы. Рассматриваются электрические и магнитные поля, их основные физические величины, уравнения связи между ними, основные законы в дифференциальной и интегральной форме, а также в терминах электрических цепей. Описываются аналитические и численные методы расчета стационарных электрических и магнитных полей. Приводятся уравнения переменных электромагнитных полей. Для студентов направления 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», изучающих дисциплины «Теоретические основы электротехники», «Электрические машины», «Электрический привод», а также для магистрантов и аспирантов, специализирующихся в области энергетики и электромеханики.

Кл. слова: векторные поля — скалярные поля — электрические поля — электромагнитное поле.

УДК: 621.3; **ББК:** 31.21

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305741.

18) Бараз, В. Р.

Назначение и выбор металлических материалов : Учебное пособие / Бараз В. Р. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 152 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133296.html>. ISBN 978-5-9729-1183-7.

Аннотация: Приведены справочные данные и сформулированы основные принципы, которыми следует руководствоваться при выборе металлических сплавов различного назначения и технологий их термической обработки. Рассмотрены примеры задач по выбору металлических сплавов и упрочняющих технологий для типичных деталей машиностроения. Представлена компьютерная программа автоматизированного выбора материалов и технологий в машиностроении и методика практического пользования этой программой. Для студентов машиностроительных и металлургических специальностей. Может быть полезно инженерно-техническим работникам предприятий и научно-исследовательских институтов.

Кл. слова: материал — машиностроение — металл — металлический сплав — металлургия — термическая обработка.

УДК: 621.01; **ББК:** 34.44

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305880.

19) Бараз, В. Р.

Пружинные и инструментальные стали и сплавы : учебное пособие / Бараз В. Р. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 148 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144571.html>. ISBN 978-5-9729-2073-0.

Аннотация: Дано теоретическое описание и приведены справочные данные по используемым промышленным сталям и сплавам, предназначенным для изготовления пружинных изделий и инструментальных материалов различного функционального назначения. Для студентов машиностроительных и металлургических специальностей, а также может быть полезно для инженерно-технических работников предприятий и научно-исследовательских институтов.

Кл. слова: изделие — инструментальная сталь — литье — металлургия — пружинная сталь — сплав — элиноварность.

УДК: 621.01; **ББК:** 34.44

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305551.

20) Баранов, А. В.

Лабораторный практикум по курсу «Электропривод мехатронных систем» : учебное пособие / Баранов А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 108 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153960.html>. ISBN 978-5-9729-2161-4.

Аннотация: Рассмотрен комплекс вопросов по теории электропривода, а также по применению его для автоматизации производственных процессов. Освещены важные вопросы курса: электромеханические свойства электродвигателей, аппаратура и основные схемы управления электродвигателями, условные графические обозначения элементов электропривода, а также устройства и схемы дискретного автоматического управления. Лабораторные работы выполняются с целью получения практических навыков и закрепления теоретических знаний по дисциплине «Электропривод мехатронных систем». Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», «Проектирование технологических машин и комплексов» и «Машиностроение». Может быть полезно специалистам по разработке, производству и эксплуатации электронных устройств мехатронных систем.

Кл. слова: автоматическое управление — контакторное управление — мехатронные системы — станок — электрическая схема — электрическое оборудование — электродвигатель — электропривод.

УДК: 621.865; **ББК:** 31.291

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305034.

21) Баранов, А. В.

Надежность и диагностика технологических систем : учебное пособие / Баранов А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 148 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143222.html>.

ISBN 978-5-9729-1660-3.

Аннотация: Рассмотрены основные проблемы надежности технологических систем, возникающие на стадии проектирования, изготовления и эксплуатации. Основное внимание уделено общим закономерностям потери оборудованием работоспособности. Рассмотрены методы прогнозирования надежности, модели отказов, испытания на надежность, диагностики технологических систем. Очерчен круг вопросов, которыми занимается наука о надежности машин, представлена методология этой отрасли знаний, рассмотрены многие коренные вопросы оценки и прогнозирования надежности, позволяющие получить экономический эффект от их применения в практике. Для студентов и аспирантов технических вузов.

Кл. слова: диагностика — надежность — технологические системы.

УДК: 621.01; **ББК:** 34.41

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305437.

22) Баранов, А. В.

Оптимизация процессов лезвийной обработки отверстий : учебное пособие / Баранов А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 140 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143374.html>.

ISBN 978-5-9729-1708-2.

Аннотация: В краткой и простой форме излагается сущность ряда вопросов теории оптимизации операций лезвийной обработки. Рассмотрен аналитический метод оптимизации режимов резания при обработке отверстий осевым инструментом. Для студентов машиностроительных направлений. Может быть использовано магистрами и аспирантами, занимающимися теорией механической обработки материалов.

Кл. слова: лезвийная обработка — обработка отверстий — оптимизация — режимы резания.

УДК: 621.01; **ББК:** 34.41

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305463.

23) Баранов, А. В.

Электропривод мехатронных систем : Учебное пособие / Баранов А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 144 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144613.html>.

ISBN 978-5-9729-2006-8.

Аннотация: Рассмотрен комплекс вопросов по теории электропривода, а также по применению его для автоматизации производственных процессов. Представлены электромеханические свойства электродвигателей, аппаратура и основные схемы ручного управления электродвигателями, расчет основных параметров электроприводов, а также устройства и схемы дискретного автоматического управления. Рассмотрены регулируемый и следящий электроприводы. Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», «Проектирование технологических машин и комплексов» и «Машиностроение». Может быть полезно специалистам по разработке, производству и эксплуатации электронных устройств мехатронных систем.

Кл. слова: автоматизация — векторное управление — мехатронная система — ручное управление — станок — электродвигатель — электропривод.

УДК: 621.865; **ББК:** 31.291

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305749.

24) Барочкин, Е. В.

Котельные установки : Учебное пособие / Барочкин Е. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 440 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/114924.html>.

ISBN 978-5-9729-0691-8.

Аннотация: Рассмотрено устройство парового котла, показана взаимосвязь основных элементов котельной установки. Даны сведения о составе органического топлива, характеристиках горелочных устройств. Описаны процессы подготовки твердого топлива к сжиганию, режимы и методы получения чистого пара в барабанных котельных агрегатах. Для студентов тепло- и электроэнергетических, а также энергомашиностроительных направлений подготовки. Может быть полезно инженерам-теплоэнергетикам.

Кл. слова: горелочные устройства — котельные установки — паровой котел — топливо — элементы.

УДК: 621.18; **ББК:** 31.361

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306493.

25) Бахматов, П. В.

Растровая электронная микроскопия как инструмент решения инженерных задач в сварке : учебное пособие / Бахматов П. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 148 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144572.html>.

ISBN 978-5-9729-2061-7.

Аннотация: Приведены сведения об основах и принципах проведения растровой электронной микроскопии. Описаны основные функциональные возможности Hitachi 3400N. Показаны результаты научных исследований в решении инженерных задач с применением растрового электронного микроскопа: качественный анализ распределения легирующих элементов как по плоскости сканируемого образца, так и по заданному направлению, фрактография, диффузионные слои в сварных соединениях, изучение поверхности свариваемых кромок и сварочной проволоки, причин порообразования в металле шва и другое. Включены как обобщение многочисленных публикаций в отечественной и зарубежной специализированной литературе, так и собственные исследования авторов. Для студентов, магистров, аспирантов технических университетов и институтов, а также специалистов НИИ, КБ, предприятий авиационно-космического комплекса. Материалы книги могут служить основой для разработки технологических рекомендаций, стандартов, определяющих содержание учебных планов, учебно-методических пособий, для профессиональной подготовки инженерных и научных кадров.

Кл. слова: порообразование — растровая микроскопия — рентгеноспектральный микроанализ — рэм — сварное соединение — сварочная проволока — фрактография — электронная микроскопия.

УДК: 621.791; **ББК:** 34.641

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305568.

26) Белоус, А. И.

Материалы и устройства наноэлектроники. Электроника после Мура / Белоус А. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 564 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124271.html>.

ISBN 978-5-9729-1045-8.

Аннотация: Приведены теоретические основы наноэлектроники, магноники, спинтроники, стрейнтроники. Рассмотрены метаматериалы и области их применения, основные типы искусственных нейронных сетей, физические основы квантовых точек, спиновые эффекты, магنونные технологии для обработки радиочастотных сигналов. Для студентов, изучающих современную электронику. Может быть полезно преподавателям и специалистам в области наноэлектроники и информационных технологий.

Кл. слова: закон мура — магноника — наноматериалы — наноэлектроника.

УДК: 621.38; **ББК:** 32.844

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306242.

27) Беляев, С. В.

Применение моторных масел в ДВС : учебник / Беляев С. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 132 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132942.html>.

ISBN 978-5-9729-1379-4.

Аннотация: Рассмотрены основы получения моторных масел, физико-химические и эксплуатационные свойства, классификация отечественных и зарубежных моторных масел, их взаимозаменяемость. Приведены рекомендации по рациональному применению моторных масел в двигателях внутреннего сгорания. Рассмотрены условия работы моторных масел в зоне цилиндропоршневой группы двигателей, процесс их старения и влияние на различные виды износа. Описаны требования к качеству и техника безопасности при транспортировке и хранении смазочных материалов. Для студентов-механиков. Может быть полезно научным и инженерно-техническим работникам автомобилестроения, специалистам и руководителям автотранспортного комплекса.

Кл. слова: износ двс — методы очистки — моторное масло — свойства масел.

УДК: 621.431; **ББК:** 31.353

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305959.

28) Бендик, Т. И.

Технология и оборудование сварки давлением : Учебное пособие / Бендик Т. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 252 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133304.html>.

ISBN 978-5-9729-1335-0.

Аннотация: Рассмотрены представления о современных направлениях в повышении работоспособности сварных соединений, снижении эксплуатационных затрат и стоимости оборудования. Представлена аппаратура управления машин контактной сварки, машины для точечной, рельефной и шовной сварки. Для учащихся учебных заведений среднего специального образования по специальности «Оборудование и технология сварочного производства».

Кл. слова: давление — контактная сварка — рельеф — сварные соединения — точечная сварка — шов.

УДК: 621.791; **ББК:** 34.641

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306068.

29) Берлин, Е. В.

Упрочнение стальных деталей плазмохимической обработкой : Справочное пособие / Берлин Е. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 468 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/115187.html>.

ISBN 978-5-9729-0639-0.

Аннотация: Предложены теоретические основы и раскрыты методы плазменной химико-термической обработки поверхности стальных деталей. Представлены виды необходимого оборудования и принципы его конструирования для достижения высокой производительности, воспроизводимости и однородности обработки. Рассмотрены варианты плазменной химико-термической обработки деталей, показаны перспективы развития данной технологии. Для специалистов, занимающихся совершенствованием технологии изготовления и упрочнения стальных деталей, а также производителей оборудования для химико-термической обработки. Издание может быть полезно студентам, аспирантам и преподавателям машиностроительных направлений подготовки.

Кл. слова: методы — плазмохимическая обработка — стальные детали — упрочнение.

УДК: 621.78; **ББК:** 34.65

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306619.

30) Бирюков, В. В.

Автономный электрический транспорт : учебник / Бирюков В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 252 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144728.html>.

ISBN 978-5-9729-1800-3.

Аннотация: Рассматриваются вопросы преобразования и регулирования электрической энергии источников постоянного тока, питающих транспортные средства, оснащённые тяговыми приводами, силовые электрические цепи которых выполнены на силовых полупроводниковых элементах. Для студентов магистерского цикла обучения по направлению «Энергетика и электротехника» в качестве учебника по дисциплине, предусмотренной Государственным образовательным стандартом. Может представлять интерес аспирантам и научным работникам в плане систематизации знаний в области преобразования энергии на электротранспорте.

Кл. слова: автономный транспорт — тепловой двигатель — тяговый привод — электрическая энергия — электрический транспорт.

УДК: 621.331; **ББК:** 31.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305263.

31) Бирюков, В. В.

Оборудование нефтегазовых производств : учебник / Бирюков В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 448 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144727.html>.

ISBN 978-5-9729-1817-1.

Аннотация: Излагаются общие вопросы подготовки, транспортировки и хранения нефтепродуктов и газа. Рассматриваются схемы технологических установок по сбору и подготовке к транспортировке нефти и газа, излагаются принципы расчёта параметров используемого для этих целей оборудования. Приводятся примеры расчётов по выбору оборудования трубопроводов для транспортировки нефти и газа. Для студентов бакалавриата по направлению 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств», а также инженерно-технических работников, занимающихся проектированием трубопроводов для транспортировки нефти и газа.

Кл. слова: насос — нефтегазовое производство — нефтепродукт — оборудование — технологическая установка — трубопровод.

УДК: 621.644; **ББК:** 33.36

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305457.

32) Бирюлин, В. И.

Качество электрической энергии и управление им : учебное пособие / Бирюлин В. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 104 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143205.html>.

ISBN 978-5-9729-1597-2.

Аннотация: Включены основные сведения о показателях качества электрической энергии, его влиянии на работу электроприемников и электрических сетей, регулировании частоты и напряжения в энергетических системах. Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» и 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника», а также для специалистов, занимающихся проектированием и эксплуатацией систем электроснабжения.

Кл. слова: изменения напряжения — несинусоидальность напряжения — отклонение частоты — электрическая энергия.

УДК: 621.316; **ББК:** 31.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305359.

33) Бирюлин, В. И.

Мониторинг качества электроэнергии : монография / Бирюлин В. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 144 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133050.html>.

ISBN 978-5-9729-1247-6.

Аннотация: Рассмотрены вопросы нормирования и контроля качества электроэнергии в системах электроснабжения различных потребителей, способы определения расположения различного электрооборудования и электроприемников, работа которых приводит к нарушениям качества электроэнергии. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника», а также инженерно-технических работников, занимающихся электроэнергетикой.

Кл. слова: качество — мониторинг — потребители — электрооборудование — электроснабжение — электроэнергия.

УДК: 621.313; **ББК:** 31.27

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305878.

34) Бирюлин, В. И.

Электроснабжение промышленных и гражданских объектов : Учебное пособие / Бирюлин В. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 204 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/124147.html>.

ISBN 978-5-9729-1089-2.

Аннотация: Даны основные сведения о системах электроснабжения, расчетах электрических нагрузок, выполнении электрических сетей и подстанций, осуществляющих электроснабжение потребителей, а также сведения о построении схем электроснабжения, компенсации реактивной мощности и качестве электрической энергии. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника», а также специалистов, занимающихся проектированием и эксплуатацией систем электроснабжения. Публикация выполнена в рамках гранта Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых – кандидатов наук МК-5109.2022.4 «Разработка автоматизированной системы выявления объектов, оказывающих негативное влияние на качество электроэнергии».

Кл. слова: гражданский объект — подстанция — промышленность — электрическая нагрузка — электрическая сеть — электрическая энергия — электроснабжение.

УДК: 621.316; **ББК:** 31.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306434.

35) Битюков, В. К.

Источники вторичного электропитания : учебник / Битюков В. К. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 376 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143305.html>.

ISBN 978-5-9729-1647-4.

Аннотация: Рассмотрены базовые вопросы физики и схемотехники современных источников вторичного электропитания, включающих выпрямительные устройства, стабилизаторы напряжения, инверторы тока и напряжения и преобразователи постоянного тока. Значительное внимание уделено современной элементной базе, а также формированию у читателя метрологической культуры и навыков экспериментального, аналитического и метрологического исследования характеристик как отдельных устройств электропитания, так и источника вторичного электропитания в целом. Для студентов, обучающихся по направлениям бакалавриата 11.03.01 «Радиотехника», 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», 11.03.03 «Конструирование и технология электронных средств», магистратуры 11.04.01 «Радиотехника» и специалитета 11.05.01 «Радиоэлектронные системы и комплексы», для углубленного изучения дисциплин «Источники вторичного электропитания» и «Физические основы преобразовательной техники». Будет полезен студентам других технических и инженерно-физических специальностей при изучении дисциплин «Электропреобразовательные устройства РЭС», «Промышленная электроника», «Аналоговая схемотехника» и аналогичных.

Кл. слова: вторичное электропитание — выпрямитель — переменный ток — постоянный ток — схемотехника.

УДК: 621.311; **ББК:** 31.252

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305353.

36) Битюков, В. К.

Схемотехника электропреобразовательных устройств : учебник / Битюков В. К. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 384 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133022.html>. ISBN 978-5-9729-1439-5.

Аннотация: Рассмотрена физика и схемотехника построения и функционирования современных электропреобразовательных устройств, включающих управляемые и неуправляемые выпрямительные устройства, параметрические, линейные и импульсные стабилизаторы напряжения, инверторы тока и напряжения и преобразователи постоянного тока. Значительное внимание уделено современной элементной базе устройств электропитания. Для студентов, обучающихся по направлениям бакалавриата 11.03.01 «Радиотехника», 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», 11.03.03 «Конструирование и технология электронных средств», магистратуры 11.04.01 «Радиотехника», а также по специальности специалитета 11.05.01 «Радиоэлектронные системы и комплексы», для углубленного изучения дисциплины «Схемотехника электронных устройств».

Кл. слова: выпрямительные устройства — стабилизаторы напряжения — схемотехника — электропреобразовательные устройства.

УДК: 621.314; **ББК:** 32.844

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306036.

37) Битюков, В. К.

Физика и схемотехника источников электропитания радиотехнических устройств : учебник / Битюков В. К. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 336 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144595.html>. ISBN 978-5-9729-2033-4.

Аннотация: Рассмотрены физика и схемотехника построения и функционирования современных источников электропитания радиотехнических устройств, включающих выпрямительные устройства, параметрические, линейные и импульсные стабилизаторы напряжения и тока, инверторы тока и напряжения и преобразователи постоянного тока, в том числе понижающе-повышающие DC/DC преобразователи с униполярным и биполярным выходом. Значительное внимание уделено современной элементной базе устройств электропитания, формированию у читателя метрологической культуры и методических навыков, а также умений экспериментального, аналитического и метрологического исследования основных характеристик и параметров устройств электропитания. Изложение материала учебника построено так, чтобы у читателя уже на студенческой скамье формировался профессиональный подход к разработке радиотехнических устройств, работающих в составе соответствующих наукоемких технических систем и комплексов. Для студентов, обучающихся по направлениям бакалавриата (11.03.01 «Радиотехника», 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», 11.03.03 «Конструирование и технология электронных средств»), магистратуры (11.04.01 «Радиотехника»), а также по специальности специалитета (11.05.01 «Радиоэлектронные системы и комплексы»), для углубленного изучения дисциплины «Схемотехника электронных устройств». Будет полезен студентам других технических и инженерно-физических направлений и специальностей при изучении дисциплин «Источники вторичного электропитания», «Физические основы преобразовательной техники», «Промышленная электроника», «Аналоговая схемотехника» и других.

Кл. слова: выпрямительное устройство — импульсный стабилизатор — инвертор — напряжение — радиотехническое устройство — схемотехника — ток — физика — электропитание.

УДК: 621.314; **ББК:** 32.844

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305689.

38) Богданов, Р. А.

Автоматизация литейных печей : Учебное пособие / Богданов Р. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 160 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115101.html>.

ISBN 978-5-9729-0713-7.

Аннотация: Рассмотрены типовые системы автоматического регулирования параметров литейных процессов, а также системы автоматизированного управления литейными печами (мартеновскими, электросталеплавильными, нагревательными и термическими). Для студентов машиностроительных и металлургических специальностей. Может быть полезно инженерам, работающим в литейном производстве.

Кл. слова: автоматизация — автоматическое регулирование — линейные печи — параметры — системы управления.

УДК: 621.74; **ББК:** 34.61

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306438.

39) Богуцкий, В. Б.

Технологическая оснастка механообрабатывающего оборудования и гибких производственных модулей. Проектирование и расчет : учебное пособие / Богуцкий В. Б. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 236 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/153930.html>.

ISBN 978-5-9729-2478-3.

Аннотация: Приведено содержание практических работ, позволяющих усвоить и закрепить знания, полученные при проработке теоретических разделов курса «Проектирование и расчет технологической оснастки», а также решать задачу формирования у студентов практических навыков принятия конструкторских решений и выполнения расчетов по изложенным методикам. В теоретических разделах работ рассмотрены основные вопросы конструирования и выполнения расчетов технологической оснастки, показаны ее типовые элементы. Значительное внимание уделено оснастке для станков с ЧПУ и гибких производственных систем, а также оснастке для ориентирования деталей в условиях автоматизированного производства. В приложении приведены задания к практическим работам и значительный объем справочного материала для их выполнения. Для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки 15.03.00, 15.04.00 «Машиностроение», а также для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по направлению 15.02.00 «Машиностроение». Может использоваться для самостоятельной работы студентов при выполнении выпускных квалификационных работ, в отдельных своих частях может представлять интерес для инженерно-технических работников и конструкторов технологической оснастки машиностроительных предприятий.

Кл. слова: механообрабатывающее оборудование — проектирование — расчет — технологическая оснастка.

УДК: 621; **ББК:** 34.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305215.

40) Бодров, Е. Э.

Основы технологии электронной компонентной базы : Учебное пособие / Бодров Е. Э. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 204 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/124225.html>.

ISBN 978-5-9729-0846-2.

Аннотация: Рассмотрены основы технологии производства интегральных микросхем. Приведены технологические операции изготовления основных элементов микро- и нанoeлектроники, такие как производство полупроводниковых пластин, их легирование, нанесение тонких пленок, фотолитография, травление, металлизация, контроль процесса производства. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки 11.03.04 «Электроника и нанoeлектроника».

Кл. слова: интегральные микросхемы — легирование — металлизация — фотолитография.

УДК: 621.3; **ББК:** 32.844

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306302.

41) Бойко, Е. А.

Устройство и конструкционные характеристики паротурбинных энергетических установок : Учебное пособие / Бойко Е. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 368 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115243.html>.

ISBN 978-5-9729-0660-4.

Аннотация: Представлены устройство и конструктивные характеристики энергетических стационарных паровых турбин мощностью 25 МВт и выше, предназначенных для привода электрических генераторов трехфазного тока. Приведены типовые конструкции узлов и элементов, технические характеристики и описание конструктивных особенностей паротурбинных установок и вспомогательного оборудования. Для студентов энергетических и технических вузов тепло- и электроэнергетических, энергомашиностроительных направлений подготовки. Может быть полезно производственно-техническим специалистам, занятым проектированием, наладкой и эксплуатации паротурбинных установок тепловых электростанций.

Кл. слова: конденсаторы — маслоохладители — паровая турбина — узлы крепления — энергетическая установка.

УДК: 621.165; **ББК:** 31.363

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306622.

42) Бойко, Е. А.

Устройство и конструкционные характеристики энергетических котельных агрегатов : Учебное пособие / Бойко Е. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 364 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/114990.html>.

ISBN 978-5-9729-0644-4.

Аннотация: Рассмотрены основные конструктивные и технические характеристики энергетических котельных агрегатов. Приведены краткие описания конструкций различных типов паровых котлов и перечень основного котельно-вспомогательного оборудования. Для студентов тепло- и электроэнергетических, энергомашиностроительных направлений подготовки. Может быть использовано производственно-техническим персоналом, занимающимся проектированием, наладкой и эксплуатацией котельных агрегатов тепловых электростанций.

Кл. слова: конструкционные характеристики — котельное оборудование — котельные агрегаты — паровые котлы — устройство.

УДК: 621.182; **ББК:** 61.361

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306623.

43) Бойко, Н. З.

Рабочие жидкости, смазки и уплотнения : учебное пособие / Бойко Н. З. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 168 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143247.html>.

ISBN 978-5-9729-1603-0.

Аннотация: Рассмотрены рабочие жидкости, смазочные материалы и уплотнения, применяемые в тяжелом и общем машиностроении, и частично рабочие жидкости авиационного гидропривода. Изучены основные свойства жидкостей, методы их определения, вопросы, связанные с выбором, эксплуатацией и заменой жидкостей в системах смазки и системах гидропривода. Описаны современные способы уплотнений, их расчетов, новейшие способы очистки жидкостей. Для всех специальностей механического профиля, а также при изучении деталей машин в металлургии, сельском хозяйстве и других отраслях. Может быть использовано ИТР, занимающимися проектированием, изготовлением, эксплуатацией и ремонтом механического оборудования во всех отраслях народного хозяйства.

Кл. слова: виды трения — рабочие жидкости — смазки — уплотнения.

УДК: 621.892; **ББК:** 30.82

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305557.

44) Бойчук, В. С.

Оперативное управление в энергосистемах : учебное пособие / Бойчук В. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 404 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132796.html>. ISBN 978-5-9729-1122-6.

Аннотация: Рассматриваются общие вопросы оперативного управления, оперативные переключения в электрических сетях, регулирование нормальных режимов в энергосистемах и электрических сетях, предупреждение и ликвидация аварийных режимов. Для студентов всех форм обучения по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Кл. слова: аварийный режим — оперативное переключение — оперативное управление — электрическая сеть — энергосистема.

УДК: 621.311; **ББК:** 31.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305897.

45) Бойчук, В. С.

Эксплуатация электроэнергетических систем : Учебное пособие / Бойчук В. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 196 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124139.html>. ISBN 978-5-9729-0852-3.

Аннотация: Рассматриваются вопросы производственной эксплуатации энергетических систем, принципы технического обслуживания, а также современные методы и формы организации ремонта энергетического оборудования. Освещен вопрос технического состояния оборудования на основе применения современных методов и средств технической диагностики. Приведены периодичность, объем и нормы испытаний элементов энергетических систем. Для студентов, обучающихся по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Кл. слова: диагностика — ремонт — техническое обслуживание — эксплуатация — электроэнергетическая система — энергетическое оборудование.

УДК: 621.311; **ББК:** 31.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306426.

46) Болелов, Э. А.

Комплексные системы радиозондирования атмосферы : монография / Болелов Э. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 156 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154374.html>. ISBN 978-5-9729-2270-3.

Аннотация: Монография посвящена проблеме создания комплексных систем радиозондирования атмосферы, обоснованию их технического облика и синтезу алгоритмов комплексной обработки метеоинформации на основе методов марковской теории оценивания случайных процессов и полей. Анализ современных систем радиозондирования, проведенный в монографии, показал, что каждой из них присущ ряд принципиальных недостатков, устранить которые в рамках самой системы практически невозможно, а значит, невозможно обеспечить высокую точность и помехоустойчивость данных радиозондирования атмосферы. Авторами предложены два варианта структуры комплексной системы радиозондирования атмосферы, разработаны алгоритмы комплексной обработки информации о пространственном положении радиозонда и алгоритмы обработки метеоданных, поступающих по каналам телеметрии. Методами математического моделирования проведена оценка качества полученных алгоритмов. Для специалистов, занимающихся разработкой и применением технических средств радиозондирования атмосферы. Может быть полезно аспирантам и студентам радиотехнических, гидрометеорологических и приборостроительных специальностей.

Кл. слова: измерение координат — канал телеметрии — обработка метеоданных — радиозонд — радиозондирование атмосферы.

УДК: 621.396; **ББК:** 32.844

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305025.

47) Болобанова, Н. Л.

Построение математических моделей процессов обработки металлов давлением : учебное пособие / Болобанова Н. Л. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 100 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154147.html>.

ISBN 978-5-9729-2231-4.

Аннотация: Даны основные понятия и рассмотрены вопросы построения математических моделей в области обработки металлов давлением. Изложены особенности построения численных моделей с применением программных комплексов, а также математических моделей на основе планирования экспериментов. Приведены модели реальных металлургических процессов. Для бакалавров, обучающихся по направлениям подготовки 22.03.02 «Металлургия» по профилю «Обработка металлов давлением» и 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» по профилю «Металлургические машины и оборудование». Может быть полезно для специалистов прокатного производства.

Кл. слова: математическая модель — металл — нагревательная печь — обработка давлением — прокатка — численные модели.

УДК: 621.7; **ББК:** 34.62

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305124.

48) Бондаренко, Н. В.

Автоматизированная система расчета припуска на механическую обработку деталей : монография / Бондаренко Н. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 132 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143187.html>.

ISBN 978-5-9729-1674-0.

Аннотация: Рассмотрены основные этапы проведения расчетов припусков для обработки деталей, показана их основная роль в обработке материалов. Представлен обзор на теоретическую составляющую расчетов и выявлены ошибки в формулах, представлены новые формулы. С использованием языка программирования Python выполнена разработка программы для расчета минимального, номинального и максимального припуска для различных фрезерных и токарных операций. Разработан отдельный модуль, отвечающий за выполнение расчетов с учетом заданных параметров заготовки и детали. Разработан план по дальнейшему совершенствованию программы с использованием передовых достижений в области искусственного интеллекта. Для специалистов, магистрантов и студентов старших курсов по направлениям бакалавриата 15.03.05, 15.03.01 и магистратуры 15.04.05, 15.04.01 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» (профиль «Технология машиностроения») и «Машиностроение» (профиль «Цифровое машиностроение»), соответственно.

Кл. слова: python — механическая обработка — обработка деталей — языки программирования.

УДК: 621.91; **ББК:** 34.5

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305260.

49) Бондарь, О. Г.

Микроконтроллеры в приборах и аппаратах : учебное пособие / Бондарь О. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 200 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153966.html>.

ISBN 978-5-9729-2149-2.

Аннотация: Изложены примеры применения микроконтроллеров в приборах и аппаратах. Пособие имеет практическую направленность, иллюстрированы различные аспекты задач, возникающих при проектировании и настройке приборов и аппаратов со встроенными микроконтроллерами. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки 11.03.03 «Конструирование и технология электронных средств», а также направлениям, связанным с применением микроконтроллеров. Может быть полезно специалистам и персоналу, эксплуатирующим генераторы импульсов группы Г5 и аппараты «Амплипульс».

Кл. слова: амплипульстерапия — аппараты — генератор импульсов — микроконтроллеры — приборы — функциональные узлы — электротерапия.

УДК: 621.384; **ББК:** 31.221

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305062.

50) Бондарь, О. Г.

Проектирование электронных измерительных приборов : учебное пособие / Бондарь О. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 240 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133375.html>.

ISBN 978-5-9729-1518-7.

Аннотация: Изложены основы построения электронных измерительных приборов для измерения параметров электрических сигналов и устройств. Рассмотрены методы измерения, структурные схемы, элементы расчёта основных функциональных узлов. Для студентов, изучающих проектирование электронных средств измерений. Может быть полезно специалистам, связанным с ремонтом, проектированием и использованием измерительных приборов, а также широкому кругу инженеров-электронщиков, занимающихся разработкой электронных измерительных средств самого разнообразного назначения.

Кл. слова: измерительные приборы — импульсные вольтметры — селективные вольтметры — электрические сигналы.

УДК: 621.384; **ББК:** 31.221

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305974.

51) Борейшо, А. С.

Системное проектирование лазерной и оптоэлектронной техники : учебное пособие / Борейшо А. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 204 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143624.html>.

ISBN 978-5-9729-1818-8.

Аннотация: Рассмотрены вопросы применения принципов системного анализа при проектировании сложных технических объектов. Представлены теоретические основы системного анализа, основные принципы и особенности конструирования оптико-электронных и лазерных систем, критерии принятия оптимальных технических решений и методы решения оптимизационных задач, вопросы моделирования технических объектов и, в частности, лазерной техники. Отдельно обсуждаются вопросы системного проектирования основных систем лазеров, в частности, оптических резонаторов. Представлены практические примеры применения методологии системного проектирования при создании лазерных систем и оптико-электронных приборов различного назначения, их комплексирования для решения сложных инженерных задач. Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 12.03.05 «Лазерная техника и лазерные технологии», 27.03.03 «Системный анализ и управление», 11.04.01 «Радиотехника», а также для инженеров и научных работников, занимающихся исследованиями и разработкой в области лазерной и оптико-электронной техники.

Кл. слова: оптоэлектронная техника — системное проектирование — системный анализ.

УДК: 621.375; **ББК:** 32.85

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305588.

52) Борисенко, В. Ф.

Электромеханические системы автоматизации стационарных установок : Монография / Борисенко В. Ф. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 364 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/124144.html>.

ISBN 978-5-9729-0892-9.

Аннотация: Рассмотрены вопросы поведения электромеханических систем общепромышленной группы механизмов с приводными асинхронными и синхронными двигателями, получающими питание от преобразователей частоты. В качестве приводимых механизмов представлены агрегаты аэродинамической группы, такие как насосы, вентиляторы, эксгаустеры. Приводятся обзорные материалы по продукции шведской фирмы ABB и немецкой Bartec применительно к подъёмным механизмам и рудничным конвейерам. Изложены методы диагностирования технического состояния электромеханических систем, приводятся результаты экспериментальных исследований. Для инженерно-технического персонала, специалистов в области машиностроения и электропривода. Может быть полезно аспирантам и студентам электротехнических и металлургических направлений подготовки.

Кл. слова: автоматизация — асинхронный двигатель — вентилятор — диагностика — механизм — насос — синхронный двигатель — стационарная установка — эксгауستر — электромеханическая система.

УДК: 621.01; **ББК:** 31.291

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306430.

53) Борисенко, В. Ф.

Электромеханические системы транспортирующих механизмов : Монография / Борисенко В. Ф. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 276 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/124143.html>.

ISBN 978-5-9729-0830-1.

Аннотация: Рассмотрены вопросы разработки обобщенных структур электромеханических систем, в которых в качестве базовой используется двухмассовая расчетная схема. Существенное внимание уделено электромеханическим системам конвейерного транспорта, дается подробный анализ системы привода на переменном токе с УПТФ. Рассматриваются системы скипового подъема для доменной печи, шахтной подъемной установки с приводным синхронным двигателем. Специальный раздел посвящен практическим аспектам диагностирования. Для специалистов в области электромеханических систем автоматизации и электропривода. Может быть полезно студентам старших курсов электротехнических и металлургических направлений подготовки.

Кл. слова: конвейерный транспорт — переменный ток — привод — скиповый подъем — транспортирующий механизм — электромеханическая система — электропривод.

УДК: 621.867; **ББК:** 31.291

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306431.

54) Бровман, Т. В.

Определение силовых воздействий при обработке металлов давлением : учебное пособие / Бровман Т. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 160 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143373.html>.

ISBN 978-5-9729-1769-3.

Аннотация: Представлены результаты исследования энергосиловых параметров процессов прокатки, прессования, волочения, даны характеристики ряда металлов, проявивших анизотропию в процессе деформации. Получены решения о течении металла в сходящемся канале, плоской пластической деформации анизотропной среды при сжатии заготовки между жесткими плитами. Даны коэффициенты напряженного состояния для функций, описывающих анизотропию предела текучести. Проведены расчеты и построены графики коэффициентов, характеризующих влияние анизотропии на усиление деформирования. Выведены формулы, показывающие связь пределов текучести при плоской деформации и одноосном растяжении. Предложены формулы, учитывающие совместное влияние степени деформации и скорости деформации. Исследован закон снятия напряжений при рекристаллизации, что позволит перейти от эмпирических зависимостей для сопротивления деформации к формулам, выведенным, исходя из реальных физических процессов, происходящих в металле. Для студентов технических направлений обучения и инженеров-технологов.

Кл. слова: обработка металлов — процесс деформации — силовые воздействия.

УДК: 621.7; **ББК:** 34.62

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305462.

55) Бровман, Т. В.

Применение теории пластичности в технологических процессах обработки металлов давлением : учебное пособие / Бровман Т. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 136 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143388.html>.

ISBN 978-5-9729-1724-2.

Аннотация: Рассмотрены общие закономерности построения кинематически допустимых полей скоростей, при обжатии и одновременном движении заготовки. Даны решения технологических задач обработки металлов давлением, связанные с определением энергосиловых параметров. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Машиностроение».

Кл. слова: анизотропная среда — деформация металла — обработка металлов — теория пластичности.

УДК: 621.771; **ББК:** 34.447

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305526.

56) Брысин, А. И.

Промышленная электроника. Аналоговые электронные устройства, используемые в элементах автоматики : учебное пособие / Брысин А. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 272 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133181.html>.

ISBN 978-5-9729-1297-1.

Аннотация: Даны сведения о полупроводниковых элементах, на основе которых выполняются современные электронные устройства. Отдельные главы посвящены рассмотрению микроэлектронных усилителей. Описаны устройства, позволяющие генерировать электрические сигналы разной формы, а также устройства аналоговой информатики, позволяющие осуществлять математические операции без использования стеков памяти и процессоров. Для студентов электротехнических направлений. Может быть полезно специалистам в области промышленной электроники, схемотехники, приборостроения.

Кл. слова: автоматика — аналоговые устройства — микроэлектронный усилитель — полупроводник — электроника.

УДК: 621.382; **ББК:** 32.844

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305977.

57) Будюкин, А. М.

Технологические процессы восстановления узлов и деталей транспортных машин : учебник / Будюкин А. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 352 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154404.html>.

ISBN 978-5-9729-2317-5.

Аннотация: Подробно рассмотрены основные вопросы технологии восстановления и ремонта деталей и узлов машин. Представлены наиболее перспективные технологические способы восстановления работоспособности машин. Приведены методики проектирования технологических процессов восстановления и применения их в практике ремонтных работ на предприятиях. Предназначен в качестве основного источника литературы для изучения дисциплин «Техническое обслуживание и ремонт транспортных средств», «Техническая эксплуатация транспортных средств и оборудования», «Основы работоспособности технических систем», «Технология машиностроения» для обучающихся направления 23.04.02 «Ремонт и эксплуатация наземных транспортно-технологических комплексов и систем», 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», а также для специальности 23.05.01 «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование». Может быть использовано для подготовки студентов аналогичных специальностей и других транспортных учебных заведений.

Кл. слова: восстановление узлов — детали — работоспособность — ремонт — техническое обслуживание — технологические процессы — транспортное средство — транспортные машины.

УДК: 621.01; **ББК:** 34.41

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305216.

58) Будюкин, А. М.

Технологические процессы изготовления узлов и деталей транспортных машин : учебник / Будюкин А. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 356 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144587.html>.

ISBN 978-5-9729-2074-7.

Аннотация: Подробно рассмотрены основы технологии машиностроения. Освещены вопросы технологии изготовления типовых узлов и деталей транспортных машин. Даны основополагающие понятия теории дисциплины «Технология машиностроения», связанные с точностью механически обрабатываемой детали. Предназначен в качестве основного источника литературы для изучения дисциплин «Технология машиностроения», «Технология конструкционных материалов», «Материаловедение и технология конструкционных материалов», «Материаловедение. Технология конструкционных материалов» для обучающихся направлений 23.04.02 «Ремонт и эксплуатация наземных транспортно-технологических комплексов и систем», 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», а также специальностей 23.05.01 «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование», 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог». Может быть использовано для подготовки студентов аналогичных специальностей и других вузов железнодорожного транспорта.

Кл. слова: вал — детали — зубчатые колеса — изготовление — машиностроение — ось — резание — технологический процесс — транспортная машина — узлы.

УДК: 621.01; **ББК:** 34.41

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305662.

59) Буклешев, Д. О.

Исследование процесса коррозионного растрескивания магистральных газопроводов : Монография / Буклешев Д. О. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 108 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132997.html>.

ISBN 978-5-9729-1431-9.

Аннотация: Показаны исследования металла труб после аварийных разрушений магистральных газопроводов по причине коррозионного растрескивания под напряжением (КРН) и в процессе стендовых испытаний труб магистральных газопроводов (МГ) с дефектами КРН. Для научных работников и специалистов, занимающихся вопросами безопасности магистральных трубопроводов.

Кл. слова: аварийные разрушения — газопровод — исследование металла — коррозионное растрескивание.

УДК: 621.644; **ББК:** 39.7

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305828.

60) Буклешев, Д. О.

Компьютерное моделирование надежности зон сварных соединений магистральных газопроводов : монография / Буклешев Д. О. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 104 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133394.html>.

ISBN 978-5-9729-1401-2.

Аннотация: Представлен анализ промышленной опасности при эксплуатации магистральных трубопроводов. Исследовано влияние циклических нагрузок на напряженно-деформированное состояние и усталость материала. При помощи пакета программ ANSYS смоделировано коррозионное повреждение околошовной зоны трубопровода и определено его максимальное значение для безопасной эксплуатации трубопровода по критерию напряженно-деформированного состояния и предела прочности трубной стали. Для научных работников и специалистов, занимающихся вопросами безопасности магистральных трубопроводов.

Кл. слова: компьютерное моделирование — магистральные газопроводы — опасные дефекты — сварные соединения.

УДК: 621.644; **ББК:** 39.7

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305836.

61) Буклешев, Д. О.

Напыление коррозионностойких покрытий сварных швов магистральных газопроводов : монография / Буклешев Д. О. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 76 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143536.html>.

ISBN 978-5-9729-1864-5.

Аннотация: Проведена оценка существующих технологий и оборудования по газопламенному напылению и электродуговой металлизации для возможности их применения по напылению коррозионностойких покрытий на сварные соединения магистральных газопроводов. Рассмотрена имеющаяся нормативная база технологического процесса и опыт применения на аналогичных объектах. Проведена оценка рисков возможных аварийных ситуаций по разгерметизации магистральных газопроводов. Для научных работников и специалистов, занимающихся вопросами эксплуатации магистральных газопроводов.

Кл. слова: газопламенное напыление — коррозионностойкое покрытие — магистральный газопровод — сварной шов — электродуговая металлизация.

УДК: 621.644; **ББК:** 39.7

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305444.

62) Буклешев, Д. О.

Повышение достоверности результатов диагностики элементов сварных соединений магистральных газопроводов : монография / Буклешев Д. О. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 140 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143551.html>.

ISBN 978-5-9729-1875-1.

Аннотация: Приведена разработка неразрушающего метода контроля, позволяющего повысить точность в определении наличия и характера дефектов в элементах сварных соединений магистральных газопроводов. Для научных работников и специалистов, занимающихся вопросами эксплуатации магистральных газопроводов.

Кл. слова: дефект — диагностика — магистральный газопровод — метод контроля — околошовная зона — сварное соединение — сварочное напряжение.

УДК: 621.644; **ББК:** 39.7

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305512.

63) Буклешев, Д. О.

Разработка высокоэффективного метода диагностики околошовных зон сварных соединений магистральных газопроводов : монография / Буклешев Д. О. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 148 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133017.html>.

ISBN 978-5-9729-1419-7.

Аннотация: Приводится анализ причин разрушения труб магистральных газопроводов в зонах воздействия блуждающих токов. Показано исследование влияния напряженно-деформированного состояния металла зон сварных соединений магистральных газопроводов на надежность и безопасность их эксплуатации при воздействии блуждающих токов. Для научных работников и специалистов, занимающихся вопросами безопасности магистральных трубопроводов.

Кл. слова: диагностика — магистральные газопроводы — околошовные зоны — сварные соединения.

УДК: 621.644; **ББК:** 39.7

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305986.

64) Буклешев, Д. О.

Сооружение и ремонт магистральных газопроводов в нестационарных условиях : Монография / Буклешев Д. О. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 112 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143409.html>.

ISBN 978-5-9729-1774-7.

Аннотация: Рассмотрена технология сооружения и ремонта магистральных газопроводов в условиях Крайнего Севера, переходов через естественные и искусственные преграды, проведен анализ технологии строительно-монтажных работ. Выполнено математическое моделирование надежности перехода газопровода через железную дорогу. Для научных работников и специалистов, занимающихся вопросами сооружения и ремонта магистральных газопроводов.

Кл. слова: магистральный газопровод — нестационарные условия — ремонт — сооружение.

УДК: 621.644; **ББК:** 39.7

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305604.

65) Булатов, В. Н.

Элементы и функциональные узлы электронных устройств. Теория и практика : учебное пособие / Булатов В. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 588 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143640.html>.

ISBN 978-5-9729-2041-9.

Аннотация: Рассмотрены основные (базовые) характеристики типовых пассивных элементов и полупроводниковых приборов электронных устройств, базирующиеся на анализе протекающих в них физических процессов. Изложены основы теории анализа и синтеза типовых функциональных узлов, применяемых в аналоговых и цифровых электронных устройствах, с примерами их расчетов и исследований в среде Electronics Workbench. Для обучающихся по программам высшего образования по направлениям подготовки 11.03.01 «Радиотехника», 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», 11.03.03 «Конструирование и технология электронных средств», 11.03.04 «Электроника и нанoeлектроника», 11.05.01 «Радиоэлектронные системы и комплексы». Может быть полезно магистрантам, обучающимся по укрупненной группе профессий, специальностей и направлений подготовки 11.00.00 «Электроника, радиотехника и системы связи», а также ассистентам и преподавателям, задействованным в проведении занятий по учебным дисциплинам, связанным с изучением основ электроники и схемотехники электронных устройств.

Кл. слова: магнитное поле — практика — теория — функциональные узлы — электрон — электронные устройства.

УДК: 621.382; **ББК:** 32.859

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305755.

66) Бурлаков, И. Д.

Приборы ночного видения : учебное пособие / Бурлаков И. Д. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 180 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143618.html>.

ISBN 978-5-9729-2125-6.

Аннотация: Изложены основы устройства приборов ночного видения (ПНВ), предназначенных для обзора местности и наблюдения за различными предметами в ночных условиях, а также в условиях недостаточной освещенности. Описаны особенности и характеристики зрения человека в дневных и ночных условиях. Рассмотрены принципы работы и устройство основных элементов ПНВ: электронно-оптического преобразователя (ЭОП) и его компонентов, объектива, окуляра и др. Дана классификация поколений ЭОП и ПНВ на их основе, описаны их конструктивные особенности. Приведены методы расчета основных параметров ПНВ, которые проиллюстрированы численными примерами. Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки «Опtotехника» (12.03.02 и 12.04.02) и «Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения» (12.05.01), «Приборостроение» (12.03.01 и 12.04.01), «Конструирование и технологии электронных средств» (11.03.03 и 11.04.03), а также аспирантов, инженеров и научных работников, специализирующихся в области разработки и применения изделий фотоники, оптоинформатики, оптических и оптико-электронных приборов и комплексов.

Кл. слова: ночное видение — оптика глаза — приборы — фотокатоды.

УДК: 621.384; **ББК:** 32.854

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305522.

67) Бурчаков, Ш. А.

Технологические процессы и их контроль : Учебное пособие / Бурчаков Ш. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 388 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133075.html>. ISBN 978-5-9729-1221-6.

Аннотация: Изложены теоретические и практические вопросы изготовления деталей машин. Рассмотрены вопросы контроля технологических процессов: контроль точности партии деталей на основе закона Гаусса, контроль правильности построения технологического процесса на основе размерного анализа. Изложены технологические процессы формирования качества поверхностного слоя: методы поверхностно-пластической деформации, обработка свободным абразивом. Рассмотрены процессы электроэрозионной и электрохимической размерной обработки. Для студентов, обучающихся по направлению 13.03.03 «Энергетическое машиностроение»; профиль подготовки: «Паро- и газотурбинные установки и двигатели», «Двигатели внутреннего сгорания». Может быть полезно студентам, обучающимся по направлениям 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» по дисциплине «Технология машиностроения».

Кл. слова: абразив — деталь — деформация — изготовление — контроль — обработка — технологический процесс.
УДК: 621.9; **ББК:** 34.5

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306059.

68) Бурчаков, Ш. А.

Технология машиностроения : Учебное пособие / Бурчаков Ш. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 320 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132888.html>. ISBN 978-5-9729-1204-9.

Аннотация: Изложены теоретические и практические вопросы изготовления деталей машин. Рассмотрены вопросы точности партии деталей, простановки размеров, включая зависимые допуски, расчёт операционных размеров на основе размерного анализа технологического процесса. Изложены технологические процессы формирования качества поверхностного слоя: методы поверхностно-пластической деформации, обработка свободным абразивом. Рассмотрены процессы электроэрозионной и электрохимической размерной обработки. Представлены справочные материалы для выполнения лабораторных работ и практических занятий. Для студентов, обучающихся по направлению 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», профиль подготовки: «Энергетика теплотехнологий» по дисциплине «Технология машиностроения».

Кл. слова: детали — деформация — машина — машиностроение — размерный анализ — технологический процесс.
УДК: 621.9; **ББК:** 34.5

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306073.

69) Бускунов, Р. Ш.

Тепловые сети : Учебное пособие / Бускунов Р. Ш. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 180 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133073.html>. ISBN 978-5-9729-1254-4.

Аннотация: Предлагается краткий обзор современного состояния огромного и сложного хозяйства тепловых сетей – важнейшей составляющей систем теплоснабжения. Рассмотрены вопросы энергетической эффективности, надёжности, перспективы развития и порядок обслуживания. Для студентов, изучающих теплоэнергетические установки. Может быть полезно слушателям института повышения квалификации – специалистам и работникам теплоснабжающих организаций и инженерно-техническому персоналу тепловых электростанций.

Кл. слова: надёжность — тепловые сети — теплоснабжение — теплоэнергетическая установка — энергетическая эффективность.

УДК: 621.311; **ББК:** 31.38

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306046.

70) Вантеев, А. И.

Вопросы электробезопасности при эксплуатации воздушных линий электропередачи : Практическое пособие / Вантеев А. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 172 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143308.html>.

ISBN 978-5-9729-1789-1.

Аннотация: Освещены актуальные вопросы организации работ на воздушных линиях электропередачи, находящихся в отключенном положении в зоне влияния других действующих линий, контактного провода РЖД и атмосферных воздействий. Объяснены физические основы происходящих процессов, рассмотрены известные случаи травматизма, даны рекомендации ремонтному персоналу служб электросетевых предприятий по обеспечению безопасности при выполнении ремонтных работ. Для электромонтеров и мастеров служб высоковольтных воздушных линий, диспетчерских служб электросетевых предприятий и центров управления сетями, а также студентов электроэнергетических специальностей высших и средних учебных заведений.

Кл. слова: ремонтная работа — травматизм — электробезопасность — электроустановка — электроэнергия.

УДК: 621.315; **ББК:** 31.279

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306863.

71) Вантеев, А. И.

Обслуживание электрических подстанций: теория и практика : Учебное пособие / Вантеев А. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 368 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/114938.html>.

ISBN 978-5-9729-0538-6.

Аннотация: Предложены основные сведения о принципах работы оборудования электрических подстанций, эффективных и безопасных приемах и методах оперативного обслуживания электроустановок. Рассмотрено большое количество случаев технологических нарушений и травматизма при работе с энергообъектами. Материал подготовлен на основе многолетнего опыта работы автора в сфере энергетики. Для оперативного электротехнического персонала любых промышленных и иных предприятий, студентов электроэнергетических специальностей, а также лиц, контролирующих оперативные переключения, диспетчеров сетевых предприятий и центров управления сетями.

Кл. слова: безопасные приемы — нарушения — обслуживание — оперативное обслуживание — практика — теория — травматизм — электрические подстанции.

УДК: 621.311; **ББК:** 31.277

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306524.

72) Варганова, А. В.

САПР понизительных подстанций с высшим напряжением 35-220 кВ : учебное пособие / Варганова А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 140 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143250.html>.

ISBN 978-5-9729-1681-8.

Аннотация: Дано общее представление о стадиях проектирования и содержании технического задания, а также о структуре и разновидности САПР, применяемых в том числе для проектирования электроустановок. Основное внимание уделено описанию разработанных авторами САПР «ОРУ САБ» и «ЗРУ САБ», а также базы данных к ним. Приведена структура базы данных и ее заполнение. Описаны алгоритмы автоматизированного выбора и проверки проводников и электрических аппаратов напряжением выше 1 кВ, выполнения технико-экономического обоснования выбора схемы распределительного устройства, а также автоматизированного формирования выбранной схемы распределительного устройства. Для обучающихся бакалавриата по направлению 13.03.02, магистратуры по направлению 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника», а также аспирантов.

Кл. слова: автоматизированное проектирование — короткое замыкание — напряжение — сапр.

УДК: 621.311; **ББК:** 31.27

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305580.

73) Васильев, К. К.

Теория электрической связи : Учебное пособие / Васильев К. К. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 468 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/114974.html>.

ISBN 978-5-9729-0726-7.

Аннотация: Излагаются основные закономерности и методы анализа потенциальной помехоустойчивости и пропускной способности каналов связи. Рассматриваются параметры и характеристики сообщений, сигналов и помех, их математические модели, методы формирования и преобразования сигналов, вопросы теории передачи и кодирования сообщений. Приводятся алгоритмы цифровой обработки сигналов, основные модели каналов электросвязи, принципы многоканальной связи и распределения информации. Освещаются вопросы оценки эффективности систем связи и теоретико-информационные основы криптозащиты сообщений в телеком-муникационных системах. Для студентов, изучающих инфокоммуникационные технологии и системы связи. Может быть полезно специалистам в области связи.

Кл. слова: закономерность — методы анализа — пропускная способность — сообщения — теория — электрическая связь.

УДК: 621.391; **ББК:** 32.81

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306594.

74) Ведрученко, В. Р.

Инженерный эксперимент. Теория и практика : учебное пособие / Ведрученко В. Р. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 236 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144535.html>.

ISBN 978-5-9729-1977-2.

Аннотация: Рассмотрены методология и методы инженерного эксперимента, в том числе системные методы исследований сложных технических систем; особенности вычислительного и измерительного эксперимента. Определены цели, задачи и критерии эффективности при планировании эксперимента; рассмотрены предпосылки к методам оптимизации в технике. Приведены методы анализа и обработки результатов экспериментов; методы графической и аналитической обработки результатов измерений. Рассмотрены организация и проведение наладочных и исследовательских работ в теплоэнергетике; организация и проведение теплотехнического контроля на объектах теплоэнергетики в процессе теплотехнических измерений. Для студентов направления 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника». Может быть использовано как для теплоэнергетических, так и для других специальностей разных форм и видов обучения, включая дистанционное, а также для слушателей Института повышения квалификации и переподготовки, для аспирантов и при курсовом и дипломном проектировании.

Кл. слова: измерения — инженерный эксперимент — теплотехнический контроль — теплоэнергетика — техническая система.

УДК: 621.311; **ББК:** 31.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305337.

75) Ведрученко, В. Р.

Ремонт тепломеханического оборудования : Учебное пособие / Ведрученко В. Р. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 164 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133380.html>.

ISBN 978-5-9729-1533-0.

Аннотация: Рассмотрены организационные принципы технического и методы организации ремонта тепломеханического оборудования энергетических предприятий с учетом требований новых нормативных документов. Приведены типовые номенклатуры ремонтных работ, сроки службы, нормативы при проведении работ по восстановлению ресурса оборудования. Уделено внимание системе организации профилактических работ по техническому состоянию оборудования, описаны технологии ремонта отдельных узлов теплоэнергетического оборудования. Для студентов, обучающихся по специальности «Теплоэнергетика и теплотехника».

Кл. слова: анализ газов — ремонт — тепломеханическое оборудование — турбинное оборудование — энергетические предприятия.

УДК: 621.311; **ББК:** 31.37

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306003.

76) Ведрученко, В. Р.

Тепловые двигатели и нагнетатели : учебное пособие / Ведрученко В. Р. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 184 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133383.html>.

ISBN 978-5-9729-1558-3.

***Аннотация:** Изложены основные сведения о тепловых двигателях - паровых турбинах, газотурбинных установках, двигателях внутреннего сгорания, а также основные положения о принципах действия, устройстве, методах выбора типа и регулирования разных типов нагнетателей. Рассмотрены методы классификации, тепловые схемы и диаграммы двигателей; преимущества и недостатки разных видов тепловых двигателей и нагнетателей, что позволяет обоснованно выбрать необходимый тип как двигателя, так и нагнетателя для различных условий их эксплуатации в составе теплоэнергетического оборудования ТЭЦ, промышленных и муниципальных котельных; блочных, стационарных и передвижных энергоисточников, других силовых агрегатов и систем. Для студентов направления «Теплоэнергетика и теплотехника», других теплоэнергетических специальностей и направлений. Может быть использовано для разных видов и форм обучения: очной, заочной и дистанционной.*

Кл. слова: газотурбинные установки — нагнетатели — паровые турбины — тепловые двигатели.

УДК: 621.1; **ББК:** 31.365

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306045.

77) Вереина, Л. И.

Технологическое оборудование машиностроительных заводов : Учебник / Вереина Л. И. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 332 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123889.html>.

ISBN 978-5-9729-1066-3.

***Аннотация:** Излагаются общие сведения о металлообрабатывающих станках: классификация и нумерация станков, виды движений, реализуемые в станках, и показатели технического уровня и надёжности станков. Рассматриваются типовые передачи, механизмы и типовые узлы металлообрабатывающих станков, а также устройство, принцип работы, кинематика и технические характеристики станков токарной, сверлильно-расточной и фрезерной групп. Приводится классификация многоцелевых станков, показаны их отличительные особенности по сравнению со станками с ЧПУ. Описываются компоновки многоцелевых станков для обработки заготовок типа тел вращения и корпусных. Уделено внимание устройствам автоматической смены инструментов. Для студентов машиностроительных направлений подготовки.*

Кл. слова: кинематика — машиностроение — металлообрабатывающий станок — механизм — принцип работы — технологическое оборудование — устройство.

УДК: 621; **ББК:** 34.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306387.

78) Верещака, А. А.

Многослойные наноструктурированные износостойкие покрытия для металлорежущего инструмента : монография / Верещака А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 344 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153967.html>.

ISBN 978-5-9729-2104-1.

***Аннотация:** Представлены результаты исследования свойств многослойных наноструктурированных износостойких покрытий для твердосплавного режущего инструмента. Рассмотрены процессы формирования структуры функциональных слоев покрытия, закономерности взаимосвязи структуры функциональных слоев с эксплуатационными свойствами покрытий и износостойкостью твердосплавных режущих инструментов при точении заготовок из материалов различных групп обрабатываемости. Предложен способ выбора программируемых рациональных параметров структуры покрытий различного состава для твердосплавного режущего инструмента. Представлена феноменологическая математическая модель синтеза покрытий и формирования их кластерной структуры с учетом стохастических условий протекания процесса, а также – феноменологическая модель усталостного разрушения покрытий при резании в условиях стохастического нагружения. Для инженерно-технических работников, аспирантов, занимающихся вопросами разработки, исследования и практического применения методов нанесения износостойких покрытий. Результаты исследований, вошедшие в монографию, выполнены за счет гранта Российского научного фонда (проект № 21-79-30058).*

Кл. слова: заготовка — износостойкие покрытия — металлорежущий инструмент — наноструктурированные покрытия — твердосплавный инструмент — точение.

УДК: 621.0; **ББК:** 34.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305064.

79) Власов, А. Б.

Задачи и методы их решения по курсу «Электротехника и электроника» : учебное пособие / Власов А. Б. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 252 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143601.html>.

ISBN 978-5-9729-1815-7.

***Аннотация:** Представлены задачи различного уровня сложности, относящиеся к наиболее общим разделам курсов «Электротехника и электроника», «Электротехника», приведены необходимые сведения, позволяющие учащимся проверить свои теоретические знания и практические навыки расчета задач. Каждая задача содержит условие, варианты и подробный ход решения с числовыми примерами. Представлены вопросы с пояснениями и ответами по рассматриваемым темам, с помощью которых учащиеся могут проверить и закрепить свои знания при самостоятельной подготовке или заочном обучении. Для студентов технических специальностей вузов, специализированных колледжей.*

Кл. слова: задачи — методы решения — электроника — электротехника.

УДК: 621.382; **ББК:** 32.85

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305326.

80) Власов, А. Б.

Модели и методы количественной термографии в электроэнергетике : учебное пособие /
Власов А. Б. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 296 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143531.html>.

ISBN 978-5-9729-1862-1.

Аннотация: Рассматриваются методы количественной термографии, которые предполагают проведение комплексных мероприятий тепловизионной диагностики электроэнергетического оборудования в процессе его работы под напряжением для получения данных, позволяющих оценить эксплуатационную надежность оборудования, перспективы его дальнейшей эксплуатации. Показано разнообразное оборудование, электротехнические комплексы и системы, эксплуатируемые на энергетических объектах, непосредственно в процессе эксплуатации под напряжением. Для студентов технических специальностей вузов и колледжей, а также специалистов электроэнергетических, судоремонтных и судостроительных предприятий, железнодорожного транспорта, заводских диагностических центров.

Кл. слова: количественная термография — напряжение — тепловизионная диагностика — эксплуатация — электроэнергетика — энергетический объект.

УДК: 621.31; **ББК:** 31.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305420.

81) Власов, А. Б.

Электроника. Аналоговые элементы и узлы электронной аппаратуры : Учебное пособие /
Власов А. Б. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 264 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133391.html>.

ISBN 978-5-9729-1560-6.

Аннотация: Представлены материалы, связанные с проблемами строения, принципами работы аналоговых элементов и узлов разнообразной электронной аппаратуры. Включены начальные сведения о силовой преобразовательной технике, в которой используются узлы аналоговой электроники. Для учащихся технических специальностей вузов, колледжей, в учебных планах которых предусмотрено изучение разделов аналоговой и цифровой электроники, преобразовательной техники, основ схемотехники. Может быть полезно для школьников старших классов при проведении профориентационных занятий в центрах технического творчества типа «Кванториумов», «Сириуса» при подготовке к научно-техническим конференциям.

Кл. слова: аналоговые элементы — усилительные устройства — электроника — электронная аппаратура.

УДК: 621.382; **ББК:** 32.85

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306126.

82) Власов, А. Б.

Электроника. Цифровые элементы и узлы электронной аппаратуры : учебное пособие /
Власов А. Б. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 216 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143282.html>.

ISBN 978-5-9729-1598-9.

Аннотация: Представлены материалы, связанные с проблемами строения, принципами работы цифровых элементов и узлов разнообразной электронной аппаратуры. Включены сведения о работе различных микросхем, которые используются в цифровой и аналоговой технике. Для учащихся технических специальностей вузов, колледжей, в учебных планах которых предусмотрено изучение разделов аналоговой и цифровой электроники, преобразовательной техники, основ схемотехники. Может быть полезно для школьников старших классов при проведении профориентационных занятий в центрах технического творчества типа «Кванториумов», «Сириуса» при подготовке к научно-техническим конференциям.

Кл. слова: триггеры — цифровые элементы — электроника — электронная аппаратура.

УДК: 621.382; **ББК:** 32.85

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305744.

83) Власов, А. Б.

Электроника. Элементы электронных схем : Учебное пособие / Власов А. Б. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 196 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133270.html>. ISBN 978-5-9729-1482-1.

Аннотация: Подробно изложены основные элементы и радиокомпоненты, используемые для создания схем и узлов электронных устройств. Уделяется внимание вопросам, которые недостаточно подробно изложены в литературе для понимания процессов, происходящих в полупроводниковых материалах и приборах на их основе. Представлены сведения о технологии изготовления полупроводниковых микросхем для современной электроники. Для учащихся технических специальностей вузов, колледжей, в учебных планах которых предусмотрено изучение разделов аналоговой и цифровой электроники, преобразовательной техники, основ схемотехники. Может быть полезно для школьников старших классов при проведении профориентационных занятий в центрах технического творчества типа «Кванториумов», «Сириуса» при подготовке к научно-техническим конференциям.

Кл. слова: диоды — полевые транзисторы — электроника — электронные схемы.

УДК: 621.382; **ББК:** 32.85

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306127.

84) Водовозов, А. М.

Микроконтроллеры для систем автоматики : Учебное пособие / Водовозов А. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 168 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124279.html>. ISBN 978-5-9729-1071-7.

Аннотация: Учебное пособие предназначено для студентов направлений 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» и 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», изучающих курс «Микропроцессорные системы». Все основные понятия микропроцессорной техники в пособии рассмотрены на примерах современных AVR микроконтроллеров фирмы Atmel. Пособие может быть использовано студентами других направлений при изучении современных микропроцессорных систем.

Кл. слова: архитектура — микроконтроллер — память — процессорное ядро.

УДК: 621.375; **ББК:** 32.85

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306253.

85) Волкогон, Г. М.

Прогрессивные методы синтеза нанокристаллических порошков : Монография / Волкогон Г. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 124 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123817.html>. ISBN 978-5-9729-0917-9.

Аннотация: Представлены современные процессы получения нанопорошков. Рассмотрен метод химического осаждения, газофазный метод с конденсацией, метод молекулярных пучков, растворные методы. Описано технологическое оборудование, которое используется для производства нанопорошков. Для инженерно-технических работников промышленного производства, а также научных сотрудников, технологов и студентов, интересующихся вопросами металлургии и материаловедения.

Кл. слова: газофазный метод — молекулярные пучки — нанокристаллический порошок — нанопорошок — синтез — химическое осаждение.

УДК: 621.762; **ББК:** 34.39

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306320.

86) Вольский, А. Б.

Электротехнические материалы и технологии : учебник / Вольский А. Б. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 312 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143285.html>. ISBN 978-5-9729-1584-2.

Аннотация: Изложены основы физических процессов, протекающих в электротехнических материалах. Приводится классификация электротехнических материалов и описываются их свойства и технологии производства. Отдельное внимание уделено классам изоляции судового электрооборудования и технике безопасности при работе с судовым электрооборудованием, а также способам соединения проводниковых материалов и технологическим процессам пайки. Для курсантов и студентов специальности 26.05.07 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики» всех форм обучения.

Кл. слова: газообразные диэлектрики — жидкие диэлектрики — проводниковые материалы — технологии — электротехнические материалы.

УДК: 621.315; **ББК:** 31.234

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305752.

87) Воржев, В. Б.

Электрические цепи и электронные устройства. Сборник задач : учебное пособие / Воржев В. Б. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 96 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144681.html>. ISBN 978-5-9729-2134-8.

Аннотация: Приведены типовые задачи и их развернутое решение, позволяющее обучающимся получить навыки расчета практических электронных схем. Сборник представлен в форме удобной для проведения практических занятий и организации промежуточного контроля знаний студентов в виде контрольных работ, сочетающих знание теоретического и практического материала. Для обучающихся УГН 11.00.00 «Электроника, радиотехника и системы связи» и 13.00.00 «Электро- и теплоэнергетика», а также иных технических направлений (специальностей), изучающих общие электротехнические дисциплины.

Кл. слова: переменный ток — постоянный ток — трансформатор — усилитель — электрические цепи — электронная схема — электронное устройство.

УДК: 621.37; **ББК:** 32.844

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305740.

88) Вороненко, В. П.

Проектирование машиностроительного производства : учебник / Вороненко В. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 444 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144569.html>. ISBN 978-5-9729-2067-9.

Аннотация: Рассмотрены принципы разработки проекта производственной системы. Приведены методики определения состава и количества основного оборудования, его размещения на производственных участках поточного и непоточного производства; числа рабочих, проектирования систем инструментального обеспечения, автоматизированной складской системы, транспортной системы, системы управления и подготовки производства. Даны метрологическое обеспечение производства, компоновочно-планировочные решения производственной системы. Рассмотрены вопросы синтеза производственной системы, моделирования ее работы, технического обслуживания, охраны труда производственного персонала: разработка зданий по строительной, санитарно-технической и энергетической части, экономического обоснования проекта производственной системы. Для студентов машиностроительных специальностей вузов при изучении дисциплины «Проектирование машиностроительного производства». Может быть полезно инженерно-техническим работникам, занимающимся вопросами проектирования машиностроительных производств.

Кл. слова: автоматизация — машиностроение — поточное производство — проектирование — складская система — транспортировка.

УДК: 621.9; **ББК:** 34.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305538.

89) Воронов, Е. В.

Элементы схемотехники : Учебное пособие / Воронов Е. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 146 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132901.html>.

ISBN 978-5-9729-1178-3.

Аннотация: Представлены сведения о распространенных схемах на биполярных транзисторах, которые наряду со схемами простых усилителей часто встречаются на практике в так называемой лабораторной электронике, то есть при проведении экспериментальных исследований с использованием тех или иных электронных средств. Служит руководством по выполнению лабораторных упражнений. Для студентов радиотехнических специальностей. Может быть полезно специалистам в области инфокоммуникационных технологий.

Кл. слова: биполярный транзистор — схемотехника — усилитель — электроника — электронные средства.

УДК: 621.396; **ББК:** 32.844

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306139.

90) Воротницкий, В. Э.

Снижение потерь электроэнергии в распределительных электрических сетях. Сравнительный анализ зарубежного и отечественного опыта : монография / Воротницкий В. Э. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 308 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132949.html>.

ISBN 978-5-9729-1388-6.

Аннотация: Рассмотрены методы и средства энергосбережения и повышения энергетической эффективности, применяемые в электрических сетях напряжением 0,4-110 кВ, в том числе: структура, терминология, особенности расчёта, анализа, снижения потерь электроэнергии; динамика потерь; методы нормирования и покупки потерь на рынках электроэнергии различных стран. Выполнено сопоставление зарубежного опыта с отечественным, приведены примеры по основным разделам сравнительного анализа. Для специалистов, работающих в научных, проектных и эксплуатационных организациях, занимающихся вопросами расчёта, нормирования и снижения потерь электроэнергии в распределительных электрических сетях. Может быть полезно студентам электротехнических и электроэнергетических специальностей.

Кл. слова: зарубежный опыт — отечественный опыт — потеря электроэнергии — технические потери — электрические сети.

УДК: 621.311; **ББК:** 31.280

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306015.

91) Гажур, А. А.

Теплотехника. Теплопередача и термодинамика : учебник / Гажур А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 312 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132884.html>.

ISBN 978-5-9729-1174-5.

Аннотация: Освещаются основные положения теории теплопроводности, тепловые и холодильные процессы, термодинамические процессы и циклы. Уделено внимание практическим приложениям и решениям тепловых задач по теплопроводности и теплопередаче через многослойные стенки, теплоотдаче жидкости или газа при разных режимах и условиях течения, излучению между бесконечными пластинами, в замкнутом пространстве и др. Рассмотрены показатели энергоэффективности тепловых процессов и оборудования. Для студентов, обучающихся по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профили «Инжиниринг высокотехнологического оборудования», «Инженер-экономист».

Кл. слова: газ — жидкость — теплопередача — теплопроводность — теплотехника — термодинамика.

УДК: 621.1; **ББК:** 31.31

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306047.

92) Галдин, В. Д.

Основы трансформации теплоты : учебное пособие / Галдин В. Д. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 116 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133239.html>.

ISBN 978-5-9729-1477-7.

Аннотация: Рассмотрены термодинамические основы трансформации теплоты, рабочие вещества трансформаторов теплоты, рабочие процессы в компрессоре. Приведены схемы и циклы паровых, парозжекторных, абсорбционных, газовых холодильных машин и тепловых насосов. Даны примеры расчета холодильных машин и их элементов. Для студентов бакалавриата и магистратуры по направлению «Теплоэнергетика и теплотехника» при выполнении практических занятий, курсового проектирования и самостоятельной работы по дисциплинам «Основы трансформации теплоты» и «Разработка и исследование термодинамически идеальных и технически реализуемых тепловых схем».

Кл. слова: тепловые насосы — термодинамические диаграммы — трансформация теплоты — холодильные машины.

УДК: 621.577; **ББК:** 31.39

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305928.

93) Галдин, В. Д.

Термодинамические циклы теплоэнергетических установок : учебное пособие / Галдин В. Д. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 116 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143265.html>.

ISBN 978-5-9729-1611-5.

Аннотация: Рассмотрены основные понятия и законы термодинамики, термодинамические процессы изменения состояния идеального газа, воды и водяного пара. Представлены циклы паросиловых и газотурбинных установок, поршневых двигателей внутреннего сгорания. Приведены схемы парогазовой установки и установки для комплексного производства теплоты и твердого диоксида углерода. Приведены примеры расчета теплоэнергетических установок и их элементов. Для студентов бакалавриата и магистратуры по направлению «Теплоэнергетика и теплотехника» при выполнении практических занятий, курсового проектирования и самостоятельной работы по дисциплине «Термодинамические основы циклов теплоэнергетических установок».

Кл. слова: котельные установки — парогазовая установка — теплоэнергетические установки — термодинамические циклы.

УДК: 621.311; **ББК:** 31.37

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305651.

94) Галишников, Ю. П.

Трансформаторы и электрические машины : Курс лекций / Галишников Ю. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 216 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/114988.html>.

ISBN 978-5-9729-0602-4.

Аннотация: Настоящее издание отличается тем, что в нем описаны особенности работы, возможности и ограничения электрических машин как элементов сложных систем больше, чем «анатомия» самих машин. Для более полного раскрытия предмета рассмотрены переходные электро-магнитные и электромеханические процессы. Предназначено студентам, обучающимся по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», а также студентам других инженерных специальностей.

Кл. слова: особенности работы — переходные процессы — сложные системы — трансформаторы — электрические машины.

УДК: 621.313; **ББК:** 31.261

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306614.

95) Галочкин, В. А.

Введение в нанотехнологии и нанoeлектронику : учебное пособие / Галочкин В. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 200 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133311.html>.

ISBN 978-5-9729-1338-1.

Аннотация: Рассматриваются основные понятия и характеристики наномира и нанотехнологий, законы квантового мира; наноматериалы; инструменты нанотехнологий. Приведены прогнозы и примеры реализации нанoeлектромеханических систем; одноэлектроники и нанoeлектроники; элементов молекулярной, функциональной и диэлектрической электроники. Рассмотрены прогнозы и примеры реализации мемристорной и полимерной электроники. Освещены вопросы будущего развития нанoeлектроники и нанотехнологий и вопросы, затрагивающие аспекты опасности применения нанотехнологий. Для студентов телекоммуникационных и радиотехнических специальностей дневной и заочной формы обучения, а также для инженерно-технических работников, изучающих электронику и схемотехнику.

Кл. слова: законы — квантовый мир — наномир — нанотехнологии — нанoeлектроника — схемотехника — электроника.

УДК: 621.38; **ББК:** 32.844

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305779.

96) Галочкин, В. А.

Нанoeлектроника и наносхемотехника телекоммуникационных устройств : учебное пособие / Галочкин В. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 260 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143370.html>.

ISBN 978-5-9729-1705-1.

Аннотация: Рассмотрены вопросы построения современной и перспективной элементной базы телекоммуникационных устройств на основе новых научных знаний о природе строения материалов, о физике твердого тела, о молекулярной и квантовой электронике. Для бакалавров и специалистов по телекоммуникационным направлениям подготовки: 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», 11.03.01 «Радиотехника», 11.05.02 «Информационная безопасность телекоммуникационных систем», 11.05.01 «Радиoeлектронные системы и комплексы», 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 27.03.04 «Управление в технических системах», а также для инженерно-технических работников, изучающих электронику и схемотехнику.

Кл. слова: закон мура — наносхемотехника — нанoeлектроника — телекоммуникационные устройства.

УДК: 621.38; **ББК:** 32.844

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305443.

97) Галочкин, В. А.

Схемотехника аналоговых и цифровых устройств : учебник / Галочкин В. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 312 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132952.html>.

ISBN 978-5-9729-1367-1.

Аннотация: Рассматриваются принципы схемотехнических решений аналоговых и цифровых устройств полупроводниковой электроники, особенности их функционирования, методы анализа и расчетов. Для студентов телекоммуникационных и радиотехнических специальностей дневной и заочной формы обучения, а также для инженерно-технических работников, изучающих электронику и схемотехнику.

Кл. слова: коэффициенты усиления — нелинейные искажения — схемотехника — цифровые устройства.

УДК: 621.38; **ББК:** 32.844

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306034.

98) Галочкин, В. А.

Схемотехника радиотехнических устройств. Методические разработки к лабораторным работам : учебное пособие / Галочкин В. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 288 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143627.html>.

ISBN 978-5-9729-1807-2.

Аннотация: Рассматривается элементная база и схемотехника радиотехнических устройств. Приведен комплекс лабораторных работ, способствующий усвоению, закреплению материала и проверке знаний по дисциплинам «Схемотехника» различных направлений подготовки. Для лучшего освоения дисциплины приведенные лабораторные работы оформлены в виде экспериментальной проверки основных теоретических положений, которые для удобства размещены в начале каждой лабораторной работы. Для студентов по направлениям подготовки: 11.03.01 «Радиотехника», 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», 10.05.02 «Информационная безопасность телекоммуникационных систем», 10.03.01 «Информационная безопасность», 27.03.04 «Управление в технических системах», а также для инженерно-технических работников, изучающих электронику.

Кл. слова: лабораторные работы — радиотехнические устройства — схемотехника.

УДК: 621.385; **ББК:** 32.844

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305626.

99) Галочкин, В. А.

Схемотехника радиотехнических устройств : учебник / Галочкин В. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 332 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133261.html>.

ISBN 978-5-9729-1470-8.

Аннотация: Рассмотрены основные вопросы организации и построения систем и линий радиосвязи, радиовещания и телевидения, сотовые сети радиосвязи стандарта GSM, радиосвязь через Интернет, системы GPS и ГЛОНАСС, беспроводная локальная сеть Wi-Fi, стандарты беспроводных сетей Bluetooth, принципы радиолокации.

Исследуются принципы построения и схемотехника базовых узлов радиотехнических устройств: входных цепей, усилителей радиочастоты, амплитудных, частотных и фазовых детекторов, усилителей низкой частоты, систем авторегулирования усиления, систем автоматической подстройки частоты и др. Приведены примеры расчетов устройств, а также примеры их схемотехнического компьютерного моделирования. Для студентов телекоммуникационных и радиотехнических специальностей дневной и заочной формы обучения, а также для инженерно-технических работников, изучающих электронику и схемотехнику.

Кл. слова: пиковый детектор — радиотехнические устройства — схемотехника — эмиттерный детектор.

УДК: 621.38; **ББК:** 32.844

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306035.

100) Галочкин, В. А.

Схемотехника телекоммуникационных устройств. Практикум : учебное пособие / Галочкин В. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 168 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143260.html>.

ISBN 978-5-9729-1602-3.

Аннотация: Рассматривается элементная база и схемотехника аналоговых и цифровых полупроводниковых телекоммуникационных устройств. Приведен комплекс контрольных работ, способствующий усвоению, закреплению материала и проверке знаний по дисциплине. Приведены примеры решений. Рассмотрены вопросы экспериментальной проверки ряда теоретических положений. Для студентов телекоммуникационных и радиотехнических специальностей дневной и заочной формы обучения, а также для инженерно-технических работников, изучающих электронику и схемотехнику.

Кл. слова: схемотехника — телекоммуникационные устройства — электронные устройства.

УДК: 621.38; **ББК:** 32.844

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305627.

101) Галочкин, В. А.

Схемотехника цифровых устройств. Теория и практика : учебник / Галочкин В. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 168 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/144580.html>.

ISBN 978-5-9729-2031-0.

Аннотация: Рассматривается элементная база и схемотехника цифровых устройств: логические элементы, триггеры, счетчики, шифраторы, дешифраторы, мультиплексоры, демультиплексоры, устройства АЦП и ЦАП. Теоретические принципы схемотехнических решений, правила и закономерности функционирования устройств цифровой техники по каждой теме (теория) сопровождаются экспериментальной проверкой правил и особенностей их функционирования (практика). Проверка проводится как в ручном, так и в динамическом режимах. Приведены рекомендации по проведению экспериментов и оформлению их результатов. Для организации учебной или самостоятельной работы студентов дневной и заочной форм обучения, а также для инженерно-технических работников, изучающих электронику.

Кл. слова: ацп — демультиплексор — мультиплексор — схемотехника — триггер — цап — цифровая техника — цифровое устройство — шифратор.

УДК: 621.385; **ББК:** 32.844

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305628.

102) Гальцов, И. А.

Разработка технологических процессов изготовления судовых сварных конструкций :

Учебное пособие / Гальцов И. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 140 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/154305.html>.

ISBN 978-5-9729-2528-5.

Аннотация: Содержит сведения о структуре, общих правилах выполнения и оформления технологических процессов сборки и сварки. Систематизированы теоретические положения по технологической подготовке сборочно-сварочного производства. Приводятся методические указания по разработке технологических процессов изготовления сварных судовых конструкций, расчету и конструированию средств технологического оснащения, организации производственных процессов, а также технико-экономическому обоснованию технических решений. Для студентов направления подготовки 15.03.01 «Машиностроение» (уровень -бакалавриат). Может быть полезно инженерно-техническим работникам сварочного производства, технологам и конструкторам.

Кл. слова: сварные конструкции — судостроение — технологические процессы.

УДК: 621.791; **ББК:** 34.641

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305155.

103) Гардин, А. И.

Электрические аппараты в системе электроснабжения. В трех томах. Т.1. Теория электрических аппаратов : учебно-практическое пособие / Гардин А. И. – Москва, Вологда :

Инфра-Инженерия, 2024. – 300 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144678.html>.

ISBN 978-5-9729-2157-7.

Аннотация: Изложены вопросы применения электрических аппаратов в системах электроснабжения промышленных предприятий: правила выполнения и анализа электрических схем с электрическими аппаратами, основы теории электрических аппаратов, конструкция электрических аппаратов, технические характеристики, выбор электрических аппаратов, использование электрических аппаратов низкого напряжения (до 1000 В). Приведены задания и варианты контрольных работ, методические указания по их выполнению, вопросы для проверки знаний. Для студентов направления подготовки бакалавров 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» для профилей обучения «Электроснабжение и релейная защита», «Электроэнергетические системы и сети» всех форм обучения.

Кл. слова: низкое напряжение — система электроснабжения — электрическая сеть — электрическая схема — электрический аппарат — электроприемник — электроэнергетика.

УДК: 621.31; **ББК:** 31.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305731.

104) Гардин, А. И.

Электрические аппараты в системе электроснабжения. В 3 томах. Т. 2. Аппараты защиты от сверхтоков : учебно-практическое пособие / Гардин А. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 164 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153995.html>.

ISBN 978-5-9729-2162-1.

Аннотация: Рассмотрены вопросы применения электрических аппаратов защиты от сверхтоков в электроустановках промышленных предприятий; жилых, общественных, административных и бытовых зданий: принцип действия, конструкция, технические характеристики и выбор электрических аппаратов для защиты электроприемников и электрических сетей низкого напряжения (до 1000 В) от ненормальных режимов работы, а также защиты человека. Приведены индивидуальные задания для практических работ, методические указания по их выполнению и вопросы для проверки знаний. Для студентов направления подготовки бакалавров 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» для профилей обучения «Электроснабжение и релейная защита», «Электроэнергетические системы и сети» всех форм обучения.

Кл. слова: аппарат защиты — сверхток — электрическая сеть — электрические аппараты — электроприемник — электроснабжение — электроустановка.

УДК: 621.31; **ББК:** 31.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305241.

105) Гардин, А. И.

Электрические аппараты в системе электроснабжения. В 3 томах. Т.3. Электрические аппараты управления : учебно-практическое пособие / Гардин А. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 296 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153996.html>.

ISBN 978-5-9729-2163-8.

Аннотация: Изложен опорный конспект лекций по электромеханическим и электронным аппаратам управления, специфическим аппаратам защиты от перенапряжений и аппаратам, защищающим электроустановки от сверхтоков, возникающих вследствие изменения режимов работы электрооборудования. Приведены практические работы по изучению влияния работы регулируемых аппаратов управления на синусоидальность токов и напряжений в точках общего присоединения в системе электроснабжения. Отдельный раздел посвящен аппаратам управления и распределения, входящим в состав низковольтных комплектных устройств. Для студентов направления подготовки бакалавров 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» для профилей обучения «Электроснабжение и релейная защита», «Электроэнергетические системы и сети» всех форм обучения.

Кл. слова: аппарат защиты — аппарат управления — перенапряжение — сверхток — электрические аппараты — электрооборудование — электроснабжение.

УДК: 621.31; **ББК:** 31.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305242.

106) Гардин, А. И.

Электромагнитная совместимость : Учебно-практическое пособие / Гардин А. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 156 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132897.html>.

ISBN 978-5-9729-1177-6.

Аннотация: Представлен теоретический материал по изучению понятий: падение напряжения, потеря напряжения и отклонение напряжения. Приведены методические указания по проведению экспериментов измерения напряжения и последующего расчета потерь и отклонения напряжения при изменении коэффициента трансформации трансформатора в системе электроснабжения. Для студентов направления подготовки бакалавров 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» для профилей обучения «Электроснабжение и релейная защита», «Электроэнергетические системы и сети» всех форм обучения.

Кл. слова: напряжение — отклонение — потеря — совместимость — трансформатор — электромагнит — электроснабжение.

УДК: 621.311; **ББК:** 31.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306928.

107) Гардин, А. И.

Электротехнологические промышленные установки. Практикум : Учебное пособие / Гардин А. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 292 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133089.html>.

ISBN 978-5-9729-1256-8.

Аннотация: Рассмотрены вопросы применения электротехнологических установок на промышленных предприятиях, их принцип действия, конструкции и основные технические характеристики. Приводятся лабораторные и практические работы по курсу «Электротехнологические установки», их описание, задания и указания по выполнению. Для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Кл. слова: источник питания — электрическая дуга — электрооборудование — электротехнические установки.

УДК: 621.365; **ББК:** 31.29

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306137.

108) Герасимова, Л. П.

Брак конструкционных металлов, сварных и паяных соединений. Причины, устранение : Справочник / Герасимова Л. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 272 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143192.html>.

ISBN 978-5-9729-1580-4.

Аннотация: Систематизированы сведения о характерных дефектах (стали, алюминиевые, титановые, никелевые сплавы), их сварных и паяных соединений. Описаны морфология дефектов, условия и причины их образования, способы предупреждения или исправления, влияние на свойства. Показано влияние дефектов металла на качество сварных и паяных соединений. Для научных и инженерно-технических работников металлургической и машиностроительной отраслей промышленности, для специалистов, занимающихся контролем качества продукции. Будет полезно студентам средних и высших учебных заведений.

Кл. слова: брак — внутренние дефекты — внутренние дефекты — конструкционные металлы.

УДК: 621.791; **ББК:** 34.441

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306862.

109) Герасимова, Л. П.

Контроль качества конструкционных материалов : Справочник / Герасимова Л. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 848 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133229.html>.

ISBN 978-5-9729-1460-9.

Аннотация: Обобщены результаты научно-исследовательских и производственных работ в области металловедения. Подробно описаны современные стандартные (с указанием ГОСТов) и нестандартные методы контроля механических, технологических, физических, коррозионных свойств, химического состава материалов, качества покрытий, износостойкости конструкционных металлических материалов (стали, чугуны, алюминиевые, медные, никелевые, титановые, магниевые сплавы, порошковые и наноматериалы), их сварных и паяных соединений. Систематизированы сведения о характерных дефектах конструкционных металлов (стали, алюминиевые, титановые, никелевые сплавы). Приведен атлас-классификатор изломов конструкционных сталей. Описаны морфология дефектов, условия и причины их образования, способы предупреждения или исправления, влияние на свойства. Даны схемы диагностики причин разрушения деталей в условиях эксплуатации. Для научных и инженерно-технических работников металлургической и машиностроительной отраслей промышленности, а также для специалистов, занимающихся контролем качества продукции.

Кл. слова: качество покрытий — конструкционные материалы — контроль качества — металловедение.

УДК: 621.791; **ББК:** 34.441

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306901.

110) Герасимова, Л. П.

Контроль качества сварных и паяных соединений : Справочник / Герасимова Л. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 380 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143209.html>.

ISBN 978-5-9729-1608-5.

Аннотация: Систематизированы и подробно описаны методы контроля свойств сварных и паяных соединений, проводимые в соответствии с государственными и международными стандартами. Рассмотрены дефекты в сварных соединениях конструкционных материалов и свариваемых металлах, причины их образования, методы надежной идентификации, предупреждения и устранения, влияние на свойства. Представлен обширный иллюстративный материал характерных структур и дефектов. Для инженерно-технических и научных работников предприятий всех отраслей промышленности, применяющих сварку, пайку и термическую резку металлов, а также для специалистов, занимающихся контролем качества сварных и паяных соединений. Может быть полезно студентам вузов машиностроительного профиля.

Кл. слова: капиллярный контроль — контроль качества — магнитный контроль — механические испытания.

УДК: 621.791; **ББК:** 34.441

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306867.

111) Герасимова, Л. П.

Стандартные методы контроля качества металлических материалов, сварных и паяных соединений : Справочник / Герасимова Л. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 668 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143572.html>.

ISBN 978-5-9729-1890-4.

Аннотация: Систематизированы и подробно описаны стандартные методы контроля качества конструкционных металлических материалов (стали, чугуны, алюминиевые, медные, никелевые, магниевые сплавы, порошковые материалы, покрытия), их сварных и паяных соединений, а также изделий из них. Приведены сведения о методах контроля механических, технологических, коррозионных свойств, химического состава, качества покрытий, износостойкости металлических материалов, в том числе порошковых, а также о методах контроля дефектов в металлах и их соединениях. Для каждого метода указаны его суть, область применения, чувствительность и погрешность, трудоемкость, оборудование, аппаратура, реактивы. Для инженерно-технических и научных работников металлургической и машиностроительной отраслей промышленности, а также для специалистов, занимающихся контролем качества продукции.

Кл. слова: износостойкость — контроль качества — коррозионное испытание — металлический материал — паяные соединения — сварное соединение.

УДК: 621.791; **ББК:** 30.607

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306886.

112) Герцык, С. И.

Основы и расчеты теплопередачи : учебник / Герцык С. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 304 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154432.html>.

ISBN 978-5-9729-2541-4.

Аннотация: Изложены основы металлургической теплотехники. Рассмотрены вопросы прикладной термодинамики, теории движения жидкостей и газов, основы теории тепло- и массообмена, основные характеристики промышленного топлива и расчеты процессов его горения. Рассмотрены основные конструкции топливосжигающих и теплоутилизационных устройств. Большое внимание уделено вопросам нагрева металла в промышленных печах. По всем разделам книги приведены примеры расчетов. Для студентов металлургических и машиностроительных вузов базового высшего образования, обучающихся по направлению «Металлургия».

Кл. слова: металлургическая теплотехника — прикладная термодинамика — теория массообмена — теория теплообмена — теплопередача.

УДК: 621.1; **ББК:** 31.31

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305096.

113) Глинер, Р. Е.

Введение в технологию поверхностного упрочнения металла : Учебное пособие / Глинер Р. Е. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. — 328 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/124009.html>.

ISBN 978-5-9729-1038-0.

***Аннотация:** Изложены вопросы, относящиеся к наиболее эффективным и распространенным методам поверхностного упрочнения металлов: химико-термическая обработка, поверхностная закалка, поверхностное пластическое деформирование. Проанализированы принципиальные аспекты рассматриваемых технологических процессов: основное назначение и металловедческие основы упрочнения; выбор технологического оборудования и технологических режимов; способы контроля качества; характерный химический состав металла, подвергаемого упрочнению. Представлены примеры производства с использованием рассматриваемых упрочняющих технологий. Приведены примеры металловедческих анализов, направленных на совершенствование технологии поверхностного упрочнения. Для подготовки студентов по направлениям: 15.00.00 «Машиностроение», 22.03.02 «Металлургия», 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов», 27.03.02 «Управление качеством». Может быть использовано специалистами в области термической обработки металлов.*

Кл. слова: нитроцементация — упрочнение металла — цементация стали — цианирование.

УДК: 621.785; **ББК:** 34.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. **MFN** 306162.

114) Гоголев, Г. В.

Эксплуатация судовых дизельных установок : Учебное пособие / Гоголев Г. В. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. — 460 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/144609.html>.

ISBN 978-5-9729-2011-2.

***Аннотация:** Изложены вопросы эксплуатации современных судовых дизельных энергетических установок. Рассмотрены характеристики пропульсивного комплекса, эксплуатация ВРШ, современных дейдвудных устройств, режимы работы главных двигателей, особенности их технического использования в особых условиях, контроль параметров, диагностика и регулировка ГД. Рассмотрены современные новые системы дистанционного управления двигателями и движением судна (AutoChief® C20 MAN, Alphasonic 2000 от MAN Energy Solutions), особенности конструкции и эксплуатации двигателей с электронными системами управления «MAN Diesel & Turbo» серии ME и двигателей Sulzer RT-flex концерна Wartsila NSD Corporation). Подробно изложены состав, принципиальные схемы, функции и техническое использование систем энергетической установки судна. Описаны характерные отказы судового энергетического оборудования и типовые действия при возникновении нештатных ситуаций в машинном отделении. Для студентов и курсантов высших учебных заведений и специалистов морского, рыбопромышленного и речного флотов.*

Кл. слова: дизельная установка — машинное отделение — система охлаждения — судно — топливная система — топливоподготовка — эксплуатация — энергетическая установка.

УДК: 621.436; **ББК:** 39.455

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. **MFN** 305729.

115) Горшкова, О. О.

Сооружение сварных конструкций : учебник / Горшкова О. О. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 176 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143568.html>.
ISBN 978-5-9729-1921-5.

Аннотация: Рассмотрены вопросы технологии сооружения сварных конструкций, особенности перспективных сварочных технологий, определены возможности их применения в различных условиях. Содержит теоретический материал, необходимый для проведения лекционных и практических занятий, организации самостоятельной работы и проведения контрольных мероприятий. Для студентов всех форм обучения по направлению подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело», профили «Проектирование, сооружение и эксплуатация нефтегазо-транспортных систем», «Строительство и обслуживание систем транспорта, хранения и сбыта углеводородов».

Кл. слова: сварка — сварные конструкции — сварные соединения — сварные швы — сварочная дуга — сварочные технологии — сооружение.

УДК: 621.791; **ББК:** 34.641

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305605.

116) Грибанов, А. С.

Пассивная радиолокация : учебное пособие / Грибанов А. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 232 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143237.html>.
ISBN 978-5-9729-1638-2.

Аннотация: Рассмотрены методы местоопределения источников радиоизлучения, как статические – фазовые (дальномерные), так и динамические – производные по фазе (доплеровские). Измерение положения вектора излучения антенн позволило расширить номенклатуру координатных методов. Проведен качественный анализ преимуществ того или иного метода, приведены аналитические соотношения для оценки координат объектов и для погрешностей этих определений. Для студентов и аспирантов вузов радиотехнических специальностей, а также радиоинженеров, разработчиков аппаратуры.

Кл. слова: вращающиеся антенны — обнаружение — пассивная радиолокация — статистические системы.

УДК: 621.396; **ББК:** 32.95

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305503.

117) Грибанов, А. С.

Помехозащищенность систем связи : учебное пособие / Грибанов А. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 364 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133065.html>.
ISBN 978-5-9729-1243-8.

Аннотация: Представлены теоретические основы радиотехники. Описаны принципы построения, логическая и физическая структуры беспроводных систем передачи информации. Проведена оценка помехоустойчивости систем радиосвязи 2G и 3G. Рассмотрены обобщенные модели динамики функционирования систем радиосвязи и радиоэлектронного подавления. Для студентов, обучающихся по специальностям «Информационная безопасность», «Основы теории систем передачи информации», «Основы систем и комплексов радиоэлектронной борьбы». Может быть полезно инженерам, научным работникам и специалистам, занятым в проектировании и обслуживании технологических сетей и систем мобильной связи.

Кл. слова: беспроводная система — информация — передача — помехозащищенность — радиосвязь — радиотехника — система связи.

УДК: 621.391; **ББК:** 32.841

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305954.

118) Григорьев, В. В.

Контроль качества сварки : учебное пособие / Григорьев В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 176 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153959.html>. ISBN 978-5-9729-2189-8.

Аннотация: Рассмотрены основные методы неразрушающего и разрушающего контроля качества сварных соединений. Дано описание физических сущностей и технологии проведения неразрушающего и разрушающего контроля сварных соединений. Представлено описание современных аппаратов для оценки качества сварных соединений. Для студентов специальности 15.03.01 и 15.04.01 «Машиностроение», профиль «Оборудование и технология сварочного производства». Может быть использовано при выполнении практических и выпускных квалификационных работ, а также при выполнении магистерских диссертаций. Может быть полезным для специалистов, занимающихся контролем качества сварных соединений.

Кл. слова: дефекты — контроль качества — критерии качества — неразрушающий контроль — разрушающий контроль — сварка — сварные соединения.

УДК: 621.791; **ББК:** 34.641

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305032.

119) Гридчин, А. В.

Введение в современную микро- и наносистемную технику : учебное пособие / Гридчин А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 232 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143195.html>. ISBN 978-5-9729-1613-9.

Аннотация: Раскрыто основное содержание понятий «микросистема» и «микросистемная техника». В порядке общего ознакомления рассмотрены вопросы проектирования, изготовления и экспериментальной верификации микросистем. Представлен кремний как основной материал современной электроники. Дано последовательное описание технологии производства монокристаллического кремния и изготовления кремниевых пластин. Представлено современное микроэлектронное производство и применяемые на нем стандартные технологические операции. Сделан вывод о применении описанных технологий для изготовления микро- и наносистемной техники. Для студентов, обучающихся по программам подготовки 12.04.01 «Приборостроение» и 28.03.01 «Нанотехнологии и микросистемная техника», для колледжей микро-электронного направления и широкого круга читателей.

Кл. слова: микросистема — микроэлектроника — наносистемная техника — фотолитография.

УДК: 621.382; **ББК:** 32.844

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305290.

120) Гридчин, А. В.

Микродатчики и микросистемы : учебное пособие / Гридчин А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 184 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133049.html>. ISBN 978-5-9729-1220-9.

Аннотация: Представлены конструкции и принципы работы основных типов микродатчиков и микросистем, разработанных и применяемых в настоящее время. Даны определения основным терминам, используемым в микросистемной технике. Приведен перечень метрологических параметров, характеризующих микросистему как измерительный прибор. Отдельным вопросом рассмотрено компьютерное моделирование и проектирование микросистем на основе программного пакета ANSYS. Для студентов, обучающихся по программам подготовки 12.04.01 «Приборостроение» и 28.03.01 «Нанотехнологии и микросистемная техника».

Кл. слова: измерительный прибор — метрологические параметры — микродатчики — микросистемы.

УДК: 621.382; **ББК:** 32.844

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305869.

121) Гринчар, Н. Г.

Землеройно-транспортные машины : учебное пособие / Гринчар Н. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 312 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143511.html>.

ISBN 978-5-9729-1884-3.

Аннотация: Рассмотрены четыре основных типа землеройно-транспортных машин, применяемых при строительстве автомобильных и железных дорог, а также в коммунальном хозяйстве – бульдозеры, скреперы, автогрейдеры и рыхлители. Приведены основы теории проектирования данных типов машин, их конструкции и методы расчета основных параметров, а также некоторые вопросы, связанные с практическим их применением. Для студентов вузов и колледжей по направлениям обучения «Наземные транспортно-технологические комплексы», «Наземные транспортно-технологические средства», а также инженерно-технических работников машиностроительных отраслей, занимающихся разработкой, исследованием, проектированием и эксплуатацией такого типа машин.

Кл. слова: автогрейдер — бульдозер — грунт — землеройно-транспортная машина — нагрузка — рыхлитель — скрепер — тяговый расчет.

УДК: 621.87; **ББК:** 38.623

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305330.

122) Грубый, С. В.

Математическое моделирование и оптимизация механической обработки : Учебник / Грубый С. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 212 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124275.html>.

ISBN 978-5-9729-1033-5.

Аннотация: Рассмотрены некоторые аспекты математического моделирования, в том числе разработка и применение степенных и полиномиальных уравнений, связывающих выходные показатели и режимные переменные механической обработки. Рассмотрены вопросы и разобраны задачи структурной и параметрической оптимизации для операций одно- и многоинструментной обработки резанием. Для параметрической оптимизации режимных параметров разобраны методы линейного и нелинейного программирования. Приведены алгоритмы оптимального управления режимными параметрами, в том числе со стабилизацией скорости изнашивания инструмента. Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки «Проектирование технологических машин и комплексов», «Технологические машины и оборудование», «Машиностроение».

Кл. слова: математическое моделирование — механическая обработка — полиномиальные уравнения — структурная оптимизация.

УДК: 621.941; **ББК:** 34.5

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306236.

123) Грубый, С. В.

Расчет режимов резания для операций механической обработки : Учебное пособие / Грубый С. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 200 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115168.html>.

ISBN 978-5-9729-0665-9.

Аннотация: Рассмотрены задачи выбора и расчета режимов резания для операций однопозиционной и одноинструментной механической обработки: наружного продольного точения напайными и сборными твердосплавными резцами; точения резцами из сверхтвердых материалов; обработки отверстий осевыми инструментами; фрезерования поверхностей фрезами различных типов. Приведен алгоритм и последовательность расчета сил и момента при фрезеровании концевыми фрезами. Разработаны уравнения характеристик резания. Изложены методические указания для выполнения домашних заданий по учебной дисциплине «Проектирование операций механической обработки». Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки «Проектирование технологических машин и комплексов», «Технологические машины и оборудование», «Машиностроение».

Кл. слова: механическая обработка — продольное точение — режимы резания — сверхтвердые материалы.

УДК: 621.941; **ББК:** 34.5

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306572.

124) Гува, А. Я.

Контактный теплообмен силовых полупроводниковых приборов : учебное пособие / Гува А. Я. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 212 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/154130.html>.

ISBN 978-5-9729-2253-6.

Аннотация: Обобщены результаты экспериментальных исследований по контактному теплообмену мощных полупроводниковых приборов. Основное внимание уделено выявлению физической сущности процесса теплопереноса и рассмотрению современных методов интенсификации контактного теплообмена с использованием новых технологий. Приведены измеренные значения контактных тепловых сопротивлений для большинства корпусов силовых приборов, установленных на теплоотвод через различные теплопроводные составы и прокладки, а также даны тепловые характеристики для оперативного расчета радиаторов и некоторые рекомендации по охлаждению сверхтеплонагруженных микросхем. Для инженерно-технических и научных работников, занимающихся проектированием и эксплуатацией аппаратуры на базе мощных полупроводниковых приборов, а также для студентов технических специальностей и конструкторов-радиолюбителей.

Кл. слова: контактный теплообмен — полупроводниковые приборы — силовые приборы — тепловое сопротивление — теплоотвод — теплоперенос.

УДК: 621.315; **ББК:** 22.379

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305029.

125) Гуревич, В. И.

Защита оборудования подстанций от электромагнитного импульса : учебное пособие / Гуревич В. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 304 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133398.html>.

ISBN 978-5-9729-1358-9.

Аннотация: Рассмотрены практические аспекты защиты электрооборудования подстанций на примере микропроцессорных устройств релейной защиты (МУРЗ) и силовых трансформаторов от разрушительного воздействия электромагнитного импульса высотного ядерного взрыва и других видов преднамеренных электромагнитных деструктивных воздействий, оборудование для производства которых интенсивно разрабатывают и совершенствуют в последние годы. Предложены различные технические решения и организационные мероприятия, направленные на повышение живучести подстанций. Для студентов электроэнергетических специальностей. Может быть полезно специалистам, занимающимся эксплуатацией электрооборудования на подстанциях, проектировщикам, производителям МУРЗ, руководителям отрасли, а также преподавателям, аспирантам.

Кл. слова: защита оборудования — оборудование подстанции — электромагнитный импульс — ядерный взрыв.

УДК: 621.316; **ББК:** 31.27

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305808.

126) Гуревич, В. И.

Уязвимости микропроцессорных реле защиты: проблемы и решения : Учебно-практическое пособие / Гуревич В. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 256 с. —

URL: <https://www.iprbookshop.ru/124289.html>.

ISBN 978-5-9729-0916-2.

***Аннотация:** Подробно рассмотрены проблемы уязвимости микропроцессорных устройств релейной защиты (МУРЗ) к естественным и преднамеренным деструктивным воздействиям, включающим кибернетические и электромагнитные воздействия. Описаны современные технические средства, с помощью которых могут осуществляться преднамеренные дистанционные деструктивные воздействия на МУРЗ. Рассмотрены как традиционные пассивные (экранированные шкафы, фильтры, кабели, специальные материалы и покрытия) средства защиты, так и новые, основанные на схемотехнических и аппаратных методах. Для инженеров, занимающихся разработкой, проектированием и эксплуатацией релейной защиты, а также для научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов соответствующих дисциплин средних и высших учебных заведений.*

Кл. слова: кибернетическое воздействие — микропроцессорные устройства — реле защиты — уязвимость — электромагнит.

УДК: 621.316; **ББК:** 31.27

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306943.

127) Гуревич, В. И.

Электромагнитный импульс высотного ядерного взрыва и защита электрооборудования от него : Монография / Гуревич В. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 516 с. —

URL: <https://www.iprbookshop.ru/143303.html>.

ISBN 978-5-9729-1656-6.

***Аннотация:** Рассказывается об истории развития военных ядерных программ в СССР и США, роли разведки в создании ядерного оружия в СССР, обнаружении электромагнитного импульса при ядерном взрыве (ЭМИ ЯВ), многочисленных испытаниях ядерных боеприпасов. Использованы в том числе и недавно рассекреченные материалы. Описан процесс образования ЭМИ ЯВ, показано влияние многочисленных факторов на интенсивность ЭМИ ЯВ и его параметры. Рассмотрено влияние ЭМИ ЯВ на электронные компоненты и устройства, а также и на силовое электрооборудование энергосистем. Большую часть книги занимает описание средств и методов защиты электронного и электротехнического оборудования от ЭМИ ЯВ, порядка испытания этого оборудования на устойчивость к ЭМИ ЯВ и оценки эффективности средств защиты. По широте охвата проблемы, новизне, глубине и практической значимости описанных технических решений книга является фактически энциклопедией ЭМИ ЯВ и не имеет аналогов на книжном рынке. Для инженеров-электриков и энергетиков, разрабатывающих, проектирующих и эксплуатирующих электронное и электротехническое оборудование. Будет полезно преподавателям вузов, студентам и всем интересующимся историей ядерных вооружений и электротехникой.*

Кл. слова: электромагнитный импульс — электрооборудование — ядерная программа — ядерное оружие — ядерный боеприпас — ядерный взрыв.

УДК: 621.316; **ББК:** 31.27

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305742.

128) Гуреева, М. А.

Экономика машиностроения : учебник / Гуреева М. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 200 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154409.html>.

ISBN 978-5-9729-2269-7.

Аннотация: Рассмотрены экономические основы производства, вопросы формирования и использования материальных, трудовых и финансовых ресурсов, планирование и управление затратами, финансовые отношения предприятия, управление денежными средствами, бюджетирование и налогообложение предприятия, внешнеэкономическая деятельность. Раскрыты юридические основы деятельности предприятия. Особое внимание уделено технико-экономическому анализу инженерных решений, методам оценки экономической эффективности инвестиций, инновационной деятельности предприятия. Для учащихся и преподавателей технических (в том числе машиностроительных) и экономических учебных заведений среднего профессионального образования по специальностям, связанным с машиностроением. Может быть полезен руководителям и специалистам промышленных предприятий.

Кл. слова: внешнеэкономическая деятельность — материальные ресурсы — машиностроение — трудовые ресурсы — управление затратами — финансовые ресурсы — экономика — экономическая эффективность.

УДК: 621.0; **ББК:** 65.301

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305238.

129) Гусев, В. В.

Основы мехатронных систем : Учебное пособие / Гусев В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 128 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124239.html>.

ISBN 978-5-9729-0797-7.

Аннотация: Представлены основные научные подходы, принципы построения, особенности основных компонентов мехатронных систем. Рассмотрено применение мехатронных систем в робототехнике, микроэлектромеханических системах и нанотехнологиях. Для студентов, изучающих общий курс по мехатронике и робототехнике, а также студентов и аспирантов электротехнических направлений подготовки.

Кл. слова: мехатронные системы — нанотехнологии — пневматический привод — робототехнические системы.

УДК: 621.865; **ББК:** 32.816

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306286.

130) Гусева, Р. И.

Технология сборки самолета : учебное пособие / Гусева Р. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 180 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143424.html>.

ISBN 978-5-9729-1785-3.

Аннотация: Рассмотрены особенности сборочных работ при производстве гражданских и военных самолетов. Поэтапно представлены теоретические основы сборки узлов и агрегатов планера самолета и их практическое применение: способы базирования при сборке отдельных узлов и агрегатов; вопросы обеспечения взаимозаменяемости узлов и агрегатов планера самолета для оптимальной сборки планера самолета и замены узлов и агрегатов в процессе технического обслуживания самолета; варианты сборочной технологической оснастки для сборочных работ; основные сведения по применению прогрессивного оборудования для сборочных и стыковочных работ. Представлены технологии сборки отдельных сборочных единиц (лонжерона, нервюр, панелей подкрепленных и трехслойных, носового отсека фюзеляжа, отъемной части крыла, элерона), вопросы изготовления и использования сотовых и пенопластовых заполнителей. Для студентов специальности «Самолето- и вертолетостроение» со специализацией «Технологическое проектирование высокоресурсных конструкций самолетов и вертолетов» и по направлению «Авиастроение» по профилю «Самолетостроение». Может быть использовано в качестве справочного и рекомендательного материала для составления технологических процессов сборки узлов и агрегатов планера самолета на серийных предприятиях.

Кл. слова: виды соединений — производство самолетов — сборка самолета — сборка узлов.

УДК: 621.7; **ББК:** 39.52

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305670.

131) Давыдов, Д. А.

Вспомогательные системы электротехнологических установок : учебное пособие / Давыдов Д. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 128 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/144527.html>.

ISBN 978-5-9729-1999-4.

Аннотация: Пособие включает в себя теоретические сведения по вспомогательным системам электротехнологических установок. Указана литература, приведена классификация и описание ЭТУС. Для студентов всех форм обучения по направлениям: 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств».

Кл. слова: вспомогательная система — система управления — электротехника — электротехническая установка — электроэнергетика.

УДК: 621.78; **ББК:** 31.23

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305301.

132) Давыдов, Д. А.

Информационно-измерительные системы электротехнологических установок и комплексов : учебное пособие / Давыдов Д. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 168 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143352.html>.

ISBN 978-5-9729-1756-3.

Аннотация: Предлагается подход к оценке состояния ЭТУС как действие взаимосвязанных подсистем, обеспечивающих сбор первичной информации, ее обработку и предоставление данных для принятия человеко-машинных решений. Особое внимание уделено вопросам изучения преобразовательных устройств, а также устройствам отображения информации. Для студентов, обучающихся по программе бакалавриата по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», профиль «Электротехнологические установки и системы».

Кл. слова: датчики давления — датчики температуры — информационно-измерительные системы — электротехнологические установки.

УДК: 621.3; **ББК:** 31.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305346.

133) Давыдов, Д. А.

Источники питания электросварочного оборудования : учебное пособие / Давыдов Д. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 220 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/144538.html>.

ISBN 978-5-9729-2063-1.

Аннотация: Приведён широкий спектр источников питания современного электросварочного оборудования. Рассмотрены физические принципы функционирования различных сварочных процессов, области применения и особенности работы различных типов сварочных агрегатов. Для студентов направлений, связанных с электротехническими и электротехнологическими процессами и установками.

Кл. слова: дуговая сварка — источник питания — сварочный агрегат — сварочный процесс — электросварочное оборудование.

УДК: 621.791; **ББК:** 34.641

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305355.

134) Давыдов, Д. А.

Источники питания электротехнологических установок и комплексов : учебное пособие / Давыдов Д. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 116 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143603.html>.

ISBN 978-5-9729-1834-8.

Аннотация: Приведены сведения по особенностям электротехнологических установок как потребителей электроэнергии, принципам построения элементной базы ЭТУ, вопросам симметрирования и компенсации реактивной мощности ЭТУ. Особое внимание уделено схемам источников питания наиболее распространенных типов ЭТУ, обеспечению их энергоэффективности и надежности. Для студентов, обучающихся по программе бакалавриата по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», профиль «Электротехнологические установки и системы».

Кл. слова: источники питания — коэффициент включения — коэффициент максимума — электротехнологические установки.

УДК: 621.3; **ББК:** 31.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305356.

135) Давыдов, Д. А.

Промышленные электроустановки : учебное пособие / Давыдов Д. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 256 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143395.html>.

ISBN 978-5-9729-1706-8.

Аннотация: Содержит краткие сведения о промышленных электроустановках. Описаны электрогенерирующие установки различного типа, линии электропередач различного назначения, электроприемники, коммутационная аппаратура. Приведены конструкции, описан принцип действия и примеры исполнения. Для студентов направления «Электроэнергетика и электротехника» дневной и заочной форм обучения.

Кл. слова: линии электропередач — промышленные электроустановки — электропреобразующие установки — электроприемники.

УДК: 621.31; **ББК:** 31.261

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305545.

136) Данилов, С. Н.

Моделирование радиотехнических систем на примерах : учебное пособие / Данилов С. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 88 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/153906.html>.

ISBN 978-5-9729-2439-4.

Аннотация: Рассмотрены решения типичных задач моделирования РТС с помощью прикладного программного средства моделирования Mathcad, излагаются практические приемы решения задач построения моделей радиотехнических систем формирования и обработки сигналов. Для студентов, обучающихся по направлениям 11.03.01, 11.04.01 «Радиотехника».

Кл. слова: моделирование — примеры — радиотехнические системы.

УДК: 621.396; **ББК:** 32.95

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305071.

137) Данилов, С. Н.

Радиолокационные и радионавигационные системы : учебное пособие / Данилов С. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 136 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/153923.html>.

ISBN 978-5-9729-2464-6.

Аннотация: Рассмотрены основы теории построения и функционирования радиолокационных и радионавигационных систем. Приведены практические образцы реализации радиолокатора и системы радионавигации, режимы их функционирования, конструкция. Материал изложен в соответствии с учебной программой дисциплины «Основы радиолокации и радионавигации» и «Радиотехнические системы». Для студентов дневной и заочной форм обучения направлений 11.03.01, 11.04.01 «Радиотехника» профиля «Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов».

Кл. слова: дальность — измерение координат — обнаружение целей — радионавигационные системы — скорость.

УДК: 621.396; **ББК:** 32.95

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305151.

138) Демаков, Ю. П.

Введение в материалы электронной техники : учебное пособие / Демаков Ю. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 308 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143193.html>.

ISBN 978-5-9729-1587-3.

Аннотация: Излагаются характеристики и свойства материалов электронной техники, используемых в современной радиотехнике. Рассмотрены физические свойства, области применения и технические требования к проводниковым, магнитным, диэлектрическим, полупроводниковым и нано размерным материалам. Издание служит учебным материалом по дисциплине «Материалы электронной техники», изучаемой студентами, обучающимися по направлениям подготовки 11.03.01 «Радиотехника», 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», 11.03.03 «Конструирование и технология электронных средств» и 11.05.01 «Радиоэлектронные системы и комплексы». Может быть полезно студентам и преподавателям других радиотехнических и приборостроительных специальностей.

Кл. слова: магнитные материалы — полупроводниковые материалы — проводниковые материалы — электронная техника.

УДК: 621.382; **ББК:** 32.85

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305286.

139) Демидов, А. В.

Прототипирование деталей машин : учебное пособие / Демидов А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 100 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154150.html>.

ISBN 978-5-9729-2196-6.

Аннотация: Рассмотрены вопросы изготовления прототипов деталей машин методами аддитивных технологий. Исследованы положения, связанные с применением современных программных средств, обеспечивающих автоматизацию процессов проектирования и изготовления прототипов деталей машин. Особое внимание уделено проблеме выбора материалов, использующихся при прототипировании деталей машин, обеспечивающих необходимые показатели работоспособности изделий. Освещаются вопросы безопасности при применении процессов прототипирования. Также представлены перспективы дальнейшего развития оборудования и процессов прототипирования деталей машин. Для студентов, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

Кл. слова: автоматизация — аддитивные технологии — детали машин — металлические сплавы — пластик — полимер — прототип — прототипирование.

УДК: 621.8; **ББК:** 34.42

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305144.

140) Димов, Ю. В.

Стандартизация, взаимозаменяемость, метрология и сертификация. Базовый уровень : учебное пособие / Димов Ю. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 252 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154394.html>.

ISBN 978-5-9729-2300-7.

Аннотация: Включает основополагающие вопросы разделов стандартизации, взаимозаменяемости, метрологии, технических измерений и сертификации. Рассмотрены классы точности средств измерений, методы определения показателей качества продукции, правила и порядок проведения сертификации. Для студентов, изучающих дисциплину «Метрология, стандартизация и сертификация».

Кл. слова: взаимозаменяемость — качество продукции — метрология — сертификация — стандартизация — технические измерения.

УДК: 621.923; **ББК:** 34.637

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305189.

141) Дмитриев, В. Г.

Радиоэлектронная борьба: функциональное поражение радиоэлектронных средств : Монография / Дмитриев В. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 268 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115244.html>.

ISBN 978-5-9729-0700-7.

Аннотация: Рассматриваются принципиальные возможности, технические приемы проектирования и использования средств функционального поражения одноразового и многократного применения, оснащенных сверхвысокочастотными и сверхширокополосными импульсными генераторами. Для специалистов в области радиоэлектронной и информационной борьбы. Издание может быть полезно студентам и аспирантам, изучающим технику радиоэлектронных систем и комплексов в вузах.

Кл. слова: генераторы — монография — радиоэлектроника — радиоэлектронные средства.

УДК: 621.391; **ББК:** 32.84

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306569.

142) Дресвянников, А. Ф.

Получение порошков металлов и их оксидов в жидких средах методами окисления-восстановления : монография / Дресвянников А. Ф. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 148 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132941.html>.

ISBN 978-5-9729-1382-4.

Аннотация: Рассмотрены основы получения металлических порошков, многокомпонентных порошковых сплавов, оксидов металлов электрохимическими и химическими методами. Продемонстрированы свойства порошков и проанализировано их соответствие современным требованиям к порошковым материалам для практических приложений. Для научных сотрудников, инженеров, технологов, интересующихся вопросами материаловедения и металлургии. Может быть полезно студентам, обучающимся по направлениям подготовки «Химическая технология» и «Материаловедение», аспирантам, работникам вузов и научных организаций, а также тем, кто занимается вопросами порошковой металлургии, аддитивных технологий.

Кл. слова: закономерности электролиза — порошок железа — порошок меди — порошок серебра.

УДК: 621.762; **ББК:** 34.39

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305953.

143) Дробов, А. В.

Электрические машины : учебное пособие / Дробов А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 320 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144725.html>.

ISBN 978-5-9729-1749-5.

Аннотация: Содержит основы теории, описание конструкции и анализ эксплуатационных свойств трансформаторов и электрических машин, даны необходимые примеры решения задач, что должно способствовать лучшему пониманию учебного материала. Для учебно-методической поддержки лекционного курса по дисциплине «Электрические машины» студентам дневной формы обучения, обучающимся по направлению «Тяговый состав железнодорожного транспорта (электрический транспорт и метрополитен)» специальности «Тяговый состав железнодорожного транспорта (по направлениям)».

Кл. слова: асинхронная машина — переменный ток — постоянный ток — синхронная машина — трансформатор — электрическая машина.

УДК: 621.313; **ББК:** 31.261

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305733.

144) Дробов, А. В.

Электротехника и основы электроники : учебное пособие / Дробов А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 364 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143639.html>.

ISBN 978-5-9729-1826-3.

Аннотация: Содержит теоретическую часть, необходимую для освоения курса «Электротехника и основы электроники». Рассмотрены основные понятия и определения, линейные электрические цепи постоянного тока, цепи однофазного и трёхфазного переменного тока, магнитные цепи, нелинейные цепи, электрические измерения и приборы, электрические машины, основы электроники. Для студентов дневной формы обучения специальностей «Подвижной состав железнодорожного транспорта», «Техническая эксплуатация погрузочно-разгрузочных, путевых, дорожно-строительных машин и оборудования», «Организация движения и управление на железнодорожном транспорте».

Кл. слова: магнитные цепи — основы электроники — трансформаторы — электротехника.

УДК: 621.313; **ББК:** 31.261

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305751.

145) Дружинин, А. М.

Модернизация двигателей внутреннего сгорания. Цилиндропоршневая группа нового поколения : учебное пособие / Дружинин А. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 148 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133208.html>.

ISBN 978-5-9729-1328-2.

Аннотация: Приведены исследования ошибок и недостатков в конструкции цилиндро-поршневых групп двигателей внутреннего сгорания, а также способы их устранения. Рассмотрены процессы влияния газодинамики на работу уплотнительных поршневых устройств, гидродинамики – на работу маслосъемных поршневых устройств и термодинамики – на тепловые изменения формы и размеров цилиндра и поршня. Обоснован способ применения воды в рабочих процессах ДВС. Представлены конструкции элементов ЦПГ, реализация которых позволит увеличить мощность и ресурс двигателя, уменьшить расход топлива и моторного масла, улучшить его экологию. Для студентов высших и средних учебных заведений, а также слушателей факультетов и институтов повышения квалификации. Может быть полезно автошколам при изучении теории и практики ДВС, инженерно-техническим работникам моторостроительных предприятий, ученым и специалистам проектно-технологических институтов.

Кл. слова: газодинамика — двигатель — двс — модернизация — поршень — термодинамика — цилиндр — цилиндропоршневая группа.

УДК: 621.43; **ББК:** 31.365

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305874.

146) Дударева, Н. Ю.

Теплопроводность тонких керамических покрытий, формируемых методом микродугового оксидирования : монография / Дударева Н. Ю. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 156 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154401.html>.

ISBN 978-5-9729-2298-7.

Аннотация: Монография посвящена рассмотрению методов исследования теплофизических свойств покрытий, формируемых технологией микродугового оксидирования. Рассмотрены состав, структура и свойства покрытий, влияющие на их теплофизические характеристики. Показано, что из-за сложного фазового состава, неоднородной структуры и толщины определение такого свойства, как коэффициент теплопроводности покрытий, вызывает значительные трудности. Представлено описание различных методов, применяемых для измерения коэффициента теплопроводности. Приведены примеры их практического использования. Для научных работников, аспирантов, инженеров и студентов, интересующихся вопросами изучения свойств покрытий, формируемых микродуговым оксидированием.

Кл. слова: динамический калориметр — импульсный нагрев — керамические покрытия — микродуговое оксидирование — тепловой поток — теплопроводность.

УДК: 621.794; **ББК:** 35.41

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305209.

147) Дудинцев, В. А.

Трёхмерное моделирование редуктора : Практическое пособие / Дудинцев В. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 148 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144591.html>.

ISBN 978-5-9729-1979-6.

Аннотация: Данное практическое пособие знакомит читателя с трёхмерным проектированием двухступенчатого цилиндрического редуктора. Содержит иллюстрации, схемы, чертежи, образцы оформления конструкторской документации, примеры прочностных расчётов, словарь терминов, список источников информации. Для студентов технических специальностей при выполнении курсовых и дипломных проектов.

Кл. слова: двухступенчатый редуктор — деталь — процесс сборки — трёхмерное моделирование — цилиндрический редуктор.

УДК: 621.81; **ББК:** 34.42

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306891.

148) Евгеньева, Е. А.

Технологическая оснастка в машиностроении : учебное пособие / Евгеньева Е. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 156 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143581.html>.

ISBN 978-5-9729-1964-2.

Аннотация: Рассмотрены вопросы проектирования современной станочной оснастки при изготовлении деталей общего машиностроения на металлорежущих станках. Приведены примеры силовых и точностных расчетов. Может быть использовано при курсовом проектировании и выполнении ВКР. Для студентов направления 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» при изучении дисциплины «Технологическая оснастка» и для студентов направления 15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» при изучении дисциплины «Оснастка для станков с ЧПУ».

Кл. слова: деталь — машиностроение — металлорежущий станок — силовой расчет — станочная оснастка — технологическая оснастка — точностный расчет.

УДК: 621.7; **ББК:** 30.605

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305659.

149) Елистратов, С. Л.

Котельные установки и парогенераторы : Учебное пособие / Елистратов С. Л. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 148 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115237.html>.
ISBN 978-5-9729-0554-6.

Аннотация: Рассмотрены основные агрегаты ТЭС, отопительных котельных, котлов и их вспомогательного оборудования: тягодутьевые устройства, системы золоулавливания и шлакозолоудаления. Приведен расчет котла по нормативному методу. Для студентов технических специальностей, изучающих вопросы теплоэнергетики и теплотехники. Может быть полезно инженерам-теплоэнергетикам.

Кл. слова: золоулавливание — котельные установки — парогенераторы — тепловые электростанции — характеристики котла.

УДК: 621.181; **ББК:** 31.361

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306495.

150) Еналеев, С. Ф.

Траекторные измерения : Практическое пособие / Еналеев С. Ф. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 124 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115182.html>.
ISBN 978-5-9729-0627-7.

Аннотация: Даются основные сведения, относящиеся к содержанию траекторных измерений, анализу источников возможных ошибок и учету этих ошибок при определении пространственного местонахождения объектов.

Построение методов траекторных измерений выполнено на поверхности земного эллипсоида. Это значительно повышает точность определения пространственных координат на протяженных трассах и относительных координат совместного положения сближающихся объектов при измерении на углах места, близких к зениту. Для инженерно-технического персонала испытательных полигонов, специалистов в области траекторных измерений и разработчиков программного обеспечения измерительно-вычислительных комплексов.

Кл. слова: анализ источников — земной эллипсоид — местонахождение объектов — ошибки — траекторные измерения.

УДК: 621.371; **ББК:** 26.11

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306953.

151) Ерошков, В. Ю.

Прогрессивные технологии обработки деталей газотурбинных двигателей : Учебник / Ерошков В. Ю. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 200 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123818.html>.
ISBN 978-5-9729-0806-6.

Аннотация: Изложены обзорные аналитические материалы по использованию прогрессивных технологий и оборудования для обработки деталей газотурбинных двигателей в реальном производстве. Рассмотрены технологии получения нанокompозитных покрытий для деталей турбин и камер сгорания, технологические процессы формообразования деталей из листового материала. Для студентов машиностроительных специальностей всех уровней подготовки высших учебных заведений. Может быть полезно аспирантам и работникам предприятий энергомашиностроения.

Кл. слова: газотурбинный двигатель — детали — камера сгорания — листовый материал — машиностроение — обработка — турбина.

УДК: 621.8; **ББК:** 34.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306321.

152) Ерунов, В. П.

Расчет коллекторных машин постоянного тока малой мощности с независимым возбуждением : учебное пособие / Ерунов В. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 384 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154307.html>.

ISBN 978-5-9729-2512-4.

Аннотация: Приведены методики проектного расчета двигателя и генератора постоянного тока с магнитоэлектрическим и электромагнитным возбуждением, содержащие новые методы расчета магнитной цепи, расчета и выбора постоянных магнитов, расчета полюса и определения реакции якоря. Пособие предназначено для курсового и дипломного проектирования в области коллекторных двигателей и генераторов постоянного тока малой мощности с независимым возбуждением. Для обучающихся по образовательным программам высшего образования по направлениям 13.03.02, 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника», выполняющих расчет двигателя и генератора постоянного тока малой мощности с независимым возбуждением. Может быть использовано студентами других направлений подготовки и аспирантами, проводящими научно-исследовательские работы в области машин постоянного тока малой мощности, а также может быть полезно инженерно-техническим работникам, занимающимся проектированием, исследованием и использованием электрических машин постоянного тока.

Кл. слова: коллекторные машины — малая мощность — постоянный ток — расчет.

УДК: 621.313; **ББК:** 31.261

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305158.

153) Ершов, А. М.

Защита электрических сетей напряжением 380 В при однофазных коротких замыканиях : Монография / Ершов А. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 232 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/114914.html>.

ISBN 978-5-9729-0611-6.

Аннотация: Рассмотрены вопросы повышения надёжности и обеспечения безопасности работы электрических сетей напряжением 380 В при однофазных коротких замыканиях. Описаны методы теоретических и экспериментальных исследований с использованием опытной электрической сети, физической и компьютерной моделей. Представлена новая методика расстановки средств защиты воздушной линии напряжением 380 В при однофазных коротких замыканиях путём её секционирования. Для эксплуатационного персонала и проектировщиков электрических сетей, научных работников, преподавателей и студентов.

Кл. слова: защита — компьютерная модель — надёжность — напряжение — обеспечение — однофазные короткие замыкания — электрические сети.

УДК: 621.316; **ББК:** 31.27

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306474.

154) Ершов, А. М.

Релейная защита в системах электроснабжения напряжением 0,38-110 кВ : учебное пособие для практических расчётов / Ершов А. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 608 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144693.html>.

ISBN 978-5-9729-2172-0.

Аннотация: Рассмотрены назначение релейной защиты систем электроснабжения, её элементы, функциональные части. Приведены примеры расчёта токов короткого замыкания в электрических сетях напряжением 0,38–6–10–110 кВ, а также принципы построения электрических сетей и режимы нейтрали. Для специалистов проектных организаций, инженерно-технических работников электросетевых предприятий, преподавателей и студентов высших учебных заведений электроэнергетического профиля. Может служить практическим пособием при выполнении расчётов параметров защит при проектировании систем электроснабжения промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства.

Кл. слова: короткое замыкание — режим нейтрали — релейная защита — ток — трансформатор — электрическая сеть.

УДК: 621.316; **ББК:** 31.27

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305578.

155) Ершов, Д. С.

Метрологическое обеспечение машиностроительного производства : учебник / Ершов Д. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 224 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154286.html>.

ISBN 978-5-9729-2521-6.

Аннотация: Содержит общие положения метрологического обеспечения производства, включая основные положения нормативно-правовых актов в области обеспечения единства измерений. Представлены подходы к автоматизации процессов метрологического обеспечения и метрологическому аутсорсингу. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология», профили «Метрологическое обеспечение производств», «Цифровая метрология», а также руководителей предприятий, специалистов, работающих в области метрологического обеспечения производства.

Кл. слова: автоматизация процессов — единство измерений — машиностроительное производство — метрологическое обеспечение — нормативно-правовые акты.

УДК: 621.9; **ББК:** 34.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305058.

156) Желанкин, В. Г.

Компоновки и конструкции зданий гидроэлектростанций : учебное пособие / Желанкин В. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 104 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/154129.html>.

ISBN 978-5-9729-2241-3.

***Аннотация:** Приведены основные сведения о компоновках и конструкциях зданий ГЭС, ГАЭС и ПЭС, принципах проектирования и безопасной эксплуатации этих ответственных специальных гидротехнических сооружений. Даются общие и исторические сведения о развитии гидроэнергетики, приводится классификация зданий ГЭС. Показаны компоновочные решения зданий ГЭС в составе гидроузла и технологических элементов внутри здания ГЭС. Дается последовательное описание и особенности конструкций отдельных элементов зданий ГЭС. Рассматриваются отличительные особенности зданий ГАЭС, подземных зданий ГЭС и ГАЭС, зданий малых ГЭС. Для студентов и магистрантов, обучающихся по направлениям 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (профиль «Гидроэнергетика и электроэнергетика возобновляемых источников») и 08.03.01 «Строительство» (профиль «Энергетические и гидротехнические сооружения»). Может использоваться при выполнении разделов, связанных с проектированием зданий ГЭС, ГАЭС в курсовых, бакалаврских, дипломных и магистерских работах, а также при повышении квалификации работников гидроэнергетического направления.*

Кл. слова: газс — гидротехническое сооружение — гидротурбины — гидроэлектростанция — гидроэнергетика — гэс — компоновка — конструкция зданий — пэс.

УДК: 621.22; **ББК:** 31.57

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305026.

157) Желтобрюхов, Е. М.

Высокоэффективные физико-химические методы формообразования поверхностей деталей в машиностроении : учебное пособие / Желтобрюхов Е. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 140 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143508.html>.

ISBN 978-5-9729-1909-3.

***Аннотация:** Рассмотрены наиболее широко применяемые в машиностроении методы физико-химической обработки материалов, обеспечивающие расширение технологических возможностей существующих методов механической обработки. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».*

Кл. слова: детали — лазерная обработка — материал — машиностроение — механическая обработка — плазменная обработка — физико-химический метод.

УДК: 621.9; **ББК:** 34.63

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305303.

158) Жибуртович, Н. Ю.

Многофункциональные бортовые радиолокационные системы : Монография / Жибуртович Н. Ю. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 104 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143217.html>.

ISBN 978-5-9729-1593-4.

***Аннотация:** Рассматриваются вопросы, связанные с действиями многофункциональных радиолокационных систем (МФ РЛС) в составе комплекса бортового оборудования. Изучение этих вопросов ведётся на примере базовой МФ РЛС импульсно-доплеровского типа, унифицированной для семейства самолётов-истребителей различных классов. Положения системного подхода, разрабатываемого в книге, дополняются примерами практических расчётов. Для специалистов в области теории и техники радиоэлектронных систем, а также для студентов и аспирантов, изучающих методы исследования и проектирования радиоэлектронных систем и комплексов, предназначенных для работы в условиях информационного конфликта.*

Кл. слова: бортовое оборудование — задачи рлс — радиолокационные системы.

УДК: 621.396; **ББК:** 32.95

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305419.

159) Жуков, А. А.

Надежность поршневых двигателей внутреннего сгорания : учебник / Жуков А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 288 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/153907.html>.

ISBN 978-5-9729-2435-6.

Аннотация: Описаны условия работы и основные виды изнашивания деталей ДВС, причины возникновения дефектов в процессе эксплуатации. Показана определяющая роль рационального выбора материалов основных деталей двигателя на его надежность. Представлены конструкторские и технологические мероприятия по повышению надежности основных, наиболее ответственных деталей двигателей, рассмотрены возможные способы обеспечения надежности ДВС в процессе эксплуатации. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям бакалавриата и магистратуры, а также специалитета, связанных с проектированием, производством и эксплуатацией поршневых двигателей внутреннего сгорания. Может быть полезен для специалистов в области энергомашиностроения.

Кл. слова: двигатели — износ — надежность — эксплуатация.

УДК: 621.43; **ББК:** 31.365

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305075.

160) Забоин, В. Н.

Проектирование электрических машин постоянного тока : учебное пособие / Забоин В. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 136 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/154149.html>.

ISBN 978-5-9729-2240-6.

Аннотация: Рассмотрено современное состояние и тенденции развития производства электрических машин постоянного тока. Представлены материалы, применяемые в электромашиностроении. Изложен синтетический метод расчета геометрических параметров, электромагнитных и тепловых нагрузок электрических машин постоянного тока, основанный на непосредственном использовании предлагаемых в пособии аналитических связей этих величин с критериями их выполнимости, качества и эффективности. Для студентов, изучающих дисциплину «Электрические машины».

Кл. слова: постоянный ток — тепловая нагрузка — электрические машины — электромагнитная нагрузка — электромашиностроение.

УДК: 621.313; **ББК:** 31.261

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305141.

161) Завьялов, В. Е.

Технология, оборудование и материалы сварки плавлением : Учебное пособие / Завьялов В. Е. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 548 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133195.html>.

ISBN 978-5-9729-1292-6.

Аннотация: Представлены сведения по теоретическим основам сварки металлов и их сплавов, сварочным источникам тепла, тепловым и металлургическим процессам основных видов сварки, газотермического нанесения покрытий, сварке углеродистых низко- и высоколегированных сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов, использованию аддитивных технологий в сварочном производстве. Даны рекомендации по технике и расчету режимов различных способов сварки, рассмотрены причины возникновения и меры борьбы со сварочными напряжениями и деформациями. Представлены принципы проектирования сварочного оборудования, основы методов контроля качества сварных соединений и порядок проведения контрольных операций. Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки: «Машиностроение» (профиль «Оборудование и технология сварочного производства»), «Металлургия» (профиль «Металлургия сварочного производства» и «Теоретические основы процессов сварки»). Может быть полезно аспирантам и инженерно-техническим работникам, занятым в области сварочного производства.

Кл. слова: газотермическое нанесение — металл — металлургический процесс — плавление — сварка — тепловой процесс.

УДК: 621.791; **ББК:** 34.641

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306090.

162) Зайцев, А. Н.

Материалы и их поведение при сварке : Учебное пособие / Зайцев А. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 236 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124272.html>.

ISBN 978-5-9729-1079-3.

Аннотация: Рассмотрены общие закономерности и особенности металлургии и металловедения сварного соединения, в том числе: кристаллическое строение и кристаллизация; диффузионные процессы в металлах при сварке; характеристики свариваемых и вспомогательных материалов; металлургические процессы при сварке; свариваемость различных конструкционных материалов; равнопрочность сварных швов; основные механические и эксплуатационные свойства сварных соединений и методы их определения. Для студентов, изучающих курс «Материалы и их поведение при сварке» по направлению подготовки бакалавров 15.03.01 «Машиностроение» в высших учебных заведениях.

Кл. слова: виды диффузии — механизмы диффузии — сварка — титановые сплавы.

УДК: 621.791; **ББК:** 34.641

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306241.

163) Зайцев, А. Н.

Электрохимическая обработка. Теория, технология, оборудование : учебное пособие /
Зайцев А. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 640 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143286.html>.

ISBN 978-5-9729-1667-2.

Аннотация: Излагаются основные разделы современной технологии электрохимической обработки. Даны фундаментальные основы теории, приведены особенности обрабатываемости наиболее распространенных сталей и сплавов, рассмотрены закономерности формирования выходных технологических показателей метода. Особое внимание уделено новейшим направлениям развития данной технологии: импульсной электрохимической обработке с осцилляцией электродов, электрохимической обработке микросекундными и биполярными импульсами тока высокой плотности. Представлены математические модели перспективных технологических схем. Для студентов изучающих курс «Машины и технологии высокоэффективных процессов обработки» по направлению подготовки бакалавров 15.03.01 «Машиностроение», а также инженеров по специальности 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», профиль «Технология машиностроения» (бакалавриат), 15.05.01 «Проектирование технологических машин и комплексов», специализация «Проектирование технологических комплексов механосборочных производств» (специалитет). Будет полезно научным работникам и инженерно-техническим специалистам, работающим в области электрофизической и электрохимической обработки.

Кл. слова: осцилляция электродов — растворение металлов — состав электролита — электрохимическая обработка.

УДК: 621.9; **ББК:** 34.5

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305753.

164) Зайцев, А. Н.

Электроэрозионно-электрохимическая обработка. Высокопроизводительное получение
отверстий малого диаметра : Монография / Зайцев А. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 236 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133271.html>.

ISBN 978-5-9729-1500-2.

Аннотация: Приведены данные теоретического и экспериментального исследования процесса совмещенной электроэрозионно-электрохимической обработки (ЭЭХО). Особое внимание уделено технологии высокопроизводительного получения отверстий малого диаметра, рассмотрены особенности многокоординатной ЭЭХО непрофилированными электрод-инструментами. Сформулированы рекомендации по расширению технологических возможностей и оптимизации процесса ЭЭХО. Для научных работников и инженерно-технических специалистов, работающих в области электроэрозионной и электрохимической обработки и занимающихся вопросами практического освоения и развития данных процессов. Может представлять интерес для студентов, изучающих курс «Машины и технологии высокоэффективных процессов обработки» по направлению подготовки бакалавров 15.03.01 «Машиностроение» в высших технических учебных заведениях.

Кл. слова: показатели ээхо — получение отверстий — электроэрозионно-электрохимическая обработка.

УДК: 621.9; **ББК:** 34.5

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306138.

165) Зайцев, В. С.

Алгоритмы проектирования параметров и режимов работы оборудования листопркатных цехов : Учебное пособие / Зайцев В. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 704 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115106.html>.

ISBN 978-5-9729-0555-3.

Аннотация: Предложены алгоритмы и даны примеры проектирования на заданную программу параметров станков и агрегатов листопркатных цехов основных типов, а также режимов обработки металла на станах и агрегатах известных параметров. Изложены подходы к экономическому обоснованию проектных решений и эскизному проектированию оборудования главной линии листопркатной клетки. Для студентов, аспирантов и преподавателей металлургических и машиностроительных направлений подготовки, а также специалистов металлургических фирм.

Кл. слова: алгоритмы — листопркатные цехи — оборудование — обработка металлов — параметры станков — проектирование параметров — режимы работы.

УДК: 621.771; **ББК:** 34.621

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306445.

166) Захаров, М. Н.

Лекции о деталях машин : учебное пособие / Захаров М. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 224 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154134.html>.

ISBN 978-5-9729-2252-9.

Аннотация: Изложен материал курса деталей машин, читаемого для студентов факультета инженерного бизнеса и менеджмента в МГТУ им. Н. Э. Баумана. Всего 16 лекций, из них 8 посвящены способам соединения деталей, 6 – зубчатым передачам, 2 – подшипникам. Лекции отличает наглядность рисунков, устная манера изложения, подробное рассмотрение примеров решения практических задач, наличие исторических экскурсов. Лекции будут полезны всем студентам, изучающим детали машин, молодым преподавателям и инженерам.

Кл. слова: болтовые соединения — детали машин — завинчивание — заклёпочные соединения — механические передачи — резьбовые соединения — червячные передачи.

УДК: 621.81; **ББК:** 30.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305040.

167) Захаров, О. Г.

Испытания электротехнических изделий : монография / Захаров О. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 116 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132996.html>.

ISBN 978-5-9729-1457-9.

Аннотация: На примере одного типа электротехнических изделий - комбинированных блоков питания для цифровых устройств релейной защиты - рассмотрен полный комплекс механических, электрических, климатических испытаний, а также испытаний на электромагнитную совместимость и контрольных испытаний на надежность, предусмотренных в технических условиях и в программах испытаний разных изделий. Описаны стандартизированные и оригинальные методы испытаний, разработанные автором, приведены результаты испытаний серийных и специально отобранных образцов и выборки изделий. Для специалистов, занимающихся разработкой, изготовлением, испытаниями, монтажом и эксплуатацией электротехнических изделий.

Кл. слова: испытания — электрические испытания — электробезопасность — электротехнические изделия.

УДК: 621.3; **ББК:** 31.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305827.

168) Зеленов, С. Н.

Основы выбора и проектирование расположения оборудования и механизмов судовых энергетических установок : Учебное пособие / Зеленов С. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 116 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143544.html>.

ISBN 978-5-9729-1891-1.

Аннотация: Рассматриваются основные требования к выбору и расположению оборудования и механизмов судовых энергетических установок, последовательность и современные методы проектирования расположений, которые в недостаточной мере освещены в учебной и специальной технической литературе. Приводятся отдельные практические сведения, которые могут быть полезны при выполнении курсовых и выпускных квалификационных работ. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 26.03.02 «Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры» и магистерским программам 26.04.02 «Судовые энергетические установки» и «Кораблестроение и океанотехника».

Кл. слова: валопровод — кораблестроение — оборудование — океанотехника — судно — сзу — энергетическая установка.

УДК: 621.12; **ББК:** 39.455

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305473.

169) Зелинский, А. Н.

Размерный анализ технологических процессов механической обработки : учебное пособие / Зелинский А. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 272 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133378.html>.

ISBN 978-5-9729-1554-5.

Аннотация: Изложена последовательность размерного анализа технологических процессов механической обработки, приведены примеры размерного анализа технологических процессов механической обработки деталей различных типов. Включены варианты заданий для размерного анализа технологических процессов и необходимые справочные материалы. Для студентов машиностроительных специальностей, в частности, направлений подготовки 15.03.05 и 15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» в освоении методики размерного анализа технологических процессов при изучении дисциплин «Технология машиностроения», «Размерное моделирование и анализ технологических процессов». Может быть полезным в практической работе инженерам-технологам машиностроительных предприятий при подготовке производства новых изделий.

Кл. слова: механическая обработка — размерная цепь — справочные материалы — технологический процесс.

УДК: 621.7; **ББК:** 34.42

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305985.

170) Зизин, М. Н.

Пространственная нейтронная кинетика. Тестовые задачи : Учебное пособие / Зизин М. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 272 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143557.html>.

ISBN 978-5-9729-1940-6.

Аннотация: Рассматриваются теоретические и методические вопросы пространственной нейтронной кинетики реакторных систем. Показана связь нестационарного уравнения переноса с обращённым уравнением кинетики при разных способах подготовки и представления кинетических параметров. Много внимания уделено методическим аспектам реализации пространственно-временных расчётов в связке с ОПУК. Обсуждаются проблемы, возникающие при моделировании движения органов регулирования, связанные с вычислением распределения физических зон по их высоте по текущему положению органов регулирования. Приводятся описания и решения восьми тестовых задач. Четыре классических теста TWIGL, тест Фергюсона, 6-A и 14-A1 из ANL-7416 дополнены тестами, предложенными автором на основе стационарных бенчмарков с дополнением моделирования движения органов регулирования. Для студентов и аспирантов, а также научных и инженерно-технических работников, занимающихся проблемами моделирования нейтронно-физических процессов в ядерных реакторах при оценках безопасности АЭС.

Кл. слова: аэс — нейтронная кинетика — пространственная кинетика — реакторная кинетика — реакторная система — ядерный реактор.

УДК: 621.039; **ББК:** 31.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305546.

171) Знаменский, Л. Г.

Теоретические основы литья в песчаные формы : учебное пособие / Знаменский Л. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 156 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/132882.html>.

ISBN 978-5-9729-1201-8.

Аннотация: Даны общие теоретические положения, варианты контрольных заданий и примеры расчетов свойств расплавов, гидравлических и тепловых процессов при заполнении форм металлом и его затвердевании, пригараообразования на отливках. Приведены методики определения газового режима литейных форм, теоретические основы процессов усадки и трещинообразования отливок. Для студентов и магистров металлургических специальностей. Может быть полезно для инженеров и ученых-литейщиков при изучении современных технологических процессов изготовления точных отливок.

Кл. слова: затвердевание — литьё — металл — песчаная форма — пригараообразование — расплав — трещинообразование.

УДК: 621.74; **ББК:** 34.616

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306039.

172) Знаменский, Л. Г.

Формы в точном литье : Монография / Знаменский Л. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 228 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123907.html>.

ISBN 978-5-9729-0900-1.

Аннотация: Представлены теоретические и технологические основы процессов ускоренного формообразования с применением лакированных гелеобразователей обсыпок и закрепляющих растворов. Представлены прогрессивные технологии изготовления форм на АБФК и способы ультразвуковой обработки гипсокремнеземистых суспензий для литья по выплавляемым моделям. Для инженерно-технических работников и ученых-литейщиков при изучении современных технологических процессов изготовления точных отливок. Может быть полезно студентам металлургических направлений подготовки.

Кл. слова: гипсокремнеземистые суспензии — закрепляющий раствор — обсыпка — точное литье — ультразвуковая обработка — форма — формообразование.

УДК: 621.74; **ББК:** 34.61

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306415.

173) Иванников, В. П.

Информационно-измерительная техника и электроника : Учебное пособие / Иванников В. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 356 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/124209.html>.

ISBN 978-5-9729-1072-4.

Аннотация: Рассмотрены физические основы микроэлектроники, основные типы полупроводниковых электронных приборов, этапы совершенствования и «ступени интеграции» электронной аппаратуры, схемотехника и ключевые технологии производства интегральных микросхем. Представлены интегральные схемы на биполярных и полевых транзисторах; основные схемотехнические решения интегральных схем цифровой и аналоговой электроники: логические элементы и комбинационные логические схемы; счетчики, регистры, запоминающие устройства; преобразователи кодов, индикаторы. Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки специалистов 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»; 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»; 15.04.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»; 20.04.01 «Техносферная безопасность».

Кл. слова: измерительная техника — основы микроэлектроники — физика кристаллов — электроника.

УДК: 621.3; **ББК:** 32.844

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306209.

174) Иванов, А. В.

Силовая электроника. Выпрямители : Учебное пособие / Иванов А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 156 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123841.html>.

ISBN 978-5-9729-1031-1.

Аннотация: Рассмотрены принципы работы электрических преобразователей. Дается характеристика силовых полупроводниковых приборов. Приведены схемы, диаграммы работы, основные характеристики неуправляемых и управляемых выпрямителей. Проработаны вопросы динамических свойств выпрямителей. Приводятся примеры решения задач, а также справочная информация по силовым тиристорам, предохранителям, трансформаторам и реакторам. Для студентов электроэнергетических направлений подготовки.

Кл. слова: выпрямитель — диаграмма — полупроводник — предохранитель — реактор — силовая электроника — схема — тиристор — трансформатор — электрический преобразователь.

УДК: 621.314; **ББК:** 31.264

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306343.

175) Иванов, В. К.

Управление, моделирование и датчики мехатронных систем : учебное пособие / Иванов В. К. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 212 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/154320.html>.

ISBN 978-5-9729-2590-2.

Аннотация: Представлены основные направления создания мехатронных систем-управление, моделирование и датчики, которые необходимо рассматривать в единстве, так как управление невозможно без обратной связи, реализованной с помощью датчиков, а заданные показатели качества могут быть достигнуты только в результате моделирования. Для студентов и преподавателей направления подготовки 15.04.06 «Мехатроника и робототехника», а также специалистов в области мехатронных систем.

Кл. слова: датчики — мехатронные системы — моделирование — обратная связь — управление.

УДК: 621.865; **ББК:** 32.816

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305222.

176) Иванов, С. Н.

Надежность электроснабжения : Учебное пособие / Иванов С. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 164 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124260.html>.

ISBN 978-5-9729-0959-9.

Аннотация: Приведены основные понятия и определения теории надежности применительно к системам электроснабжения, классифицированы показатели надежности как критерии качества работы энергосистем, изложены методы расчета и пути обеспечения и повышения заданных требований по надежности. Рассмотрены примеры решения задач по расчету показателей надежности электроснабжения. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки 13.03.02, 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Кл. слова: надежность электроснабжения — сложение вероятностей — смешанные системы — умножение вероятностей.

УДК: 621.311; **ББК:** 31.28

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306258.

177) Иванчик, С. Н.

Технология материалов : учебник / Иванчик С. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 408 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143582.html>.

ISBN 978-5-9729-1929-1.

Аннотация: Освещены вопросы создания технологических деталей машин и механизмов. Рассмотрены методы получения черных металлов и сплавов. Для обучающихся высших учебных заведений. Может использоваться обучающимися по программам среднего профессионального образования.

Кл. слова: детали машина — материал — металлургическая продукция — механизм — сварка — сплав — токарный станок — черный металл.

УДК: 621.791; **ББК:** 34.641

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305667.

178) Игнатик, А. А.

Моделирование напряжённо-деформированного состояния трубы при силовом воздействии : Монография / Игнатик А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 208 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143367.html>.

ISBN 978-5-9729-1748-8.

Аннотация: Представлены экспериментальные исследования по определению НДС трубы, содержащей следующие типы дефектов: вмятина, потеря металла, трещиноподобный дефект. Рассматривается НДС стальных труб, а также трёхслойных полипропиленовых. Для специалистов, занимающихся проблемами оценки НДС, надёжности и прочности трубопроводов. Может быть полезно преподавателям, аспирантам и студентам технических, в том числе нефтегазовых, вузов.

Кл. слова: моделирование — силовое воздействие — состояние трубы — экспериментальные исследования.

УДК: 621.644; **ББК:** 39.7

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305424.

179) Игнатов, А. Н.

Основы электроники : Учебное пособие / Игнатов А. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 560 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124172.html>.

ISBN 978-5-9729-1059-5.

Аннотация: Изложены физические основы полупроводниковых электронных приборов. Рассмотрены основные типы радиокомпонентов, элементы и узлы аналоговых и цифровых микросистемных устройств и систем, оптоэлектронные и наноэлектронные приборы. Для студентов вузов всех форм обучения, изучающих дисциплины «Физические основы электроники», «Электроника», «Приборы СВЧ и оптического диапазона», «Квантовая и оптическая электроника», «Микроэлектроника СВЧ», «Наноэлектроника», «Оптоэлектроника и нанофотоника», «Радиотехника». Может быть полезно учащимся колледжей электронного и радиотехнического профилей.

Кл. слова: основы электроники — резисторы — эффект пельтье — эффект томсона.

УДК: 621.38; **ББК:** 32.85

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306306.

180) Извеков, Е. А.

Системы электроснабжения. Лабораторный практикум : учебное пособие / Извеков Е. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 176 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143565.html>.

ISBN 978-5-9729-1867-6.

Аннотация: Приведены лабораторные работы по дисциплине «Системы электроснабжения», предложена методика их выполнения. Указывается цель и содержание каждой лабораторной работы, даются краткие теоретические сведения по теме, приводится методика расчёта и выбора изучаемого оборудования, рассматривается порядок выполнения работы: составление отчетов по работам, вычерчивание схем, графиков, обработка опытных данных и т. п. В конце каждой работы помещены контрольные вопросы и вопросы для самостоятельного изучения. Для обучающихся по направлению «Агроинженерия», направленность (профиль) подготовки бакалавров «Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт электроустановок» очной и заочной форм обучения.

Кл. слова: воздушные линии электропередач — воздушный выключатель — предохранитель — система электроснабжения — трансформатор — электрическая энергия.

УДК: 621.311; **ББК:** 31.27

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305592.

181) Ильинкова, Т. А.

Защитные покрытия в авиадвигателестроении : учебное пособие / Ильинкова Т. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 160 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/154127.html>.

ISBN 978-5-9729-2202-4.

Аннотация: Рассмотрены материалы деталей различных узлов газотурбинных двигателей авиационного назначения и процессы, негативно воздействующие на них при эксплуатации; описаны технологические особенности процессов нанесения защитных покрытий, а также материалы для их создания. Излагаются теоретические вопросы формирования газотермических, вакуумно-конденсационных, диффузионных покрытий. Рассмотрены методы контроля качества порошковых материалов и покрытий, а также методы их исследования. Для обучающихся по направлениям подготовки бакалавриата 13.03.03 «Энергетическое машиностроение», 15.03.01 «Машиностроение», 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов», 24.03.04 «Авиационное машиностроение», 24.03.05 «Двигатели летательных аппаратов».

Кл. слова: авиадвигателестроение — авиация — газотермические покрытия — газотурбинные двигатели — диффузионные покрытия — защитные покрытия — конденсационное напыление.

УДК: 621.431; **ББК:** 39.55

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305013.

182) Ильичев, В. Ю.

Вспомогательное оборудование цехов энергетических предприятий : учебное пособие / Ильичев В. Ю. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 260 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/144526.html>.

ISBN 978-5-9729-2111-9.

Аннотация: Изложены принципы проектирования цехов энергетических предприятий, используемые при изучении дисциплины «Теплообменное и вспомогательное оборудование энергоустановок». Описанные типы задач могут являться основой для курсового проектирования, выполнения частей ВКР, а также научно-исследовательских работ (НИР). Для студентов, обучающихся по направлению подготовки 13.04.03 «Энергетическое машиностроение». Будет полезно студентам, преподавателям и учёным по другим направлениям подготовки.

Кл. слова: вентиляция система — вспомогательное оборудование — отопительная система — прочность — цех — энергетическое предприятие — энергоустановка.

УДК: 621.43; **ББК:** 31.36

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305300.

183) Иовдальский, В. А.

Лазерная технология в производстве изделий электронной техники СВЧ-диапазона : учебное пособие / Иовдальский В. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 160 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/154282.html>.

ISBN 978-5-9729-2488-2.

Аннотация: Показано применение лазерной технологии в производстве твердотельных электронных приборов на основе монокристаллических, гибридных интегральных схем и электровакуумных приборов СВЧ-диапазона. Для студентов очной, очно-заочной и заочной форм образования квалификации «бакалавр», «магистр», обучающихся по направлениям 11.03.03, 11.04.03 «Конструирование и технология электронных средств» и 11.03.04, 11.04.04 «Электроника и нано-электроника»; дисциплины: «Технология производства электронных средств», «Основы проектирования электронной компонентной базы», «Технология электронной компонентной базы», аспирантов и повышения квалификации инженерно-технических работников радиотехнических специальностей.

Кл. слова: лазерная технология — монокристаллические схемы — свч-диапазон — твердотельные приборы — электронная техника.

УДК: 621.375; **ББК:** 32.886

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305039.

184) Исанова, А. В.

Проектирование газораспределительных пунктов с применением телемеханики учета расхода газа : Учебное пособие / Исанова А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 100 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/114954.html>.

ISBN 978-5-9729-0547-8.

Аннотация: Рассмотрены вопросы телемеханизации учета расхода газа непосредственно в газораспределительных пунктах. Приведены необходимые зависимости и графики для подбора оборудования газорегуляторного пункта. Даны технические характеристики оборудования для регулирования давления при переменных расходах. Для студентов, изучающих устройство городских инженерных сетей и систему газоснабжения. Может быть полезно при выполнении курсовых и дипломных проектов.

Кл. слова: газораспределительные пункты — графики — зависимость — оборудование — переменные расходы — проектирование — расход газа.

УДК: 621.64; **ББК:** 38.763

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306556.

185) Казаков, В. Д.

Моделирование измерительных приборов и систем в программной среде LabVIEW : Справочник / Казаков В. Д. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 128 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143218.html>.

ISBN 978-5-9729-1617-7.

Аннотация: Приведено описание программы LabVIEW для создания измерительных приборов и систем. Показано применение данной программы для графического моделирования информационно-измерительных систем (ИИС) на примере создания виртуального прибора (ВП) для спектрального анализа импульсных сигналов: создание иконки аналого-цифрового преобразователя (АЦП) и соединительной панели. Рассматривается создание и редактирование графических компонентов управления и индикации устройств в учебной программе и примеры создания дополнительных различных виртуальных приборов. Для студентов факультета радиотехники и электроники.

Кл. слова: labview — графическое программирование — измерительные приборы — измерительные системы.

УДК: 621.38; **ББК:** 32.844

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306872.

186) Казаков, В. Д.

Моделирование электрических схем. Приборы с программным обеспечением : учебное пособие / Казаков В. Д. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 156 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144654.html>.

ISBN 978-5-9729-2081-5.

Аннотация: Приведено описание программ Beginnings of ELECTRONICS, Electronics Workbench для моделирования измерительных приборов и систем и применение этих программ при проведении практических занятий по исследованию электрических и неэлектрических величин. Дано описание программы LabVIEW и показано графическое программирование LabVIEW в учебной программе практических занятий. Показаны методы измерения электрических и неэлектрических величин с применением приборов с программным обеспечением. Для учащихся и преподавателей средних, а также средних специальных учебных заведений и студентов младших курсов высших учебных заведений для изучения разделов курса физики «Электричество» и с целью ознакомления с графическими изображениями виртуальных приборов в учебной программе практических занятий.

Кл. слова: labview — измерительный прибор — моделирование — программное обеспечение — электрическая схема.

УДК: 621.38; **ББК:** 32.844

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305428.

187) Казаков, В. Д.

Наноматериалы и наноустройства в радиоэлектронике : учебное пособие / Казаков В. Д. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 164 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143224.html>.

ISBN 978-5-9729-1596-5.

Аннотация: Изложены основные свойства применяемых в нанoeлектронике материалов; описаны методы применения их в полупроводниковых приборах и системах. Показаны примеры применения наноструктур в полупроводниковой технике: создание биполярных транзисторов, диодов, цифровых устройств; в компьютерной технике. Рассматривается возникновение и развитие нанонауки и нанотехнологий; перспективы развития нанотехнологии в электронике; нанотехнология в микроэлектронике; новые технологии будущего: компьютерная технология, суперкомпьютеры в нанотехнологиях, лазерные видеотехники. Для студентов факультета радиоэлектроники и автоматики.

Кл. слова: наноматериалы — наноустройства — одноэлектронные транзисторы — радиоэлектроника.

УДК: 621.38; **ББК:** 32.844

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305441.

188) Казаков, В. Д.

Нанотехнологии и наноматериалы в радиоэлектронике : учебное пособие / Казаков В. Д. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 192 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143612.html>.

ISBN 978-5-9729-1809-6.

Аннотация: Рассматривается основное направление развития нанотехнологии в электронике. Сделан подробный обзор технологий получения наноматериалов: нанопорошков, углеродных нанотрубок, фуллеренов, графенов, кремния на изоляторе, фотонных кристаллов. Изложены основные свойства применяемых в нанoeлектронике материалов; описаны методы применения их в полупроводниковых приборах и системах. Для студентов электротехнических и радиотехнических специальностей и специалистов, разрабатывающих наноустройства.

Кл. слова: наноматериалы — нанотехнологии — получение нанопорошков — радиоэлектроника.

УДК: 621.38; **ББК:** 32.844

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305442.

189) Казаков, В. Д.

Нанотехнологии, наноматериалы, нанoeлектроника, нанoфотоника в радиоэлектронике : Справочник / Казаков В. Д. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 164 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143535.html>.

ISBN 978-5-9729-1953-6.

Аннотация: Изложены основные понятия нанотехнологии, нанoeлектроники и нанoфотоники и описаны методы применения наноматериалов в полупроводниковых приборах и системах. Показаны создание биполярных транзисторов, диодов, цифровых устройств на основе наноматериалов и перспективы развития нанотехнологии в электронике и нанoфотонике, компьютерной и телевизионной технологии, лазерной видеотехнике. Для студентов специальности «Радиотехника и радиотехнические системы», «Микроэлектроника», «Автоматика и телемеханика». Может быть полезно специалистам, занимающимся вопросами нанoeлектроники.

Кл. слова: наноматериалы — нанотехнологии — нанoфотоника — нанoeлектроника — полупроводниковый прибор — радиотехника — радиоэлектроника.

УДК: 621.38; **ББК:** 32.844

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306873.

190) Казаков, В. Д.

Формирование изображения в дисплеях телевизоров нового поколения : Учебное пособие / Казаков В. Д. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 188 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143429.html>.

ISBN 978-5-9729-1742-6.

Аннотация: Представлены основные направления развития телевидения в XXI веке. Рассмотрены вопросы формирования изображения в различных видах дисплеев телевизоров. Приведены принцип действия, структуры и схемы основных видов телевизоров, применяемых в XXI веке. Включена технология объёмного изображения и перспектива развития этой технологии в будущем. Для студентов специальности «Радиотехника и радиотехнические системы» и специалистов, изучающих телевизионную технику.

Кл. слова: led-дисплеи — дисплеи телевизоров — плазменные телевизоры — формирование изображения.

УДК: 621.397; **ББК:** 32.94

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305700.

191) Казаков, В. Д.

Электро- и оптические свойства диэлектриков : Справочник / Казаков В. Д. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 140 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143593.html>. ISBN 978-5-9729-1902-4.

Аннотация: Изложены основы строения материалов. Приведено описание электрических свойств электроизоляционных материалов, используемых в электро- и радиотехнике: поляризация диэлектриков, диэлектрические потери, электропроводность и пробой диэлектриков. Подробно описываются возникновения механизмов поляризации в диэлектриках после приложения внешнего электрического поля, влияние температуры и приложенного поля на всех диапазонах частот с приведением кривых зависимостей. Для студентов младших курсов электро- и радиотехнических специальностей, электроники при изучении дисциплин «Электротехнические материалы», «Радиоматериалы и радиокомпоненты» и «Материалы электронной техники». Может быть полезно специалистам, работающим в области электротехники, радиотехники и электроники.

Кл. слова: диэлектрик — оптические свойства — поляризация — электрические свойства — электрическое поле — электроизоляционный материал — электропроводность.

УДК: 621.38; **ББК:** 32.844

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306893.

192) Казаков, В. Д.

Электрорадиокомпоненты. Конденсаторы. Резисторы. Дроссели : Справочник / Казаков В. Д. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 172 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153998.html>. ISBN 978-5-9729-2158-4.

Аннотация: Рассматривается получение и применение компонентов в электро- и радиотехнике: конденсаторы, резисторы, катушка индуктивности, дроссели. Приведены электрические, физико-химические характеристики компонентов, используемых в электро- и радиотехнике. Подробно рассмотрены процессы, возникающие в электролитических оксидных конденсаторах, резисторах и в катушках индуктивности, способы получения неорганических диэлектрических пленок – оксидной изоляции и физические явления, определяющие емкостные свойства оксидных конденсаторов. Изложены основы конструкции компонентов и применение цветовой маркировки в электрорадиокомпонентах. Для студентов младших курсов, изучающих электротехнику, радиотехнику и электронику при освоении дисциплин «Электротехнические материалы», «Радиоматериалы и радиокомпоненты» и «Материалы электронной техники». Полезно специалистам, работающим в области электротехники, радиотехники и электроники.

Кл. слова: дроссели — катушка индуктивности — конденсаторы — радиотехника — резисторы — электроника — электрорадиокомпоненты — электротехника.

УДК: 621.38; **ББК:** 32.844

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306858.

193) Калиничева, О. А.

Электротехническое материаловедение : учебное пособие / Калиничева О. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 104 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154163.html>. ISBN 978-5-9729-2246-8.

Аннотация: Приведены современные данные о механических, электрических, тепловых и физико-химических характеристиках электротехнических материалов в зависимости от их строения и внешних условий. Приводится классификация материалов и области их применения. Рассмотрены свойства газообразных, жидких и твердых электроизоляционных материалов, проводниковых, полупроводниковых и магнитных материалов. Для студентов электротехнических и радиотехнических специальностей и специалистов, занимающихся разработкой электротехнических и радиоэлектронных устройств.

Кл. слова: диэлектрик — полупроводник — поляризованность — проводник — электропроводность — электротехническое материаловедение.

УДК: 621.315; **ББК:** 31.23

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305248.

194) Кангин, В. В.

Контроллеры Arduino в мобильных роботах и дронах : учебное пособие / Кангин В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 324 с. — URL:

URL: <https://www.iprbookshop.ru/153900.html>.

ISBN 978-5-9729-2451-6.

Аннотация: Рассмотрены основные аспекты проектирования МР: электромеханика приводов; измерительная, силовая и управляющая электроника на базе контроллеров семейства Arduino; программирование; инфокоммуникационные технологии. Большое внимание уделено вопросам управления МР с использованием инфракрасного канала (ИК) связи, SMS-сообщений (мобильная связь). Предложены варианты управления роботами с помощью технологии Bluetooth без использования смартфонов или планшетов, что в значительной степени расширяет диапазон функций, выполняемых роботом. Освещены вопросы стабилизации МР и их компонентов в пространстве с помощью гироскопов, акселерометров. Предложен новый способ стабилизации робота по курсу с помощью модуля гироскопа и акселерометра GY-521. Рассмотрены новые инфракрасные датчики SHARP GP2Y0A21YK0F, SHARP GP2Y0A02YK0F и EI 8-D80NK и способы их использования в задачах управления МР. Показано, как организовать управление дроном самолетного типа с пульта управления по каналу Bluetooth. Большинство представленных проектов иллюстрировано алгоритмами скетчей и схемами электрическими принципиальными. Для студентов вузов, занимающихся изучением роботов, робототехнических комплексов, контроллерной техники, технического программирования, инфокоммуникационных технологий в промышленной среде. Может быть использовано при курсовом и дипломном проектировании для разработки цеховой и заводской транспортной структуры и различных безлюдных логистических систем. Будет полезно для специалистов-практиков, занимающихся разработкой беспилотных транспортных средств различного назначения, любителей, занимающихся проектированием МР и дронов, в кружках робототехники.

Кл. слова: дроны — контроллеры arduino — мобильные роботы.

УДК: 621.3; **ББК:** 32.844

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305030.

195) Капралова, М. А.

Устройство и эксплуатация релейной защиты в системе тягового электроснабжения : Учебное пособие / Капралова М. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 104 с. — URL:

URL: <https://www.iprbookshop.ru/133385.html>.

ISBN 978-5-9729-1525-5.

Аннотация: Рассмотрены вопросы устройства релейной аппаратуры, защиты линий электропередач и трансформаторов, в том числе и с использованием микропроцессорной защиты. Для студентов среднего профессионального образования, обучающихся по специальности 13.02.07 «Электроснабжение». Может быть полезно научным работникам и специалистам в сфере электроснабжения.

Кл. слова: классификация реле — конструкция реле — релейная защита — тяговое электроснабжение.

УДК: 621.31; **ББК:** 31.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306101.

196) Карпов, А. И.

Синтез систем управления бортовых оптико-электронных приборов : учебное пособие /
Карпов А. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 144 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143623.html>.

ISBN 978-5-9729-1822-5.

Аннотация: Изложены методы синтеза и основы исследования систем автоматического управления (САУ) бортовых оптико-электронных приборов (БОЭП). Рассматривается динамика и управление качеством изображения БОЭП. Представлена классификация систем управления. Приводятся методики разработки САУ БОЭП, включающие в себя интерактивные процедуры разработки математических моделей; оценки функции передачи модуляции оптико-электронного тракта формирования изображения БОЭП и допустимых динамических погрешностей САУ, обеспечивающих качество изображения БОЭП; идентификации; декомпозиции; синтеза регуляторов; разработки и испытаний макета САУ; компьютерного моделирования и испытаний. Особое внимание уделяется построению математических моделей, синтезу алгоритмов управления, устойчивости и качеству процессов управления бортовых ОЭП. Приводятся математические модели САУ БОЭП с учетом нелинейных перекрестных связей (ПС) в объекте управления и без их учета, оценки ПС в частотной области и процедура декомпозиции, основанная на оценке слабости ПС частотным методом. Для студентов высших учебных заведений и аспирантов, обучающихся по специальности «Оптико-электронные приборы и системы», может быть полезно специалистам, занимающимся разработкой САУ БОЭП.

Кл. слова: бозп — оптико-электронные приборы — системы виброзащиты.

УДК: 621.375; **ББК:** 32.85

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305586.

197) Карпушкин, С. В.

Современные конструкции технологических машин и аппаратов : учебное пособие /
Карпушкин С. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 144 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143566.html>.

ISBN 978-5-9729-1957-4.

Аннотация: Представлены конструкции, области применения и методики технологических расчетов технологических машин и аппаратов, выпускаемых машиностроительными предприятиями: вертикальных емкостных аппаратов с перемешивающими устройствами; теплообменной аппаратуры; тарельчатых и насадочных колонн; уплотнительных устройств технологических машин и аппаратов. Пособие включает лабораторный практикум, содержащий формулировки заданий, исходные данные, рекомендации по выполнению и тестовые задания к защите лабораторных работ. Приложения содержат справочные данные о характеристиках стандартных кожухотрубчатых теплообменников, тарельчатых массообменных колонн и стандартных уплотнений, необходимые для выполнения лабораторных работ. Для студентов, обучающихся по направлению 15.03.01 «Машиностроение» дневной и заочной формы обучения.

Кл. слова: колонные аппараты — машиностроительное предприятие — теплообменная аппаратура — теплообменник — технологические машины.

УДК: 621; **ББК:** 34.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305597.

198) Клевцов, А. В.

Основы рационального потребления электроэнергии : Учебное пособие / Клевцов А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. – 232 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/98361.html>.

ISBN 978-5-9729-0406-8.

***Аннотация:** В книге рассмотрена общая проблематика организации рационального потребления электроэнергии в промышленной сфере и жилищно-коммунальном хозяйстве, изложены теоретические подходы к созданию специальных алгоритмов оптимизации потребления электроэнергии в промышленном оборудовании, дан краткий анализ возможности использования типовых моделей оптимизации в задачах реализации снижения потребления электроэнергии. Приведены существующие модели искусственного интеллекта, включая нечеткую логику, дана оценка возможности их применения при организации рационального потребления электроэнергии в технологическом оборудовании. Рассмотрены возможности и принципы организации рационального потребления электроэнергии на основе технологий промышленного интернета вещей (IIoT), интеллектуализации зданий и сооружений. Приведены основные направления и варианты практической реализации встроенных систем оптимизации потребления электроэнергии в промышленном оборудовании, включающие использование специальных режимов работы силового электрооборудования промышленных установок, снижение потерь методом прогнозирующей диагностики технического состояния силовых агрегатов, оптимизацию установленной мощности электрооборудования, применение частотно-регулируемого электропривода. Приведена подробная методика выбора преобразователей частоты и асинхронных электродвигателей. Рассмотрены примеры реализации устройств и систем рационального потребления электроэнергии. Книга предназначена для инженерно-технических работников электроэнергетических служб предприятий, инженеров-проектировщиков, аспирантов, студентов технических университетов и колледжей, обучающихся электротехническим специальностям.*

Кл. слова: искусственный интеллект — оптимизация — промышленное оборудование — технологическое оборудование — электроэнергия.

УДК: 621.3; **ББК:** 31

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306687.

199) Климов, А. С.

Технология и оборудование контактной сварки. Сборник задач : Учебное пособие / Климов А. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 100 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/123892.html>.

ISBN 978-5-9729-0964-3.

***Аннотация:** Представлены варианты заданий и алгоритмы решения задач по проектированию сварочных электродов и элементов вторичного контура контактных машин, выбора ступени трансформатора, определению параметров фазового регулирования. Изложена методика решения задач, необходимые данные и расчётные формулы, приведены примеры решения. Для студентов бакалавриата по направлению подготовки 15.03.01 «Машиностроение».*

Кл. слова: вторичный контур — контактная сварка — машиностроение — трансформатор — фазовое регулирование — электрод.

УДК: 621.791; **ББК:** 34.641

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306392.

200) Кобозев, В. А.

Электрические машины : Учебное пособие / Кобозев В. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 480 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124140.html>.

ISBN 978-5-9729-0873-8.

Аннотация: Изложены основы теории электрических машин постоянного тока, трансформаторов, синхронных и асинхронных электрических машин, описаны их устройство, принцип действия и режимы работы, приведены основные уравнения и характеристики. Подробно рассмотрены режимы несимметричной нагрузки трехфазных трансформаторов и несимметричного питания асинхронных двигателей, методы и средства энергосбережения в электроприводе с асинхронными двигателями. Для студентов, обучающихся по профилю «Электроснабжение» направления подготовки «Электроэнергетика и электротехника» и других электротехнических профилей, а также для занятых в этой области инженерно-технических работников.

Кл. слова: несимметричная нагрузка — несимметричное питание — постоянный ток — трансформатор — устройство — электрические машины — электропривод.

УДК: 621.3; **ББК:** 31.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306427.

201) Ковалевский, В. И.

Автомобильные двигатели. Основы теории : Учебное пособие / Ковалевский В. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 224 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123998.html>.

ISBN 978-5-9729-0925-4.

Аннотация: Изложены основы теории ДВС автомобилей. Приведены основные положения термодинамики, теоретические и действительные циклы и процессы. Рассмотрены принципы работы двигателей, показатели и условия работы, основные явления, факторы, закономерности и особенности сгорания топлива и преобразования тепловой энергии в механическую работу. Даны понятия об индикаторных и эффективных показателях ДВС, назначении и устройстве систем питания бензиновых и дизельных двигателей. Включены теоретические положения, методика и последовательность расчета параметров рабочих процессов, индикаторных и эффективных показателей, параметров цилиндра и двигателя. Освещены вопросы кинематики и динамики, принципы уравнивания двигателя, основы конструирования и расчета групп деталей, механизмов и систем ДВС. Для учащихся СПО по направлению подготовки 23.01.03 «Автомеханика». Может быть использовано студентами ВПО, обучающимися по направлению 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта».

Кл. слова: автомобильные двигатели — механизмы газораспределения — техническая термодинамика — топливо.

УДК: 621.43; **ББК:** 39.35

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306150.

202) Ковалевский, В. И.

Обеспечение точности сборки при производстве и ремонте машин : Учебное пособие / Ковалевский В. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 252 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124177.html>.

ISBN 978-5-9729-0913-1.

Аннотация: Изложены принципы обеспечения требуемой точности сборки сборочных единиц и механизмов машин в процессе их проектирования, изготовления и ремонта. Даны общие понятия о показателях качества машин, способах их обеспечения, методах достижения точности сборки, сборочных размерных цепях и их свойствах. Кратко изложена теория построения и расчета размерных цепей в вероятностном аспекте. Рассмотрены расчеты показателей точности сборки методами взаимозаменяемости и компенсации. Для студентов, изучающих технологию машиностроения, автомобили и автомобильное хозяйство. Может быть полезно преподавателям и инженерно-техническим работникам производств при решении практических задач обеспечения качества производства и ремонта машин.

Кл. слова: производство машин — расчет компенсаторов — ремонт машин — точность сборки.

УДК: 621.01; **ББК:** 34.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306265.

203) Козлов, А. И.

Популярно о радиолокации : учебное пособие / Козлов А. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 184 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143552.html>.

ISBN 978-5-9729-1915-4.

Аннотация: Представлены сведения об основах радиосвязи, радиолокации и физических явлениях, на которых основана работа радиотехнических устройств. Систематизированы и проанализированы вопросы радиомира, изложены основные физические явления и принципы работы радиотехнических устройств доступным для читателя языком. Для обучающихся технических вузов по программам бакалавриата 03.03.03 «Радиофизика», 11.03.01 «Радиотехника» и специалитета 25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования», 25.05.05 «Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения».

Кл. слова: радиоволна — радиолокационный сигнал — радиолокация — радиосвязь — радиотехническое устройство — электродинамика.

УДК: 621.396; **ББК:** 32.95

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305515.

204) Колошкина, И. Е.

Основы программирования для станков с ЧПУ в САМ-системе : Учебник / Колошкина И. Е. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 260 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/124237.html>.

ISBN 978-5-9729-0949-0.

Аннотация: Приведены примеры выполнения различных типовых действий при подготовке управляющих программ для станков с ЧПУ в САМ-системе. Подробно разобраны примеры разработки управляющих программ по объемной модели последовательно по каждому конструктивному элементу изделия и комплексное автоматическое программирование в модуле САМ Expert для механической обработки детали на станках с ЧПУ. Приведены образцы подготовки управляющих программ для выполнения фрезерно-сверлильных работ, имеются задания различной сложности для самостоятельного проектирования. Для студентов образовательных учреждений СПО машиностроительных специальностей. Может быть полезно для всех интересующихся вопросами программирования для автоматизированного производственного оборудования.

Кл. слова: программирование — сам expert — станки — фрезерно-сверлильные работы.

УДК: 621.9; **ББК:** 34.630

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306289.

205) Комиссарчук, Ю. С.

Агрегаты резки заготовок в металлургическом производстве : учебное пособие / Комиссарчук Ю. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 184 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143501.html>.

ISBN 978-5-9729-1980-2.

Аннотация: Систематизированы разные виды режущих машин на базе опыта проектирования, исследований и эксплуатации их в России и за рубежом. Основное внимание в работе уделено машинам, использующим механические способы резания, – ножницам и пилам. Для бакалавров и магистров технических вузов по дисциплинам 15.03.02 «Металлургия», 15.04.02 «Технологические машины и оборудование», 15.06.01 «Машиностроение», 22.06.01 «Технология материалов».

Кл. слова: агрегат резки — горячая резка — заготовка — металлургическое производство — металлургия — пила.

УДК: 621.746; **ББК:** 34.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305266.

206) Комиссарчук, Ю. С.

Машины для правки в металлургическом производстве : учебное пособие / Комиссарчук Ю. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 228 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/154375.html>.

ISBN 978-5-9729-2301-4.

Аннотация: Систематизированы разные виды правильных машин, используемых в металлургическом производстве, представлены методики расчета основных узлов и калибровки валков правильных машин. Показан метод термопластической обработки проката, включающий совокупность операций пластического деформирования изгибом, нагрева и охлаждения. Для бакалавров, магистров и аспирантов технических вузов, обучающихся по направлениям подготовки 15.03.02 «Металлургия», 15.04.02 «Технологические машины и оборудование», 15.06.01 «Машиностроение», 22.06.01 «Технология материалов».

Кл. слова: изгиб — калибровка валков — металлургическое производство — нагрев — охлаждение — пластическое деформирование — прокат — термопластическая обработка — узлы машины.

УДК: 621.746; **ББК:** 34.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305048.

207) Кондратович, П. А.

Основы разработки радиофизических систем в интегральных микросхемах : учебное пособие / Кондратович П. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 296 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/154381.html>.

ISBN 978-5-9729-2313-7.

Аннотация: Рассматриваются фундаментальные теоретические и практические сведения, необходимые для овладения навыками проектирования и разработки усилителей в современном интегральном исполнении для их применения в радиофизических приложениях при построении усилительных радиочастотных трактов. Для студентов направлений 03.03.03 «Радиофизика» (бакалавриат), 03.04.03 «Радиофизика» (магистратура), 11.03.04 «Электроника и нанoeлектроника» (бакалавриат), 11.04.04 «Электроника и нанoeлектроника» (магистратура), изучающих дисциплину «Аналоговая схемотехника».

Кл. слова: интегральные микросхемы — полевые транзисторы — радиофизические системы — радиочастотные тракты — усилитель.

УДК: 621.3; **ББК:** 32.844

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305105.

208) Константинов, В. Ф.

Подъемно-транспортные машины : учебное пособие / Константинов В. Ф. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 204 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133299.html>.

ISBN 978-5-9729-1161-5.

Аннотация: Рассмотрено назначение подъемно-транспортных устройств, дана их общая классификация. Изложены методы расчета отдельных механизмов, а также приведены конструкции грузоподъемных и транспортирующих машин, пневмотранспортных установок, применяемых для транспортных операций на лесозаготовительных и деревообрабатывающих предприятиях. По всем разделам приведены практические примеры расчета, а также необходимые справочные материалы. Для студентов высших и средних учебных заведений, изучающих дисциплину «Подъемно-транспортные машины».

Кл. слова: грузоподъемность — механизмы — пневмотранспортная установка — подъемно-транспортная машина.

УДК: 621.86; **ББК:** 39.9

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305951.

209) Константинов, В. Ф.

Расчет и конструирование конвейеров : Учебно-методическое пособие / Константинов В. Ф. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 112 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133301.html>.

ISBN 978-5-9729-1145-5.

Аннотация: Изложен материал для выполнения курсовой работы по дисциплине «Подъемно-транспортные машины». Даны примеры расчетов ленточных и цепных конвейеров, выбора электродвигателя, стандартного редуктора, муфт и др. Приводятся минимум справочных данных и конструкций узлов, необходимых для выполнения очередного этапа проектирования. Для студентов высшего и среднего специального образования.

Кл. слова: конвейер — конструирование — муфта — расчет — редуктор — электродвигатель.

УДК: 621.86; **ББК:** 39.9

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306917.

210) Коптев, Д. С.

Метрологическое обеспечение средств измерений в телекоммуникационных системах : учебное пособие / Коптев Д. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 504 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/154287.html>.

ISBN 978-5-9729-2576-6.

Аннотация: Рассматриваются теоретические принципы метрологического обеспечения средств измерений параметров телекоммуникационных систем, структурно-функциональные схемы средств измерений электрических и неэлектрических величин, их основные характеристики, достоинства и недостатки. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки 11.03.02 и специальности 10.05.02 всех форм обучения. Может быть полезно для аспирантов и преподавателей вузов, специализирующихся в области метрологии, разработки и эксплуатации средств измерений в области телекоммуникаций.

Кл. слова: метрологическое обеспечение — средства измерений — телекоммуникационные системы.

УДК: 621.396; **ББК:** 32.84

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305059.

211) Коптев, Д. С.

Теория радиотехнических сигналов : учебное пособие / Коптев Д. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 240 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133382.html>.

ISBN 978-5-9729-1570-5.

Аннотация: Рассматриваются основные вопросы теории детерминированных сигналов: спектральный и временной анализ немодулированных и модулированных сигналов, проблемы дискретизации аналоговых сигналов, методы формирования и основных преобразований сигналов, методы расширения спектра сигналов. Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», 11.03.03 «Конструирование и технология электронных средств» и специальности 10.05.02 «Информационная безопасность телекоммуникационных систем». Может быть полезно аспирантам и преподавателям вузов, специализирующимся в области разработки и эксплуатации радиотехнических систем передачи информации.

Кл. слова: виды модуляции — импульсная модуляция — радиосигналы — радиотехнические сигналы.

УДК: 621.396; **ББК:** 32.84

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306044.

212) Коптев, Д. С.

Устройства формирования, приёма и обработки сигналов : учебное пособие / Коптев Д. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 436 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/144594.html>.

ISBN 978-5-9729-1991-8.

Аннотация: Рассматриваются основные теоретические и практические принципы построения устройств формирования, приёма и обработки радиосигналов, их типовых блоков, особенностей реализации схем радиопередающей и радиоприёмной аппаратуры различных типов, методов настройки, функционирования, регулировки и контроля основных параметров. Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» и 11.03.03 «Конструирование и технология электронных средств» всех форм обучения. Может быть полезно для аспирантов и преподавателей вузов, специализирующихся в области разработки и эксплуатации устройств формирования, приёма и обработки радиосигналов.

Кл. слова: автогенератор — обработка — преобразователь частоты — приём — радиопередающая аппаратура — радиоприёмная аппаратура — радиосигнал — сигнал.

УДК: 621.396; **ББК:** 32

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305686.

213) Корнилов, Г. П.

Энергосберегающие технологии в электроэнергетике : Учебное пособие / Корнилов Г. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 108 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133392.html>.

ISBN 978-5-9729-1536-1.

Аннотация: Рассматриваются комплексно-методологические основы энергосбережения при производстве, передаче и преобразовании электрической энергии в различных сферах человеческой деятельности. Для студентов направления 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника», профиль подготовки «Электроснабжение», для аспирантов направления 13.06.01 «Электро- и теплотехника», направленность «Электрические комплексы и системы», а также для специалистов, занимающихся вопросами повышения энергоэффективности производственных комплексов и ЖКХ.

Кл. слова: солнечная энергия — электроэнергетика — энергоемкость — энергосберегающие технологии — ядерная энергия.

УДК: 621.3; **ББК:** 31.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306142.

214) Королев, А. А.

Комплектование шариковых подшипников по критериям минимальной нагрузки на тела качения и требуемой величины зазора : Монография / Королев А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 228 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133294.html>.

ISBN 978-5-9729-1293-3.

Аннотация: Представлено решение технологической задачи по комплектованию шариковых подшипников с целью обеспечения повышенного ресурса работы. Проанализировано большое количество существующих схем и способов комплектования, предложены и научно обоснованы способы комплектования по критериям минимальной нагрузки и требуемой величины зазора. Для научных работников, аспирантов и специалистов, занимающихся вопросами технологии комплектования точных изделий при сборке.

Кл. слова: грузоподъемность — зазор — качение — комплектование — нагрузка — шариковые подшипники.

УДК: 621.01; **ББК:** 34.6

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305834.

215) Королев, А. А.

Метод стохастического комплектования и сборки шариковых подшипников : Монография / Королев А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 136 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124269.html>.

ISBN 978-5-9729-0888-2.

Аннотация: Рассмотрены вопросы теории сборки подшипников качения. Представлена стохастическая модель процесса комплектования, алгоритм расчета результатов комплектования подшипников. Приведена методика экспериментальных исследований с целью уточнения рациональных условий комплектования подшипников в реальных производственных условиях. Даны практические рекомендации по использованию технологии стохастического программного комплектования изделий с локализацией объемов комплектующих деталей. Для специалистов машиностроительной отрасли. Может быть полезно студентам и аспирантам.

Кл. слова: процесс комплектования — стохастическое комплектование — шариковые подшипники — экспериментальные исследования.

УДК: 621.822; **ББК:** 34.500

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306247.

216) Коротков, А. Н.

Инструментальные материалы : учебник / Коротков А. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 188 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144536.html>.

ISBN 978-5-9729-1997-0.

Аннотация: Рассмотрены основные группы инструментальных материалов, применяемых для изготовления режущих лезвийных, абразивных и алмазных инструментов, штамповых инструментов холодного и горячего деформирования, а также мерительных инструментов. Сформулированы условия эксплуатации инструментальных материалов, требования, предъявляемые к ним по основным и технологическим свойствам, формирование этих свойств за счет легирования, технологии изготовления и технологии термической обработки. Изложена общая методика контроля качества инструментальных материалов. Для студентов машиностроительных направлений подготовки.

Кл. слова: абразивный инструмент — алмазный инструмент — деформирование — инструментальные материалы — легирование — лезвие — режущий инструмент.

УДК: 621.9; **ББК:** 34.6

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305340.

217) Короткова, Г. М.

Источники питания для сварки алюминиевых сплавов : Монография / Короткова Г. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 312 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/114921.html>.

ISBN 978-5-9729-0664-2.

Аннотация: Рассмотрены основные факторы, определяющие конструкцию источника питания сварочной дуги. Приведены вольт-амперные характеристики дуги при сварке W-Al в Ar. Проанализированы энергетические характеристики трехфазной сварочной дуги. Освещены вопросы влияния формы переменного тока на параметры и стабильность дуги при смене полярности. Рассмотрена тема промышленного освоения источников питания однофазной и трехфазной дуги. Для специалистов в области сварочного производства. Может быть полезно студентам и научным работникам.

Кл. слова: алюминиевые сплавы — источники питания — источник питания — переменный ток — полярность — сварка — сварочная дуга — стабильность дуги.

УДК: 621.791; **ББК:** 34.641

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306485.

218) Костин, М. С.

Архитектурно-конфигурируемые SDR-технологии радиомониторинга и телеметрии : Учебное пособие / Костин М. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 148 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/114905.html>.

ISBN 978-5-9729-0599-7.

Аннотация: Даны ключевые понятия, термины и определения, радиотехнические характеристики и параметры средств радиосвязи. Рассматриваются практические решения архитектурного проектирования и моделирования SDR-систем посредством визуального программирования в среде GNU Radio. Приведены типовые задания по созданию проектов SDR-систем в программном обеспечении SDRSharp и GNU Radio с примерами решений и ответами. Для студентов и аспирантов, изучающих программный радиомониторинг, радиотехнику и программно-конфигурируемые системы радиосвязи. Может быть использовано студентами смежных направлений подготовки в рамках изучения курса радиомониторинга и телеметрии.

Кл. слова: архитектурное проектирование — программирование — радиометрия — радиосвязь — телеметрия — технологии.

УДК: 621.398; **ББК:** 32.884

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306446.

219) Костин, М. С.

Сигнально-архитектурный реинжиниринг и радиосенсорное распознавание электронных средств : учебник / Костин М. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 152 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143622.html>.

ISBN 978-5-9729-1832-4.

Аннотация: Рассмотрены методы и средства спецпроектного реинжиниринга функциональных модулей многослойных печатных плат и корпусных микросхем гражданского применения. Изложены положения и методология схмотехнического анализа принципиальной архитектуры электрических цепей и сигналов радиоэлектронных изделий по конфигурации печатного узла, его интегральной компонентной базе и их связным топологиям. Предложены и сформулированы конструкторско-технологические меры обеспечения технического противодействия спецпроектному реинжинирингу изделий радиоэлектронных средств, а также радиосенсорного распознавания радиоэлектронных устройств по электромагнитному излучению их элементов печатной топологии. Для студентов, обучающихся по направлениям 11.03.01/11.04.01 «Радиотехника», 11.03.02/11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», 11.03.03/11.04.03 «Конструирование и технология электронных средств», 11.05.01 «Радиоэлектронные системы и комплексы». Также рекомендовано аспирантам, обучающимся по научной специальности 2.2.13 «Радиотехника», в том числе «Системы и устройства телевидения».

Кл. слова: радиосенсорное распознавание — сигнально-архитектурный реинжиниринг — электрические цепи — электронные средства.

УДК: 621.37; **ББК:** 32.844

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305585.

220) Костин, М. С.

Устройства и модули сверхвысоких частот : Учебник / Костин М. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 400 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124286.html>.

ISBN 978-5-9729-0841-7.

Аннотация: Представлены основные положения теории устройств сверхвысоких частот и решения научно-практических задач в области разработки СВЧ-устройств. Рассмотрены сверхвысокочастотные линии передачи, двух-, четырех-, шести-, восьми-, десяти- и двенадцатиполусные, а также ферритовые устройства СВЧ, резонаторы и фильтры СВЧ, микрополосковые линейные элементы СВЧ, твердотельные элементы, микро-сборки и модули СВЧ, электронные приборы СВЧ. Приведены примеры решения задач согласования и моделирования различных устройств сверхвысоких частот. Для студентов и аспирантов, обучающихся по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 11.00.00 «Электроника, радиотехника и системы связи». Может быть использовано студентами других направлений подготовки в рамках изучения курсов устройств сверхвысоких частот.

Кл. слова: модуль — резонатор — сверхвысокие частоты — свч — устройства — ферритовые устройства — электроника — электронные приборы.

УДК: 621.371; **ББК:** 32.841

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306410.

221) Костин, М. С.

Электродинамика, радиоволновые процессы и технологии : Учебное пособие / Костин М. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 316 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/114999.html>.

ISBN 978-5-9729-0594-2.

Аннотация: Представлены основные положения и научно-практические задачи электродинамики и теории радиоволновых процессов. Рассмотрены радиофизические эффекты, связанные с особенностями взаимодействия электромагнитных полей с материальными средами и изменениями волновых характеристик и положенные в основу реализации современных средств радиоволновых технологий. Для студентов и аспирантов радиотехнических направлений подготовки. Может быть использовано студентами других направлений подготовки в рамках изучения курсов технической электродинамики и радиофизики.

Кл. слова: задачи — радиоволновые процессы — средства — теория — технологии — электродинамика.

УДК: 621.371; **ББК:** 32.841

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306642.

222) Кравченко, А. М.

Детали машин и основы конструирования : учебник / Кравченко А. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 312 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144531.html>.

ISBN 978-5-9729-1995-6.

Аннотация: Представлены сведения о типовых конструкциях деталей, сборочных единиц и узлов общемашиностроительного применения, используемых в военной автобронетанковой технике. Даны общие методы расчета и конструирования механических передач агрегатов машин. Для студентов, обучающихся по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства». Может быть полезно для технических работников, связанных с применением и обслуживанием автобронетанковой техники, а также соискателей ученых степеней.

Кл. слова: вал — детали — конструирование — машина — механическая передача — механический привод — ось — подшипники — сборочная единица.

УДК: 621.81; **ББК:** 34.44

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305318.

223) Кувшинова, Н. Н.

Экзотермическая сварка поверхностных дефектов стального литья : Монография / Кувшинова Н. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 192 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/114995.html>.

ISBN 978-5-9729-0734-2.

Аннотация: Показана возможность экзотермической заварки малых дефектов стального литья. Разработан состав термитной шихты, предложена конструкция литейной формы для размещения шихты, дана методика расчёта этой формы. Исследовано влияние компонентов шихты, особенностей конструкции литейной формы и параметров режима наплавки на качество наплавленного металла. Описан вариант технологического процесса заварки дефектов, который может быть применён в массовом производстве. Предложенная технология по сравнению с дуговой наплавкой может в 1,5 раза снизить трудоёмкость процесса и уменьшает расход электроэнергии. Для работников сварочного и литейного производства. Издание может быть использовано в учебном процессе вузов при подготовке специалистов по сварочным и литейным направлениям.

Кл. слова: компоненты — конструкция — массовое производство — поверхностные дефекты — стальное литье — экзотермическая сварка.

УДК: 621.791; **ББК:** 34.641

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306636.

224) Куксин, А. В.

Релейная защита электроэнергетических систем : Учебное пособие / Куксин А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 200 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/114962.html>.

ISBN 978-5-9729-0525-6.

Аннотация: Рассмотрены назначение релейной защиты, её основные элементы и источники оперативного тока. Дана классификация токовых защит ЛЭП и специальных типов релейных защит. Особое внимание уделено релейной защите элементов станций, подстанций и отдельных потребителей, а также автоматике и телемеханике в релейной защите. Для студентов электроэнергетических направлений подготовки, а также специалистов в области электроэнергетики и электротехники.

Кл. слова: оперативный ток — релейная защита — телемеханика — электроэнергетика — электроэнергетические системы.

УДК: 621.316; **ББК:** 31.27

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306574.

225) Куксин, А. В.

Электроснабжение промышленных предприятий : Учебное пособие / Куксин А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 156 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/115001.html>.

ISBN 978-5-9729-0524-9.

Аннотация: Приведена система электроснабжения промышленного предприятия. Описаны приемники электрической энергии промышленных предприятий, внутрицеховые электрические сети. Рассмотрены вопросы внутризаводского электроснабжения, компенсации реактивной мощности, а также короткого замыкания в системах электроснабжения. Для студентов электроэнергетических направлений подготовки, а также специалистов в области электроэнергетики и электротехники.

Кл. слова: замыкание — промышленные предприятия — электрическая энергия — электрические сети — электроснабжение.

УДК: 621.311; **ББК:** 31.281

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306645.

226) Куликов, В. П.

Технология сварки плавлением и термической резки : Учебное пособие / Куликов В. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 388 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/114985.html>.

ISBN 978-5-9729-0604-8.

Аннотация: Рассмотрены физико-металлургические основы сварки плавлением и термической резки металлов. Дана технология сварки плавлением различными способами, показаны особенности работы с отдельными металлами и сплавами. Раскрыты меры, необходимые для обеспечения качества сварки плавлением, перечислены причины возникновения дефектов сварных соединений. Рассмотрены способы термической резки металлов. Для студентов вузов машиностроительных специальностей. Может быть полезно специалистам в области сварки плавлением и термической резки.

Кл. слова: дефекты — металлы — плавление — сварные соединения — сплавы — термическая резка — технология сварки.

УДК: 621.791; **ББК:** 34.641

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306610.

227) Кулинич, Ю. М.

Электронная и преобразовательная техника : учебник / Кулинич Ю. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 228 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154411.html>.

ISBN 978-5-9729-2315-1.

Аннотация: Рассмотрены элементы силовой и информационной электроники, а также все типы преобразователей (выпрямители, инверторы и 4qS-преобразователи), выполненные на современной элементарной базе. Подробно описаны электромагнитные процессы в трехфазном автономном инверторе напряжения и в четырехквadrатном преобразователе, являющиеся основой силовых схем современных преобразователей с асинхронным двигателем. Особое внимание уделено современным силовым полупроводниковым приборам (GTO-тиристорам и IGBT-транзисторам), описание которых в современной литературе изложено не систематически. Данный учебник позволяет в значительной мере устранить этот недостаток. Для студентов, изучающих электротехнические дисциплины, дневной и заочной форм обучения, а также может быть полезным для инженерно-технического персонала, занимающегося практическими вопросами преобразования электроэнергии.

Кл. слова: асинхронный двигатель — инвертор напряжения — информационная электроника — преобразователь — преобразовательная техника — силовая электроника — электронная техника.

УДК: 621.314; **ББК:** 32.85

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305244.

228) Куприянов, А. И.

Радиоэлектронная борьба : учебное пособие / Куприянов А. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 380 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133377.html>.

ISBN 978-5-9729-1520-0.

Аннотация: Рассматриваются радиоэлектронные системы и средства, функционирующие в условиях информационного противоборства, когда ведется радиоэлектронная разведка, организуется радиопротиводействие, применяется радиомаскировка и защита от специально организованных радиопомех. Для студентов и аспирантов радиотехнических специальностей вузов, а также специалистов в области радиоэлектронной борьбы.

Кл. слова: имитационные помехи — когерентные помехи — радиоэлектронная борьба — средства радиоразведки.

УДК: 621.37; **ББК:** 32.84

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305983.

229) Курненко, А. В.

Численное моделирование процессов резания : учебное пособие / Курненко А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 188 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144605.html>. ISBN 978-5-9729-1973-4.

Аннотация: Изложены краткие теоретические сведения, необходимые для численного моделирования различных процессов механической обработки с использованием программного комплекса ANSYS LS-DYNA. Представлены методики численного моделирования процесса взаимодействия режущего клина инструмента с заготовкой методом конечных элементов, методом сглаженных частиц и методом частиц Галеркина, а также процесса течения с использованием метода конечных элементов. Представлены задания для самостоятельной работы и контрольные вопросы. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», при изучении дисциплины «Численное моделирование процессов резания», а также подготовке выпускных квалификационных работ и проведении научно-исследовательских работ.

Кл. слова: механическая обработка — резание — сглаженная частица — течение — частицы галеркина — численное моделирование.

УДК: 621.92; **ББК:** 22.19

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305716.

230) Кутумов, Ю. Д.

Автоматика ликвидации асинхронного режима: теоретические и практические основы : Учебно-методическое пособие / Кутумов Ю. Д. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 124 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143498.html>. ISBN 978-5-9729-1885-0.

Аннотация: Содержит описание особенностей асинхронного режима в электроэнергетических системах, основные требования нормативных документов к устройствам автоматической ликвидации асинхронного режима, описание и основные положения методики выбора уставок устройств АЛАР на электромеханической и на микропроцессорной элементной базе. Включен материал, посвященный моделированию работы автоматики ликвидации асинхронного режима в программном комплексе RUSTab. Для практических занятий и для самостоятельной работы студентов направления подготовки «Электроэнергетика и электротехника», обучающихся по программам бакалавриата и магистратуры.

Кл. слова: автоматика — асинхронный режим — ликвидация — устройство алар — электротехника — электроэнергетика.

УДК: 621.31; **ББК:** 31.27

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306859.

231) Лаврентьев, А. М.

Процессы формообразования и инструменты. Лабораторный практикум : учебное пособие / Лаврентьев А. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 140 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144570.html>. ISBN 978-5-9729-2026-6.

Аннотация: Представлены лабораторные работы по выявлению зависимости усадки стружки от элементов режима резания, по методам измерения температуры в зоне резания, а также по конструкции и принципу работы приборов, применяемых для определения параметров шероховатости. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

Кл. слова: инструмент — механическая обработка — режим резания — сверление — токарная обработка — течение — формообразование — шероховатость.

УДК: 621.7; **ББК:** 34.6

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305549.

232) Лакомов, И. В.

Техническое обслуживание электроустановок : Учебное пособие / Лакомов И. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 152 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/114980.html>. ISBN 978-5-9729-0523-2.

Аннотация: Рассматриваются вопросы организации технического обслуживания и эксплуатации внутрицеховых сетей и осветительных электрических установок, кабельных линий, воздушных линий напряжением до 110 кВ, трансформаторных подстанций, электроприводов, термических и сварочных установок. Для студентов высших учебных заведений электротехнических направлений подготовки. Может быть полезно специалистам-электромонтажникам.

Кл. слова: внутрицеховые сети — воздушные линии — подстанции — сварочные установки — техническое обслуживание — электропривод — электроустановки.

УДК: 621.31; **ББК:** 40.76

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306602.

233) Ларин, А. Л.

Основы цифровой электроники : учебное пособие / Ларин А. Л. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 304 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132936.html>. ISBN 978-5-9729-1395-4.

Аннотация: Рассмотрен широкий круг вопросов, относящихся к цифровой электронике и программируемым логическим схемам. Показано распространение сигналов в длинных линиях. Для студентов радиотехнических специальностей. Может быть полезно специалистам в области инфокоммуникационных технологий.

Кл. слова: комбинационные схемы — логические схемы — цифровая электроника — шифраторы.

УДК: 621.37; **ББК:** 32.85

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305930.

234) Ларин, А. М.

Электромагнитные переходные процессы в электрических системах : Учебное пособие / Ларин А. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 268 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124142.html>.

ISBN 978-5-9729-1065-6.

Аннотация: Рассмотрен круг вопросов, связанных с причинами возникновения электромагнитных переходных процессов и их физической природой. Приведены теоретические основы анализа и методы расчета токов как симметричных, так и несимметричных коротких замыканий в электроэнергетических системах и системах электроснабжения. Для студентов вузов по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника». Может быть полезно аспирантам по научным специальностям «Электроэнергетика», «Энергетические системы и комплексы» и «Электротехнические комплексы и системы», слушателям центров подготовки и повышения квалификации инженерно-технических работников, занимающихся проектированием и эксплуатацией электроэнергетических систем.

Кл. слова: переходный процесс — ток — электрическая система — электромагнит — электроснабжение — электроэнергетика — электроэнергетическая система.

УДК: 621.311; **ББК:** 31.27

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306429.

235) Латыпова, Е. Ю.

Проектирование сварочных цехов : учебное пособие / Латыпова Е. Ю. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 304 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133179.html>. ISBN 978-5-9729-1294-0.

Аннотация: Приведены сведения о классификации и составе машиностроительных предприятий и цехов, элементах сварочного производства, а также об особенностях сварки на монтажных площадках. Рассмотрены типовые схемы и планировки сборочно-сварочных цехов, принципы и методики расчета количества оборудования, численности работающих, потребности в материалах и электроэнергии. Раскрыта связь между характеристиками сварных изделий и особенностями проектирования производства. Значительное внимание уделено охране труда, пожарной безопасности, производственной санитарии. Даны стандартизованные условные графические изображения строительных конструкций и элементов, технологического и подъемно-транспортного оборудования. Приведены сведения об основах проектирования бережливого производства сварных изделий и рассмотрены примеры ресурсосберегающих мероприятий для использования в сварочных цехах. Для учащихся учебных заведений среднего специального образования по специальности «Оборудование и технология сварочного производства».

Кл. слова: машиностроение — проектирование — сварные изделия — сварочное производство — сварочный цех.
УДК: 621.791; **ББК:** 34.641

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305968.

236) Левченко, Э. П.

Прикладная механика. Лабораторно-практические работы : учебное пособие / Левченко Э. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 152 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144665.html>. ISBN 978-5-9729-2121-8.

Аннотация: Приведены основные необходимые теоретические сведения и порядок выполнения лабораторно-практических занятий по дисциплине «Прикладная механика», а также для дисциплин «Детали машин» и «Теория механизмов и машин». Для студентов, изучающих прикладную механику, детали машин и теорию механизмов и машин.

Кл. слова: деталь — зубчатые колеса — машина — прикладная механика — ременная передача — ротор — теория механизмов — червячный редуктор.

УДК: 621.81; **ББК:** 34.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305523.

237) Левшин, Г. Е.

Автоматизация литейного производства : Монография / Левшин Г. Е. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 624 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123993.html>. ISBN 978-5-9729-0795-3.

Аннотация: Рассмотрены аспекты автоматизации операций литейного производства. Изложены основные понятия, системы и средства автоматического контроля, защиты и управления. Показана разработка структурной схемы автоматизированного технологического процесса, конструктивно-технологической и функциональной схем, алгоритмов управления, циклограммы и тактограммы. Приведены основы проектирования высокоэффективного автоматического литейного оборудования и анализ структурно-компоновочных решений автоматических машин и линий. Для специалистов, занимающихся автоматизацией литейного производства, а также ученых и инженеров. Может быть полезно студентам и аспирантам машиностроительных и металлургических специальностей.

Кл. слова: автоматизация плавки — литейное производство — основы автоматизации — управление роботами.

УДК: 621.74; **ББК:** 34.61

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306145.

238) Левшин, Г. Е.

Основы проектирования литейных цехов : Учебное пособие / Левшин Г. Е. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 284 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124235.html>. ISBN 978-5-9729-0844-8.

Аннотация: Рассмотрены основные вопросы проектирования литейных цехов. Большое внимание уделено методике расчетов производственных программ цехов и их отделений, количества основного технологического и транспортного оборудования. Даны рекомендации по составлению компоновочных схем. Для студентов вузов всех форм обучения по профилям «Машины и технология литейного производства» и «Литейное производство черных и цветных металлов». Может быть полезно инженерам-проектировщикам.

Кл. слова: компоновочные схемы — литейный цех — проектирование — транспортное оборудование.

УДК: 621.74; **ББК:** 34.61

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306291.

239) Левшин, Г. К.

Основы проектирования сборочно-сварочных цехов : Учебное пособие / Левшин Г. К. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 148 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124234.html>. ISBN 978-5-9729-0794-6.

Аннотация: Рассмотрены основные вопросы проектирования сборочно-сварочных цехов, методы и критерии выбора оптимальных технологических процессов и оборудования. Приведены рациональные компоновочные, организационно-планировочные и строительные решения сборочно-сварочного цеха для экономичного производства необходимого количества сварных узлов требуемого качества. Для студентов вузов всех форм обучения по профилю «Оборудование и технология сварочного производства» направления «Машиностроение». Может быть полезно специалистам-сварщикам.

Кл. слова: проектирование — сборочно-сварочный цех — сварной узел — экономичное производство.

УДК: 621.791; **ББК:** 34.641

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306292.

240) Левшин, Г. К.

Основы технологии машиностроения : Учебное пособие / Левшин Г. К. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 216 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124227.html>. ISBN 978-5-9729-0803-5.

Аннотация: Приведены основные понятия и определения технологии машиностроения. Освещена тема разработки технологического процесса изготовления деталей. Рассмотрены основы разработки технологии изготовления и сборки машины. Для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по укрупненной группе специальностей 15.02.00 «Машиностроение», студентов вузов, а также технологов и конструкторов машиностроительных предприятий.

Кл. слова: испытания машин — метод пригонки — метод регулирования — технологии машиностроения.

УДК: 621.01; **ББК:** 34.5

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306300.

241) Лехов, О. С.

Установка непрерывного литья и деформации для производства листов из сплавов алюминия и биметалла. Теория и расчет : Монография / Лехов О. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 132 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132896.html>.

ISBN 978-5-9729-1172-1.

Аннотация: Изложены научные основы создания установок совмещенного процесса непрерывного литья и деформации (НЛД) для производства листов из сплавов алюминия и трехслойных биметаллических полос. Описана методика расчета напряженно-деформированного состояния металла в очагах деформации с использованием пакета ANSYS. Представлены результаты теоретического исследования напряженно-деформированного состояния металла в очагах деформации при формировании тонкого сляба из оболочки с жидкой фазой и его обжатия бойками установки. Установлены закономерности распределения напряжений в бойках установки от усилия обжатия при получении листов из сплавов алюминия. Приведены результаты исследования напряженно-деформированного состояния металла плакирующего слоя при получении трехслойного биметалла алюминий-сталь-алюминий. Для специалистов в области литейного производства.

Кл. слова: алюминий — биметалл — деформация — лист — непрерывное литьё — сплав.

УДК: 621.74; **ББК:** 34.51

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306099.

242) Лехов, О. С.

Установка непрерывного литья и деформации для производства стальных листов и сортовых заготовок : Монография / Лехов О. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 304 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115188.html>.

ISBN 978-5-9729-0593-5.

Аннотация: Представлены результаты теоретического исследования напряженного состояния системы «бойки - полоса» при получении листов из стали на установке непрерывного литья и деформации. Определены напряжения в очаге циклической деформации и в бойках установки от усилия обжатия стальных полос. Дана сравнительная оценка напряженного состояния бойков различной конструкции от усилия обжатия и температурной нагрузки. Приведены результаты экспериментального исследования совмещенного процесса непрерывного литья и деформации на опытной установке. Для инженерно-технических работников и студентов вузов.

Кл. слова: деформация — непрерывное литьё — производство стальных листов — сортовые заготовки — установка.

УДК: 621.74; **ББК:** 34.51

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306620.

243) Лехов, О. С.

Установка совмещенного процесса непрерывного литья и деформации для производства биметаллических полос : Монография / Лехов О. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 256 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115189.html>.

ISBN 978-5-9729-0715-1.

Аннотация: Изложены научные основы технологии производства трехслойных биметаллических полос. Освещены закономерности распределения температуры плакирующих слоев и основной полосы при ее прохождении через расплав легированной стали. Приведены результаты определения напряженного состояния бойков от усилия обжатия и температурной нагрузки. Представлены результаты определения напряжений в очаге циклической деформации и бойках при получении сталемедных трехслойных биметаллических полос. Проанализированы закономерности распределения в бойках установки температуры, термоупругих и суммарных напряжений. Для инженерно-технических работников. Может быть полезно студентам машиностроительных специальностей.

Кл. слова: биметаллические полосы — деформация — непрерывное литьё — совмещенный процесс — установка.

УДК: 621.74; **ББК:** 34.51

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306621.

244) Либерман, Я. Л.

Расчет режимов резания при точении с учетом виброустойчивости технологической системы : учебное пособие / Либерман Я. Л. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 124 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133252.html>.

ISBN 978-5-9729-1466-1.

Аннотация: Рассматриваются вопросы продольного наружного точения, растачивания отверстий и поперечного точения при прорезании пазов и отрезании. Приводятся примеры расчетов и описываются алгоритмы их компьютеризации. В приложении даются схемы виброгасителей, пригодных для установки на токарных резцах, а также методика расчета режимов фрезерования на токарных центрах с учетом виброустойчивости инструмента. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

Кл. слова: расчет — режим резания — точение — учет виброустойчивости.

УДК: 621.9; **ББК:** 34.63

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305996.

245) Либерман, Я. Л.

Специальные и специализированные системы управления транспортирующими машинами : Монография / Либерман Я. Л. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 236 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143255.html>.

ISBN 978-5-9729-1616-0.

Аннотация: Рассматриваются системы управления конвейерами, мостовыми кранами, кранами-штабелерами, робокарами и другими транспортирующими машинами. Приводятся принципиальные схемы систем и конструктивные элементы оборудования с их применением. Для научно-технических, инженерных и производственных работников, занятых вопросами проектирования, строительства и эксплуатации транспортных сооружений и транспортной инфраструктуры.

Кл. слова: ленточные конвейеры — мобильные роботы — транспортирующие машины — управление робокарами.

УДК: 621.86; **ББК:** 39.9

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305611.

246) Логинов, Н. Ю.

Инженерно-исследовательские работы в технологии машиностроения. Практикум : Учебно-методическое пособие / Логинов Н. Ю. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 92 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143513.html>.

ISBN 978-5-9729-1947-5.

Аннотация: Рассматриваются вопросы оптимизации режимов резания для точения, сверления, фрезерования и т. д. на основе линейного программирования. Приводятся различные алгоритмы оптимизации вспомогательных перемещений, а также производственных процессов. Для выполнения практических работ студентами направлений «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» и «Машиностроение».

Кл. слова: линейное программирование — машиностроение — резание — сверление — точение — фрезерование.

УДК: 621.9; **ББК:** 34.6

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306865.

247) Лозинская, В. Н.

Системы сигнализации мультисервисных сетей : Учебное пособие / Лозинская В. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 116 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/123846.html>.

ISBN 978-5-9729-0923-0.

Аннотация: Раскрыты вопросы следующих типов сигнализации: сигнализация в телефонных сетях общего пользования или системах с электросвязью (коммутация каналов); сигнализация в сетях мобильной связи; сигнализация в сетях передачи данных и, соответственно, стыки между этими системами. Для студентов направлений подготовки «Инфокоммуникационные технологии и системы связи». Может быть полезно читателям, владеющим базовыми знаниями в сфере планирования, построения и функционирования инфокоммуникационных сетей.

Кл. слова: мобильная связь — мультисервисные сети — передача данных — сигнал — сигнализация — телефонная сеть — электросвязь.

УДК: 621.395; **ББК:** 32.882

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306348.

248) Локтев, А. В.

Судовые вспомогательные котельные установки : Учебное пособие / Локтев А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 148 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133021.html>.

ISBN 978-5-9729-1421-0.

Аннотация: Рассматриваются вопросы проектирования судовых вспомогательных котельных установок. Приводятся характеристики и марки жидких топлив, даны особенности применения газообразных топлив для судовых котлов. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки магистров 26.04.02 «Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры» и направлению подготовки бакалавров 26.03.02 «Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры», а также специалистов, занимающихся проектированием судовых энергетических установок. Может быть полезно специалистам, занимающимся проектированием стационарных котельных установок и энергоблоков.

Кл. слова: вопросы проектирования — жидкие топлива — котельные установки — судовой котел.

УДК: 621.181; **ББК:** 31.361

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306030.

249) Лукьянов, С. И.

Система управления электроприводом размоточного аппарата стана по производству высокопрочной арматуры : Монография / Лукьянов С. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 136 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123843.html>.

ISBN 978-5-9729-0842-4.

Аннотация: Приведены результаты экспериментальных и теоретических исследований работы электропривода размоточного аппарата стана по производству высокопрочной арматуры. Предложена методика расчета допустимого изменения натяжения в проволоке, создаваемого электроприводом размоточного аппарата между роликовым правильным устройством и клетью профилирования. Сформулированы технологические требования к системе управления электроприводом размоточного аппарата с позиций обеспечения глубины насечки арматуры в пределах допустимых значений за счет стабилизации натяжения в проволоке между роликовым правильным устройством и клетью профилирования. Для специалистов по электронике, электрооборудованию и автоматизации проволочных станов. Может быть полезно студентам и аспирантам электротехнических специальностей.

Кл. слова: арматура — клеть профилирования — проволока — размоточный аппарат — роликовое устройство — система управления — электропривод.

УДК: 621.771; **ББК:** 31.291

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306345.

250) Лыгин, М. М.

Электротехника и основы электроники : учебное пособие / Лыгин М. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 236 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143438.html>.
ISBN 978-5-9729-1735-8.

Аннотация: Дано представление об основных понятиях и определениях из электротехники и основ электроники. Рассматриваются физические явления, происходящие в электрическом и магнитном поле, методы расчёта цепей постоянного тока, основные понятия о постоянном и переменном токе, трёхфазные цепи переменного тока, линейные и нелинейные элементы электрических цепей, принцип работы основных элементов электроники. Для студентов ВО направления 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» и СПО направления 08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий».

Кл. слова: основы электроники — тиристоры — транзисторы — электротехника.

УДК: 621.313; **ББК:** 31.261

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305750.

251) Майтаков, А. Л.

Лабораторный практикум по технологии конструкционных материалов : учебное пособие / Майтаков А. Л. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 192 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133401.html>.
ISBN 978-5-9729-1435-7.

Аннотация: Представлены лабораторные работы, в которых даны устройство и кинематические схемы токарно-винторезного и некоторых других видов металлорежущих станков. Рассматриваются типы резцов, свёрл и фрез, а также измерение их геометрических параметров. Приводится методика планирования эксперимента на примере исследования процесса пластической деформации металлов. Освещены вопросы производства различных видов заготовок. Для студентов механических специальностей вузов.

Кл. слова: конструкционный материал — резец — сверло — фреза.

УДК: 621.7; **ББК:** 34.42

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305847.

252) Макаров, А. Н.

Методология научных исследований в университетах и промышленных компаниях : учебное пособие / Макаров А. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 276 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133003.html>.
ISBN 978-5-9729-1424-1.

Аннотация: Изложены краткая история университетского образования в промышленно-развитых странах (ПРС) и России, методология фундаментальных научно-исследовательских работ (НИР) в университетах, прикладных НИР в промышленных компаниях. Даны рекомендации по реализации прикладных НИР в компаниях. Приведены примеры научного открытия фундаментальных законов физики и разработки на их основе современной теории и практического использования открытия и теории в металлургии, энергетике, различных отраслях промышленности, оборонно-промышленном комплексе. Для студентов и преподавателей вузов направления «Электро- и теплоэнергетика», а также других направлений по дисциплинам «Научно-исследовательская работа (НИР)», «История и методология НИР», «Инжиниринговая работа», «Инновационная работа», «Сервисная работа в промышленных компаниях». Может быть полезно широкому кругу читателей, а также руководителям и специалистам министерств промышленности и экономического развития России и регионов, менеджерам, специалистам промышленных компаний, депутатам департаментов науки и промышленности законодательных собраний всех уровней, заинтересованных в развитии высококонкурентоспособной промышленности в России.

Кл. слова: научная деятельность — научное познание — научные исследования — промышленные компании.

УДК: 621.18; **ББК:** 31.31

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305861.

253) Макаров, А. Н.

Теплообмен в электродуговых сталеплавильных и факельных нагревательных печах, топках паровых котлов, камерах сгорания газотурбинных установок : Монография /

Макаров А. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 452 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/123878.html>.

ISBN 978-5-9729-0977-3.

Аннотация: Изложено научное обоснование открытых законов теплового излучения газовых объемов, приведены примеры их практического использования для расчета теплообмена в электродуговых сталеплавильных и факельных печах, топках, камерах сгорания. Даны рассчитанные на основе научного открытия энергоресурсосберегающие режимы работы печей, топок, камер сгорания. Описаны конструкции инновационных печей, топок, камер сгорания, защищенных патентами на изобретения. Для персонала металлургических и энергетических компаний, занимающихся организацией эффективной энергоресурсосберегающей работы электродуговых сталеплавильных и факельных нагревательных печей. Может быть полезно конструкторам газотурбинных двигателей самолетов, жидкостных реактивных двигателей, камер сгорания газотурбинных установок, а также преподавателям и студентам университетов.

Кл. слова: газотурбинная установка — камера сгорания — паровой котел — сталеплавильная печь — тепловое излучение — теплообмен — топка — факельная печь — электродуговая печь.

УДК: 621.18; **ББК:** 31.31

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306374.

254) Макаров, А. Н.

Электротехнологические установки : Учебное пособие / Макаров А. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 288 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115002.html>.

ISBN 978-5-9729-0583-6.

Аннотация: Рассмотрены конструкции, принципы действия и области применения основных видов электротехнологических установок: электрических печей сопротивления, дугowych печей и электросварочных установок, индукционных печей, установок электрохимической и электрофизической обработки материалов. Приведено математическое описание процессов преобразования электрической энергии в тепловую и распределения тепловой энергии в рассматриваемых электротехнологических установках. Показаны системы их электропитания и автоматического управления. Даны краткие сведения по основам теплопередачи в объеме, необходимом для выполнения расчетов электропечей. Для студентов высших учебных заведений электротехнических направлений подготовки, а также специалистов, проектирующих и эксплуатирующих электротехнологические установки.

Кл. слова: автоматическое управление — виды — обработка материалов — печи сопротивления — применения — электропитание — электротехнологические установки.

УДК: 621.3; **ББК:** 31.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306646.

255) Макушев, Ю. П.

Конструктивные особенности систем подачи топлива современных дизелей : учебное пособие / Макушев Ю. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 200 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133048.html>.

ISBN 978-5-9729-1238-4.

Аннотация: Рассмотрены особенности конструкции, принципа действия, расчета, технического обслуживания, диагностирования систем подачи топлива современных дизелей. Приведены способы расчёта насоса высокого давления, форсунок автомобильных, тепловозных и судовых дизелей. Рассмотрена методика определения технического состояния форсунок дизелей по изменению утечек топлива, давления и перемещения иглы распылителя. Предложены насосы-форсунки и регуляторы частоты вращения с механическим и электронным управлением. Изложен расчёт форсунок с электромагнитным и пьезоэлектрическим управлением, дана методика диагностирования, восстановления, регулирования и кодировки. Рассмотрен расчет мелкости распыливания топлива. Показана необходимость согласования дальнобойности топливного факела с периодом задержки самовоспламенения. Приведена оценка погрешности при определении удельного расхода топлива двигателем внутреннего сгорания. Для студентов всех форм обучения по направлению подготовки «Энергетическое машиностроение», по дисциплинам «Системы двигателей», «Системы энергетических машин», «Инновационные методы повышения эффективности энергетических установок», «Техническая диагностика и эксплуатация энергетических машин», «Конструирование двигателей», «Электронные системы управления энергетических установок».

Кл. слова: давление — диагностика — дизель — насос — подача топлива — регулятор — утечка — форсунки.

УДК: 621.43; **ББК:** 31.365

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305837.

256) Макушев, Ю. П.

Системы подачи топлива и воздуха современных дизелей : учебное пособие / Макушев Ю. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 216 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/132948.html>.

ISBN 978-5-9729-1392-3.

Аннотация: Изложены устройство, расчет, техническое обслуживание, диагностирование систем подачи топлива и воздуха современных дизелей. Приведена методика расчёта насоса высокого давления и форсунок. Для диагностирования топливных систем предложены датчики и измерительная аппаратура. Рассмотрена методика определения технического состояния форсунок и насоса по изменению давления и перемещения иглы распылителя. Исследованы причины образования кокса в сопловых отверстиях распылителей. Приведен расчет форсунок с электрогидравлическим и пьезоэлектрическим управлением. Дана методика расчета, диагностирования и испытания агрегатов наддува дизелей. В Приложении приведена методика регулирования топливной аппаратуры дизеля Д-245С Минского моторного завода и дан расчет агрегата наддува с поворотом лопаток соплового аппарата турбины. Учебное пособие предназначено студентам всех форм обучения и направлений подготовки, а также инженерам, магистрам и аспирантам.

Кл. слова: дизели — наддув двигателей — подача воздуха — подача топлива.

УДК: 621.43; **ББК:** 31.365

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306012.

257) Малафеев, А. В.

Проектирование электрической части понизительных подстанций промышленного предприятия : Учебное пособие / Малафеев А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 312 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123824.html>.

ISBN 978-5-9729-0937-7.

Аннотация: Освещены вопросы расчета электрических нагрузок и компенсации реактивной мощности. Рассмотрена методика выбора числа и мощности силовых трансформаторов ГПП на основе технико-экономического обоснования. Приведена методика расчета токов короткого замыкания на распределительных устройствах высшего и низшего напряжений ГПП в максимальном и минимальном режимах с учетом подпитки точки короткого замыкания высоковольтными и низковольтными двигателями. Рассмотрены основные положения по выбору источников оперативного тока. Для студентов направления 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника». Может быть полезно специалистам в области проектирования подстанций и объектов электроэнергетики.

Кл. слова: короткое замыкание — подстанция — проектирование — промышленность — силовой трансформатор — ток — электрическая нагрузка — электроэнергетика.

УДК: 621.311; **ББК:** 31.277

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306327.

258) Малафеев, А. В.

Режимы аварийной несимметрии систем электроснабжения : Монография / Малафеев А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 148 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123837.html>.

ISBN 978-5-9729-1055-7.

Аннотация: Рассмотрены основные результаты исследований в области расчета и анализа несимметричных режимов систем электроснабжения на уровне напряжения 110 кВ и выше, вызванных короткими замыканиями, обрывами проводов воздушных линий и ошиновки. Осуществлена адаптация математических моделей основных электроприемников промышленного предприятия в условиях металлургического производства – нерегулируемых асинхронных и синхронных двигателей, электропривода постоянного тока, регулируемого электропривода переменного тока на основе непосредственных и двухзвенных преобразователей частоты, а также дугowych сталеплавильных печей – к условиям несимметричных аварийных режимов. Разработан алгоритм расчета сверхпереходных параметров сложнонесимметричных аварийных режимов, неполнофазных режимов и режимов несимметричных коротких замыканий, предназначенный для проверки по чувствительности устройств релейной защиты. Для специалистов в области электроснабжения. Может быть полезно студентам направления 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Кл. слова: аварийная несимметрия — воздушная линия — короткое замыкание — обрыв — постоянный ток — электроприемник — электроснабжение.

УДК: 621.311; **ББК:** 31.277

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306340.

259) Мальцев, М. В.

Транспортирующие машины химических производств : учебное пособие / Мальцев М. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 140 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143584.html>.

ISBN 978-5-9729-1852-2.

***Аннотация:** Приведены общие сведения о транспортирующих машинах и установках, классификация транспортирующих установок непрерывного действия. Описаны основные типы транспортирующих машин и установок непрерывного действия: конвейеры, элеваторы, пневматические и гидравлические транспортирующие устройства, а также вспомогательные устройства транспортирующих установок. Описание включает конструктивное исполнение, элементы машин, принцип работы, основные параметры и методику расчета. Для студентов, обучающихся по направлениям 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» и 20.03.01 «Техносферная безопасность». Может быть полезно для обучающихся других направлений подготовки технического профиля.*

Кл. слова: конвейер — транспортирующая машина — транспортирующая установка — тяговый элемент — химическое производство — элеватор.

УДК: 621.86; **ББК:** 35.11

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305675.

260) Мандров, Б. И.

Технологическая оснастка и механическое оборудование сварочного производства : Учебное пособие / Мандров Б. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 208 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/123884.html>.

ISBN 978-5-9729-0868-4.

***Аннотация:** Рассмотрено технологическое оснащение сварочного производства, вопросы проектирования сборочно-сварочной оснастки и выбора серийно выпускаемого механического оборудования сварочного производства. Для студентов, обучающихся по профилю «Оборудование и технология сварочного производства» направления «Машиностроение». Может быть полезно специалистам-сварщикам.*

Кл. слова: машиностроение — механическое оборудование — сварка — сварочное производство — технологическая оснастка.

УДК: 621.791; **ББК:** 34.641

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306382.

261) Маренич, К. Н.

Асинхронный электропривод горных машин с тиристорными коммутаторами : Монография / Маренич К. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 132 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124281.html>.

ISBN 978-5-9729-0779-3.

Аннотация: Рассмотрены особенности построения асинхронных электроприводов горных машин на основе применения маловентильных тиристорных коммутаторов. Приведены результаты исследования процессов в системе «тиристорный коммутатор - асинхронный двигатель» при фазовом регулировании питающего напряжения и электропитании квазисинусоидальным напряжением фиксированной пониженной частоты, а также при аварийных режимах функционирования. Особое внимание уделено вопросам влияния ЭДС вращения электрической машины на процессы в системе «тиристорный коммутатор - асинхронный двигатель». Разработаны функциональные узлы управления и защиты асинхронного маловентильного тиристорного электропривода горной машины, рассмотрены вопросы, относящиеся к обеспечению допустимого теплового состояния силовых полупроводниковых приборов при их размещении в рудничном взрывозащищенном корпусе силового коммутационного аппарата на основе применения естественного конвективного водяного охлаждения. Для специалистов в области регулируемого электропривода горных машин, студентов и аспирантов профильных специальностей и направлений подготовки.

Кл. слова: асинхронный электропривод — горная машина — защита электроприводов — тиристорные коммутаторы.

УДК: 621.313; **ББК:** 31.261

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306154.

262) Маренич, К. Н.

Динамическая защита от разрушающих перенапряжений в трансформаторной подстанции участка шахты : Монография / Маренич К. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 136 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154125.html>.

ISBN 978-5-9729-2258-1.

Аннотация: Рассмотрена проблематика применения высоковольтных вакуумных коммутационных аппаратов в структуре шахтной участковой комплектной трансформаторной подстанции. Обоснованы структура и параметры технических средств подавления разрушающих коммутационных перенапряжений в комплексе «высоковольтный коммутационный аппарат – трансформатор» шахтной участковой комплектной трансформаторной подстанции методами динамической защиты. Для специалистов в области электрификации и автоматизации горных работ, эксплуатации систем электроснабжения технологических участков энергоемких производств.

Кл. слова: динамическая защита — коммутационный аппарат — разрушающее перенапряжение — трансформаторная подстанция — участок шахты.

УДК: 621.311; **ББК:** 31.261

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305010.

263) Марков, В. С.

Главные электрические схемы и схемы питания собственных нужд электростанций и подстанций : учебное пособие / Марков В. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 192 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144694.html>.

ISBN 978-5-9729-2173-7.

Аннотация: Рассмотрены принципиальные электрические схемы и схемы питания собственных нужд электрических станций и подстанций энергосистем, показан выбор параметров основного оборудования в зависимости от условий работы в эксплуатационных режимах; приводится анализ схем действующих объектов электроэнергетических систем. Для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению «Электроэнергетика», специальностям «Электрические станции», «Электроэнергетические системы и сети», «Электроснабжение».

Кл. слова: подстанция — распределительное устройство — трансформатор — электрическая схема —

электростанция — энергосистема.

УДК: 621.311; **ББК:** 31.277

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305312.

264) Маркова, Е. В.

Технологическая подготовка производства : учебное пособие / Маркова Е. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 168 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144673.html>.

ISBN 978-5-9729-2131-7.

Аннотация: Рассмотрены аспекты технологической подготовки производства, используемые при проектировании технологических процессов изготовления широкой номенклатуры продукции машиностроения. Приведены расчетные методики и примеры их применения, направленные на повышение эффективности построения технологических процессов в условиях современного машиностроительного производства. Для студентов технических специальностей и направлений высших учебных заведений.

Кл. слова: детали — машиностроение — механическая обработка — проектирование — производство — станок — технологическая подготовка — чпу.

УДК: 621.793; **ББК:** 34.6

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305660.

265) Маслеева, О. В.

Охрана труда в литейном производстве : учебное пособие / Маслеева О. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 192 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153977.html>.

ISBN 978-5-9729-2179-9.

Аннотация: Рассмотрены опасные и вредные производственные факторы в литейном производстве, предложены конкретные мероприятия по снижению их негативного воздействия на обслуживающий персонал. Для выполнения раздела ВКР студентами, обучающимися по направлению подготовки 22.03.02 «Металлургия», профили подготовки «Процессы и агрегаты металлургии» и «Производство и сбыт металлопродукции». Может быть использовано преподавателями, инженерами и специалистами при эксплуатации промышленного оборудования и безопасной организации работ на производстве, а также широким кругом читателей, интересующихся проблемами безопасности жизнедеятельности человека.

Кл. слова: безопасность — литейное производство — меры защиты — негативное воздействие — обслуживающий персонал — охрана труда.

УДК: 621.77; **ББК:** 65.246

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305115.

266) Матвеев, И. А.

Основы технологии получения и обработки металлических материалов : Учебное пособие / Матвеев И. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 196 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/124226.html>.

ISBN 978-5-9729-0928-5.

Аннотация: Рассмотрены принципы производства металлов и изделий из них. Приведены классификация сплавов и способы производства изделий. Указаны свойства сварных соединений, области применения материалов. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Технология художественной обработки материалов». Может быть полезно специалистам в области металлургии и сварочного производства.

Кл. слова: литейное производство — металлические материалы — производство стали — производство чугуна.

УДК: 621.79; **ББК:** 34.641

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306301.

267) Матюхин, Г. В.

Прочность и долговечность сварных конструкций : Учебное пособие / Матюхин Г. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 288 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/114960.html>.

ISBN 978-5-9729-0645-1.

Аннотация: Освещены вопросы разрушения материала конструкций. Основное внимание уделено использованию силовых критериев механики разрушения. Показана возможность расчетного определения силовых критериев линейной механики разрушения. Приведены примеры оценки влияния различных конструкционных и технологических факторов на предел выносливости сталей феррито-перлитного класса. Изложены алгоритмы численных методов линейной механики разрушения. Для студентов и аспирантов технических вузов. Может быть полезно инженерам, занимающимся вопросами проектирования.

Кл. слова: долговечность — критерии — материал конструкций — механика разрушения — прочность — сварные конструкции.

УДК: 621.791; **ББК:** 34.641

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306566.

268) Микаева, С. А.

Полупроводниковые приборы и источники света. Цифровые электронные устройства. Алгоритмы обработки цифровой информации. Практикум : учебное пособие / Микаева С. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 120 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/154386.html>.

ISBN 978-5-9729-2290-1.

Аннотация: Излагаются задачи и тесты, к которым приведены ответы. Описаны различные виды полупроводниковых электронных приборов и устройств, в том числе полупроводниковые источники света. Описаны цифровые электронные устройства и алгоритмы обработки цифровой информации. Для студентов и специалистов в области приборостроения и радиоэлектроники, информатики, инженерно-технических и научных работников, занятых разработкой, производством и применением промышленных электронных устройств.

Кл. слова: источник света — микропроцессорные устройства — полупроводниковые приборы — усилительные устройства — цифровая информация — электронные устройства.

УДК: 621.32; **ББК:** 32.844

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305123.

269) Микаева, С. А.

Промышленные электронные устройства. Промышленная электроника. Электрические машины : учебное пособие / Микаева С. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 140 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143394.html>.

ISBN 978-5-9729-1745-7.

Аннотация: Представлены различные виды промышленных электронных устройств, трансформаторов, электрические машины постоянного и переменного тока, их устройства, принципиальные схемы, векторные диаграммы, условия работы, а также индукционные машины синхронной связи и датчики. Для студентов специальности «Промышленная электроника», а также специалистов в области приборостроения и радиоэлектроники, инженерно-технических и научных работников светотехнической и химической промышленности, занятых разработкой, производством и применением промышленных электронных устройств, трансформаторов и электрических машин.

Кл. слова: переменный ток — постоянный ток — промышленная электроника — электрические машины — электронные устройства.

УДК: 621.382; **ББК:** 32.844

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305544.

270) Микаева, С. А.

Электроника и схемотехника : Учебное пособие / Микаева С. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 184 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133200.html>.

ISBN 978-5-9729-1289-6.

Аннотация: Рассматривается элементная база электроники, полупроводниковые приборы и материалы, р-п-переход и его свойства, диоды, биполярные и полевые транзисторы, тиристоры, интегральные схемы, логические элементы, триггеры. Представлены основы аналоговой, цифровой схемотехники и микропроцессорной техники. Для студентов электротехнических направлений. Может быть полезно специалистам в области промышленной электроники, схемотехники, приборостроения.

Кл. слова: диод — полупроводниковый прибор — схемотехника — тиристор — транзистор — электроника.

УДК: 621.382; **ББК:** 32.844

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306125.

271) Минин, В. Ф.

Магнитно-импульсная сварка. Теория энергетических материалов : Учебное пособие / Минин В. Ф. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 100 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/114925.html>.

ISBN 978-5-9729-0600-0.

Аннотация: Изложены физические основы магнитно-импульсной сварки, включая шовную сварку. Рассмотрены особенности холодной сварки. Материал учебного пособия будет полезен студентам и аспирантам машиностроительных специальностей.

Кл. слова: сварка — теория — холодная сварка — шовная сварка — энергетические материалы.

УДК: 621.79; **ББК:** 30.61

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306499.

272) Митюрёв, А. А.

Лабораторный практикум по трению и износу деталей машин : учебное пособие / Митюрёв А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 272 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/154423.html>.

ISBN 978-5-9729-2636-7.

Аннотация: В основу лабораторного практикума положены работы, охватывающие важные разделы трения и износа в машинах - определение механических характеристик материалов, применяемых для уменьшения трения в опорах скольжения и качения валов современных механизмов; основные методы повышения ресурса червячных, цепных и ремённых передач. Для студентов, изучающих дисциплину «Детали машин и основы конструирования», при самостоятельной работе над курсовыми проектами.

Кл. слова: износ деталей — лабораторный практикум — механические характеристики — трение в машинах.

УДК: 621.81; **ББК:** 34.42

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305038.

273) Митюрёв, А. А.

Проектирование и расчёт валов и установленных на них деталей и узлов : учебное пособие / Митюрёв А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 420 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/154388.html>.

ISBN 978-5-9729-2312-0.

Аннотация: В доступной форме с использованием примеров излагаются методы расчёта и проектирования ступенчатых валов механических передач, их опорных подшипниковых узлов и типовых механических муфт общемашиностроительного применения; соединений валов со ступицами установленных на них деталей: зубчатых и червячных колёс, шкивов ремённых и звёздочек цепных передач. Соответствует программе дисциплины ФГОС ВПО в части требований к результатам освоения основной образовательной программы бакалавров и специалистов. Будет полезно при самостоятельной работе над курсовыми работами и курсовыми проектами студентам, изучающим дисциплину «Детали машин и основы конструирования».

Кл. слова: детали — зубчатые колёса — механическая передача — подшипниковые узлы — проектирование вала — расчёт валов — ступенчатый вал — червячные колёса.

УДК: 621.81; **ББК:** 34.42

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305138.

274) Митюрёв, А. А.

Проектирование и расчёт механических передач : учебное пособие / Митюрёв А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 416 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143243.html>.

ISBN 978-5-9729-1626-9.

Аннотация: В доступной форме с использованием примеров излагаются методы расчёта и проектирования механических передач общемашиностроительного применения: зубчатых, червячных, ремённых и цепных. Для студентов, изучающих дисциплину «Детали машин и основы конструирования» при самостоятельной работе над курсовыми проектами.

Кл. слова: механические передачи — проектирование — расчет.

УДК: 621.81; **ББК:** 34.42

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305537.

275) Михайлицын, С. В.

Сварка специальных сталей и сплавов : учебник / Михайлицын С. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 192 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143310.html>.
ISBN 978-5-9729-1792-1.

Аннотация: Учебник знакомит с особенностями сварки специальных сталей и сплавов, которые являются одной из составных частей теории монтажа, эксплуатации и ремонта узлов и агрегатов различного металлургического оборудования, изготовленных из этих материалов. Даны современные представления о металлургических основах создания качественных сварных соединений из специальных сталей и сплавов, выполненных различными способами сварки, представлены пути обоснованного выбора способа сварки в зависимости от материала, размеров и конфигурации сварного изделия, а также выбора необходимых сварочных материалов, оборудования и режимов сварки. Для обучающихся в магистратуре и бакалавриате по направлению «Машиностроение» по профилю «Оборудование и технология сварочного производства», а также молодых специалистов, изобретателей, учёных, специалистов и исследователей сварочного производства.

Кл. слова: металл — сварное изделие — сварочный материал — специальная сталь — сплав — чугун.

УДК: 621.791; **ББК:** 34.641

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305581.

276) Мозохин, А. Е.

Цифровые технологии в управлении объектами электросетевых комплексов : учебное пособие / Мозохин А. Е. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 140 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154162.html>.
ISBN 978-5-9729-2227-7.

Аннотация: Проанализирована текущая и перспективная ситуации с внедрением цифровых технологий в электроэнергетическую систему России, рассмотрены рекомендации по формированию современной структуры интеллектуальной электрической сети, обеспечивающей оптимальное энергопотребление ресурсов, снижение информационного трафика между компонентами систем в сети при сохранении комфортного состояния для потребителей. Для бакалавров, магистрантов и аспирантов по направлениям подготовки, связанным с управлением в технических системах, автоматизацией и управлением технологическими процессами и производствами, с электроэнергетикой и информационными технологиями, а также для специалистов, работающих в электроэнергетических отраслях народного хозяйства.

Кл. слова: управление объектами — цифровые технологии — электрическая сеть — электросетевой комплекс — электроэнергетическая система — энергопотребление.

УДК: 621.311; **ББК:** 31.27

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305235.

277) Мокрицкий, Б. Я.

Особенности лезвийной механической обработки труднообрабатываемых материалов : учебное пособие / Мокрицкий Б. Я. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 104 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132876.html>.
ISBN 978-5-9729-1188-2.

Аннотация: Рассмотрены вопросы сложности лезвийной механической обработки: бывших в эксплуатации колес железнодорожных вагонов; заготовок деталей, выполненных из труднообрабатываемых чугунов; высокотвердых материалов, полученных по аддитивной технологии. Для студентов, обучающихся по направлениям 15.04.05 и 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

Кл. слова: деталь — заготовка — лезвийная обработка — труднообрабатываемый материал — чугун.

УДК: 621.9; **ББК:** 34.630

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305932.

278) Монаков, В. К.

Электробезопасность: теория и практика : Монография / Монаков В. К. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 184 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133209.html>.

ISBN 978-5-9729-1324-4.

Аннотация: Изложены общие принципы организации системы электробезопасности в электроустановках жилых и общественных зданий, приведены сведения из ряда последних нормативных документов, регламентирующих устройство электроустановок и технические требования к электрозащитным устройствам. Рассмотрены виды поражений электрическим током, критерии электробезопасности, основные электрозащитные устройства, принципы их действия, правила применения, методы контроля и испытания этих устройств. Дополнительно представлены сведения по системам контроля изоляции и молниезащиты электроустановок. Рассмотрены приемы оказания первой помощи при электропоражении. Для специалистов-электротехников при выполнении работ по проектированию, монтажу, наладке и эксплуатации электроустановок жилых, производственных и общественных зданий с применением УЗО. Может быть полезно работникам органов сертификации, испытательных лабораторий, специалистам проектных, электромонтажных, эксплуатационных организаций, работникам различных энергетических служб.

Кл. слова: нормативный документ — первая помощь — противопожарная защита — электрический ток — электробезопасность — электроустановка.

УДК: 621.316; ББК: 31.247

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306122.

279) Мороз, В. Ю.

Введение в специальность. Технология металлообрабатывающего производства : Учебное пособие / Мороз В. Ю. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 144 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124008.html>.

ISBN 978-5-9729-0849-3.

Аннотация: Изложены исторические этапы развития техники, машиностроения в России, даны начальные понятия об изделии и производстве, методах обработки поверхностей, технологическом оборудовании и инструментах, методах контроля и измерений. Для студентов среднего профессионального образования, обучающихся по специальности «Технология металлообрабатывающего производства».

Кл. слова: качество изделий — металлообрабатывающее производство — технологии машиностроения — цикл продукции.

УДК: 621.01; ББК: 34.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306161.

280) Мороз, Н. К.

Электротехническое материаловедение : Учебник / Мороз Н. К. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. – 148 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/98357.html>.

ISBN 978-5-9729-0390-0.

Аннотация: Рассмотрены основные свойства наиболее применяемых в электротехнической промышленности материалов- диэлектрических, магнитных, проводниковых и полупроводниковых. Показана физическая симметрия свойств диэлектрических и магнитных материалов, исследован характер их взаимодействия с электрическим и магнитным полем. Изложены основные процессы, происходящие в материалах при воздействии тех или иных факторов, в частности нетрадиционного электроосмотического метода сушки и влагозащиты изоляции электрических машин и трансформаторов. Приведены сведения о сверхпроводниках и перспективах их использования. Для студентов электротехнических и энергетических вузов, а также инженеров различных электротехнических специальностей.

Кл. слова: диэлектрические материалы — магнитные материалы — материаловедение — проводниковые материалы — электротехника.

УДК: 621; ББК: 31.23

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306747.

281) Москалев, Л. Н.

Оборудование механообработки в мелкосерийном производстве : учебное пособие /
Москалев Л. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 144 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143538.html>.

ISBN 978-5-9729-1942-0.

Аннотация: Представлены обзоры технологических процессов со снятием и без снятия слоя материала, протекающих в механообрабатывающем производстве. Содержит обзорные сведения о металлорежущих станках. Приведены задачи с примерами анализа кинематических схем главного движения цепи и движения подачи. Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров и магистров 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», 15.06.01 «Машиностроение», а также для молодых рабочих на производстве.

Кл. слова: кинематическая схема — мелкосерийное производство — металлорежущий станок — механообработка — оборудование.

УДК: 621.7; **ББК:** 34.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305456.

282) Москатов, Е. А.

Силовая электроника. Теория и конструирование : монография / Москатов Е. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 344 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132946.html>.

ISBN 978-5-9729-1364-0.

Аннотация: Приведены схемотехнические реализации и изложены теоретические аспекты конструирования, изготовления и настройки импульсных источников электропитания. Даны систематизированные сведения по современным силовым преобразователям. Описаны многочисленные спроектированные и изготовленные автором практические конструкции законченных электропитающих устройств различной сложности и мощности, их блоков, результаты экспериментально-исследовательских работ. Показаны модели, созданные в симуляторе LTspice. Проанализированы причины уменьшения энергетических параметров электропитающих устройств. Для инженеров, разрабатывающих устройства силовой электроники, студентов и аспирантов специальных учебных заведений технического профиля и подготовленных радиолюбителей.

Кл. слова: аспекты конструирования — импульсные преобразователи — источники электропитания — силовая электроника.

УДК: 621.314; **ББК:** 32.85

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306009.

283) Мудров, А. Г.

Детали машин и основы конструирования : Учебно-методическое пособие / Мудров А. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 236 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/115120.html>.

ISBN 978-5-9729-0614-7.

Аннотация: Приводятся необходимые сведения из общетехнических дисциплин: теоретической механики, сопротивления материалов, теории машин и механизмов, необходимые для повышения уровня знаний студентов. Дана методика проведения лабораторных работ с научно-исследовательским уклоном. Приведены задачи, рекомендации по их решению и примеры решений. Описаны способы эффективного изучения курса «Детали машин и основы конструирования» с помощью информационных технологий. Для студентов и преподавателей инженерно-технических специальностей.

Кл. слова: детали машин — методика проведения — механизмы — механика материалы — основы конструирования.

УДК: 621.8; **ББК:** 34.44

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306946.

284) Муравьева, Л. В.

Безопасность и долговечность трубопроводных конструкций : Монография / Муравьева Л. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 268 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/115107.html>.

ISBN 978-5-9729-0521-8.

Аннотация: Приведены подходы к обеспечению безопасности магистральных газопроводов. Рассмотрены вопросы определения резерва прочности и характеристики безопасности участка трубопроводной конструкции.

Затрагиваются вопросы построения и верификации пространственной модели поврежденного участка трубопровода, даны математические модели исследования безопасности. Для научных работников, студентов, а также специалистов, занимающихся вопросами безопасности магистральных газопроводов.

Кл. слова: безопасность — долговечность — магистральный газопровод — резерв прочности — трубопроводные конструкции — участки — характеристики безопасности.

УДК: 621.643; **ББК:** 39.71

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306447.

285) Наумов, В. И.

Нормирование санитарно-гигиенических параметров в производственной среде : учебник / Наумов В. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 320 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/144555.html>.

ISBN 978-5-9729-2072-3.

Аннотация: Сформулированы теоретические основы нормирования санитарно-гигиенических параметров в производственной среде, рассмотрены основные виды воздействий факторов производственной среды на организм человека. Приведены практические примеры и методики оценки санитарно-гигиенических нормативов. Для магистров всех форм обучения по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность». Может быть использован преподавателями, инженерами и специалистами, работающими в области нормирования санитарно-гигиенических параметров в производственной среде.

Кл. слова: вредные вещества — гигиена труда — загрязнение — организм — производственная среда — санитарно-гигиенические параметры — техносферная безопасность.

УДК: 621.77; **ББК:** 65.246

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305451.

286) Немировский, А. Е.

Электрооборудование электрических сетей, станций и подстанций : Учебное пособие / Немировский А. Е. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. – 174 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/98362.html>.

ISBN 978-5-9729-0404-4.

Аннотация: Рассмотрены основные вопросы, касающиеся электрических сетей, станций и подстанций. Дается характеристика воздушных и кабельных линий, электропроводок и токопроводов, силовых трансформаторов и автотрансформаторов, электрических аппаратов станций и подстанций напряжением до и выше 1 кВ; распределительных и трансформаторных подстанций. Предложены схемы электрических соединений в системе электроснабжения, а также схемы электрических соединений станций и подстанций. Для студентов, обучающихся по направлениям 13.03.02 и 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» и смежным направлениям, а также специалистов, занимающихся проектированием, строительством или обслуживанием электрических сетей, станций и подстанций.

Кл. слова: аппарат — подстанция — станция — электрическая сеть — электрооборудование.

УДК: 621.311; **ББК:** 31.277

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306746.

287) Нестеркина, Н. П.

Основы технологии источников оптического излучения : учебное пособие / Нестеркина Н. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 164 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143549.html>.

ISBN 978-5-9729-1936-9.

Аннотация: Рассмотрены виды технологической документации, содержатся теоретические и практические сведения по группам материалов, применяемым при изготовлении источников оптического излучения, основным операциям заготовительного производства – изготовление металло- и стеклоизделий, токовых вводов, цоколей, спиралей, электродов. Приведены составы суспензий и смесей, применяемых для теххимических операций. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки 11.03.04 «Электроника и нанoeлектроника» профиль «Электронные устройства в светотехнике» и профиль «Промышленная электроника», 12.03.02 «Опtotехника» профиль «Светотехника».

Кл. слова: источник излучения — источник света — металлоизделие — оптическое излучение — стеклоизделие — токовый вывод.

УДК: 621.32; **ББК:** 32.844

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305493.

288) Нечаев, А. Ф.

Регулирование и технология «обезвреживания» радиоактивных отходов : Учебное пособие / Нечаев А. Ф. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 208 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/154153.html>.

ISBN 978-5-9729-2220-8.

Аннотация: Изложена систематизированная информация о классификации радиоактивных отходов, законодательной и нормативно-правовой базе государственного регулирования, основных стадиях жизненного цикла РАО, организационных и технических приемах, применяемых в современной практике обращения с радиоактивными отходами, включая минимизацию объемов, переработку, кондиционирование, транспортирование, хранение и окончательную изоляцию. Для студентов и аспирантов технических вузов, слушателей курсов повышения квалификации ГК «Росатом», работников промышленных предприятий, сотрудников проектных и научно-исследовательских организаций, связанных по роду деятельности с различными аспектами управления радиоактивными отходами.

Кл. слова: государственное регулирование — окончательная изоляция — переработка — радиоактивные отходы — технология обезвреживания.

УДК: 621.039; **ББК:** 35.11

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305161.

289) Нечепав, В. Г.

Детали машин. Прикладная механика. Основы конструирования. Детали машин и основы конструирования : учебное пособие / Нечепав В. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 320 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133224.html>.

ISBN 978-5-9729-1472-2.

Аннотация: Даны основы теории прикладной механики, основы конструирования. Включены примеры расчета зубчатых и червячных передач. Приведены рекомендации по объему, методике и последовательности выполнения отдельных разделов курсового проекта, перечень стандартов, которые являются обязательными для использования. Для обучающихся по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» (профиль «Инжиниринг и технический менеджмент металлургического оборудования») квалификационного уровня «бакалавр», преподавателей образовательных организаций высшего профессионального образования.

Кл. слова: детали машин — основы конструирования — прикладная механика — проектирование валов.

УДК: 621.81; **ББК:** 34.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305800.

290) Никифоров, И. К.

Электронная аппаратура. Биполярные транзисторы с изолированным затвором. Силовые модули : Учебное пособие / Никифоров И. К. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 516 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133084.html>.

ISBN 978-5-9729-1242-1.

Аннотация: Рассматриваются биполярные транзисторные структуры с изолированным затвором во всем их разнообразии как полупроводниковых приборов, их особенности и применение в устройствах электронной аппаратуры. Приводится ряд примеров схем, рекомендации по применению в силовой преобразовательной технике и мощных источниках электропитания. Для студентов электротехнических и радиотехнических специальностей и специалистов, занимающихся разработкой силовых электронных преобразовательных устройств и мощных источников вторичного электропитания.

Кл. слова: биполярный транзистор — изолированный затвор — прибор — силовой модуль — электронная аппаратура.

УДК: 621.382; **ББК:** 32.853

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306128.

291) Никифоров, И. К.

Электронная аппаратура. Диоды и тиристоры, их особенности и применение. Оптоэлектронные приборы : Учебное пособие / Никифоров И. К. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 800 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133085.html>.

ISBN 978-5-9729-1231-5.

Аннотация: Рассматриваются диодные и тиристорные структуры во всем их разнообразии как полупроводниковые приборы, их особенности и применение в устройствах радиоэлектронной и силовой электронной аппаратуры. Приводится ряд примеров схем на диодах и тиристорах. Даны рекомендации и методики расчета типовых схем на диодах и тиристорах, применяемых в силовых электропреобразовательных установках и мощных источниках электропитания. Для студентов и магистрантов электротехнических и радиотехнических специальностей и специалистов, занимающихся разработкой силовых электронных преобразовательных устройств и мощных источников вторичного электропитания.

Кл. слова: диод — оптоэлектронный прибор — тиристор — электронная аппаратура — электропитание.

УДК: 621.382; **ББК:** 32.851

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306129.

292) Никифоров, И. К.

Электронная аппаратура. Операционные усилители, их разновидности и применение : учебное пособие / Никифоров И. К. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 428 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143437.html>.

ISBN 978-5-9729-1709-9.

Аннотация: Рассматриваются разновидности и отличия операционных усилителей, их основные параметры. Приводятся теория по типовым узлам на операционных усилителях и их применение в различных узлах электронной аппаратуры. Для студентов электротехнических и радиотехнических специальностей и специалистов, занимающихся разработкой электронной аппаратуры.

Кл. слова: интеграторы — компараторы — операционные усилители — электронная аппаратура.

УДК: 621.382; **ББК:** 32.85

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305745.

293) Никифоров, И. К.

Электронная аппаратура. Основные материалы и технологии микро- и нанoeлектроники : Учебное пособие / Никифоров И. К. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 416 с. —

URL: <https://www.iprbookshop.ru/133086.html>.

ISBN 978-5-9729-1230-8.

Аннотация: Рассматриваются материалы и технологии, наиболее широко применяемые в микро- и нанoeлектронике, изготовлении микросхем, микромодулей и блоков электронной аппаратуры. Для студентов электротехнических и радиотехнических специальностей и специалистов, занимающихся разработкой радиоэлектронной и силовой электронной аппаратуры.

Кл. слова: микромодуль — микросхема — микроэлектроника — нанoeлектроника — электронная аппаратура.

УДК: 621.3; **ББК:** 31.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306130.

294) Никифоров, И. К.

Электронная аппаратура. Транзисторные биполярные и полевые структуры : Учебное пособие / Никифоров И. К. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 480 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133087.html>.

ISBN 978-5-9729-1234-6.

Аннотация: Рассматриваются биполярные и полевые транзисторные структуры во всем их разнообразии как полупроводниковых приборов, их особенности и применение в устройствах электронной аппаратуры. Приводится ряд примеров схем, рекомендации и методики расчета типовых схем на этих транзисторах в качестве электронных ключей, применяемых в силовых электропреобразовательных установках и мощных источниках электропитания. Для студентов электротехнических и радиотехнических специальностей и специалистов, занимающихся разработкой силовых электронных преобразовательных устройств и мощных источников вторичного электропитания.

Кл. слова: биполярная структура — полевая структура — прибор — транзистор — электронная аппаратура — электронный ключ.

УДК: 621.3; **ББК:** 31.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306134.

295) Никифоров, Н. К.

Электронная аппаратура. Основные положения электроники. Радио- и электротехнические материалы и изделия : Учебное пособие / Никифоров Н. К. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 372 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132898.html>.

ISBN 978-5-9729-1164-6.

Аннотация: Рассматриваются основные положения электроники, приводится ряд сведений и справочных данных о проводниковых, диэлектрических, полупроводниковых и магнитных материалах, применяемых в радио- и электротехнике и электроэнергетике. Для студентов электротехнических и радиотехнических специальностей и специалистов, занимающихся разработкой силовой электронной аппаратуры и мощных источников вторичного электропитания.

Кл. слова: диэлектрик — полупроводник — проводник — электроника — электронная аппаратура — электротехника.

УДК: 621.3; **ББК:** 31.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306131.

296) Никифоров, Н. К.

Электронная аппаратура. Пассивные компоненты схем: резисторы, предохранители, конденсаторы. Термоэлектрические устройства : Учебное пособие / Никифоров Н. К. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 400 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/132899.html>.

ISBN 978-5-9729-1206-3.

Аннотация: Рассматриваются параметры и характеристики пассивных компонентов схем: резисторов, предохранителей и конденсаторов, применяемых как в малоомощной радиоэлектронной, так и в силовой электронной аппаратуре. Кратко даются сведения по термоэлектрическим устройствам. Для студентов электротехнических и радиотехнических специальностей и специалистов, занимающихся разработкой силовой электронной аппаратуры и мощных источников вторичного электропитания.

Кл. слова: конденсатор — предохранитель — радиоэлектронная аппаратура — резистор — электронная аппаратура.

УДК: 621.3; **ББК:** 31.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306132.

297) Никифоров, Н. К.

Электронная аппаратура. Пассивные электромагнитные компоненты и элементы схем. Электромагнитная совместимость. Основы магнитоэлектроники : Учебное пособие / Никифоров Н. К. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 476 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/132900.html>.

ISBN 978-5-9729-1207-0.

Аннотация: Рассматриваются электромагнитные компоненты и элементы – индуктивности, дроссели, трансформаторы напряжения и тока, реакторы и трансреакторы, их принцип работы, основные параметры и характеристики. Даны основные понятия электромагнитной совместимости и способы ее улучшения в электронной аппаратуре. Рассмотрены основы магнитоэлектроники, элементы Холла различных типов, а также компоненты и элементы магнитоэлектроники. Для студентов электротехнических и радиотехнических специальностей и специалистов, занимающихся разработкой силовой электронной аппаратуры и мощных источников вторичного электропитания.

Кл. слова: магнитоэлектроника — совместимость — схема — электромагнитный компонент — электронная аппаратура.

УДК: 621.3; **ББК:** 31.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306133.

298) Никишечкин, А. П.

Планирование эксперимента : учебное пособие / Никишечкин А. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 152 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143239.html>.

ISBN 978-5-9729-1623-8.

Аннотация: Содержит сведения по планированию и обработке результатов многофакторных экспериментов и рассматривает полные и дробные факторные эксперименты, центральные композиционные планы 2-го порядка, планы для нахождения экстремума функции отклика и другие вопросы. Особое внимание уделяется ортогональному планированию эксперимента. Пособие содержит простые и наглядные примеры, облегчающие понимание рассматриваемых вопросов. Для бакалавров и магистров технических вузов, обучающихся по широкому кругу направлений подготовки.

Кл. слова: ортогональное планирование — планирование эксперимента — планы бокса — планы хартли.

УДК: 621.3; **ББК:** 32.81

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305510.

299) Николава, З. Г.

Основы физической оптики для инженеров : учебное пособие / Николава З. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 420 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153976.html>. ISBN 978-5-9729-2165-2.

Аннотация: Излагается электромагнитная теория света, взаимодействие света с изотропной и анизотропной средой, фотометрия, законы теплового излучения, поляризация, интерференция и дифракция для когерентного и частично когерентного света, элементы квантовой оптики. Большинство разделов книги имеют компьютерное сопровождение, позволяющее глубже усвоить материал пособия. В приложениях и задачах рассмотрены вопросы практического применения теории. Для студентов, аспирантов и преподавателей технических университетов, а также для специалистов, работающих в области оптики и ее приложений.

Кл. слова: анизотропная среда — дифракция — изотропная среда — инженер — интерференция — поляризация — теория света — тепловое излучение — физическая оптика — фотометрия.

УДК: 621.383; **ББК:** 32.854

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305112.

300) Нуруллаев, Э. И.

Основные характеристики смесевых ракетных твердых топлив и области их применения : Учебное пособие / Нуруллаев Э. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 364 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115152.html>. ISBN 978-5-9729-0651-2.

Аннотация: Приведены основные характеристики твердых ракетных топлив, их классификация и ингредиенты. Рассмотрены свойства смесевых твердых ракетных топлив, основные группы и области применения твердых ракетных топлив. Показаны преимущества перспективных твердых ракетных топлив на основе энергетических связующих, физические и химические процессы горения этих топлив. Рассмотрены конструкции твердотопливных ракет и двигателей. Для студентов, обучающихся по программе подготовки специалистов для аэрокосмической и химико-технологической отрасли. Может быть полезно инженерам, научным сотрудникам, работающим в этой области.

Кл. слова: горение — область применения — основные характеристики — ракетное топливо — твердые топлива.

УДК: 621.454; **ББК:** 39.65

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306533.

301) Овчинников, В. В.

Газопламенная обработка металлов. Практикум : учебное пособие / Овчинников В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 132 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154367.html>. ISBN 978-5-9729-2302-1.

Аннотация: Лабораторно-практические работы затрагивают процессы газовой сварки сталей, чугуна и цветных металлов, наплавки, пайки, пламенной поверхностной закалки. Представлены сведения об оборудовании для газопламенной обработки металлов и комплектации постов газопламенной обработки. Для учащихся средних специальных учебных заведений по профессии 15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))».

Кл. слова: газовая сварка — газоплазменная обработка — газопрессовая сварка — наплавка — плазменная закалка — сталь — цветные металлы — чугун.

УДК: 621.791; **ББК:** 34.641

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 304998.

302) Овчинников, В. В.

Основы технологии выполнения сварочных работ : Учебник / Овчинников В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 372 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133059.html>.
ISBN 978-5-9729-1260-5.

Аннотация: Рассмотрены особенности технологии сварки и наплавки сталей, чугунов, цветных металлов и их сплавов, основные технологические приемы при выполнении соединений в различных пространственных положениях шва. Представлены технологии электрической и газокислородной резки металлов. Приведено описание современных сварочных материалов и инструмента для сварки (наплавки). Для учащихся средних профессиональных учебных заведений. Может быть полезно специалистам в области сварочного производства.

Кл. слова: наплавка — сварка — сварочные работы — сплав — сталь — цветной металл — чугун.

УДК: 621.791; **ББК:** 34.641

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305927.

303) Овчинников, В. В.

Охрана труда при производстве сварочных работ : Учебник / Овчинников В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 236 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123806.html>.
ISBN 978-5-9729-0836-3.

Аннотация: Представлены основные санитарно-гигиенические характеристики сварочного производства. Указаны вредные факторы, воздействующие на организм человека при производстве сварочных работ. Приведены правила безопасности при выполнении сварочных работ и сведения об индивидуальных средствах защиты. Изложены основные положения в области охраны труда, безопасного ведения электро- и газосварочных работ, электро- и пожаробезопасности, а также оказания доврачебной помощи при несчастных случаях. Для студентов учреждений среднего профессионального образования при освоении профессионального модуля «Сварка и резка деталей из различных сталей, цветных металлов и их сплавов, чугунов во всех пространственных положениях» по профессии «Сварщик».

Кл. слова: несчастный случай — охрана труда — правила безопасности — производство — сварка — сварочные работы — сварщик — средства защиты.

УДК: 621.791; **ББК:** 34.641

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306310.

304) Овчинников, В. В.

Сварочное производство. Оборудование для производства сварных конструкций : учебник / Овчинников В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 596 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144719.html>.
ISBN 978-5-9729-1701-3.

Аннотация: Дано описание основного и вспомогательного оборудования для производства сварных конструкций. Большой объем посвящен описанию средств автоматизации как подготовительных операций, так и операций сварки конструкций. Для студентов учреждений среднего профессионального образования, а также студентов учреждений высшего образования по направлению бакалавриата. Может быть полезно специалистам в области сварочного производства.

Кл. слова: кислородная резка — оборудование — сварные конструкции — сварочное производство.

УДК: 621.791; **ББК:** 34.641

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305582.

305) Овчинников, В. В.

Сварочное производство. Сварочные материалы. Свойства сварных соединений. Дефекты сварных соединений : учебник / Овчинников В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 508 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133397.html>.
ISBN 978-5-9729-1507-1.

Аннотация: Рассматриваются сведения по различным сварочным материалам, рекомендации по их выбору для выполнения сварных конструкций из конкретных сталей, титановых и алюминиевых сплавов. Представлены методики расчета необходимого количества электродов, присадочного металла и защитных газов для выполнения сварных соединений. Большое внимание уделено классификации дефектов сварных соединений, причинам их образования, методам выявления и способам устранения. Для учащихся средних профессиональных учебных заведений. Может быть полезно специалистам в области сварочного производства.

Кл. слова: дефекты — сварные соединения — сварочное производство — сварочные материалы.

УДК: 621.791; **ББК:** 34.641

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306005.

306) Овчинников, В. В.

Сварочное производство: современные процессы сварки : учебник / Овчинников В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 496 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133302.html>.
ISBN 978-5-9729-1272-8.

Аннотация: Рассмотрены вопросы физических основ, классификации процессов сварки, свариваемости и структуры сварных соединений. Показаны технологические особенности сварки различных конструкционных материалов, а также их наплавки и резки. Большое внимание уделено описанию современных сварочных материалов. Для учащихся средних профессиональных учебных заведений. Может быть полезно специалистам в области сварочного производства.

Кл. слова: наплавка — резка — сварка — сварное соединение — сварочное производство.

УДК: 621.791; **ББК:** 34.641

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306006.

307) Овчинников, В. В.

Современные технологии сварки плавлением алюминиевых сплавов : учебник / Овчинников В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 372 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143311.html>.
ISBN 978-5-9729-1793-8.

Аннотация: Представлены сведения о современных алюминиевых сплавах и их свойствах. Рассмотрены процессы, протекающие при сварке конструкций из алюминиевых сплавов, показано влияние параметров режима сварки на формирование и размеры швов. Предложены рекомендации по выбору режимов и даны основы технологии сварки плавлением алюминиевых сплавов. Для студентов вузов машиностроительных специальностей, а также инженерно-технических работников.

Кл. слова: алюминий — дефект — металл — сварное соединение — сварной шов — сплав.

УДК: 621.791; **ББК:** 34.641

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305602.

308) Овчинников, В. В.

Теплотехника : учебник / Овчинников В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 196 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143633.html>.

ISBN 978-5-9729-2100-3.

Аннотация: Изложены основные законы термодинамики и методы термодинамического расчета различных процессов и систем, теплопередачи и гидравлики, необходимые для подготовки учащихся, специализирующихся в области аддитивных технологий. Для студентов, обучающихся по специальностям 15.02.09 «Аддитивные технологии», 15.02.06 «Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-компрессорных и теплонасосных машин и установок», 26.02.03 «Судовождение», 26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок».

Кл. слова: закон фурье — теплотехника — термодинамика — формула ньютона.

УДК: 621.1; **ББК:** 31.31

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305649.

309) Овчинников, В. В.

Технологии упрочнения поверхности конструкционных металлических материалов : учебник / Овчинников В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 292 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143420.html>.

ISBN 978-5-9729-1733-4.

Аннотация: Изложены основные сведения о методах упрочнения поверхности деталей машин, приводится классификация методов отделочно-упрочняющей обработки. Содержится информация о параметрах состояния поверхностного слоя, структурных несовершенствах в реальных кристаллах, образовании и размножении дислокаций. Приведены сведения об особенностях существующих технологий упрочнения и о технологическом оборудовании для их реализации. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов». Может быть полезно специалистам в области сварочного производства.

Кл. слова: магнито-абразивная обработка — металлические материалы — технологии упрочнения — ультразвуковая обработка.

УДК: 621.791; **ББК:** 34.641

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305658.

310) Овчинников, В. В.

Технология дуговой и плазменной сварки и резки металлов : Учебник / Овчинников В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 240 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/114983.html>.

ISBN 978-5-9729-0540-9.

Аннотация: Представлены общие сведения о дуговой сварке и резке металлов, технологии сварки цветных металлов и сплавов в защитных газах плавящимся и неплавящимся электродами, технике выполнения сварных соединений плазменной сваркой. Даны сведения и характеристики оборудования для дуговой и плазменной сварки и резки металлов. Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

Кл. слова: защитные газы — металлы — резка — сварка — цветные металлы — электроды.

УДК: 621.791; **ББК:** 34.641

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306606.

311) Овчинников, В. В.

Технология сварочных работ : учебник / Овчинников В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 360 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143269.html>.

ISBN 978-5-9729-1595-8.

Аннотация: Рассмотрены особенности технологии сварки и наплавки сталей, чугунов, цветных металлов и их сплавов, основные технологические приемы при выполнении соединений в различных пространственных положениях шва. Рассмотрены технологии электрической и газокислородной резки металлов. Приведено описание современных сварочных материалов, профессионального оборудования и инструмента сварки (наплавки). Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

Кл. слова: наплавочные работы — сварные швы — сварочные материалы — сварочные работы.

УДК: 621.791; **ББК:** 34.641

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305671.

312) Овчинников, В. В.

Функциональные покрытия : учебник / Овчинников В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 280 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143635.html>.

ISBN 978-5-9729-1801-0.

Аннотация: Обобщены сведения о функциональных покрытиях, технологиях их нанесения, о структуре и свойствах функциональных покрытий. Рассматриваются теоретические основы и технологические аспекты различных методов нанесения покрытий. Теоретические основы различных методов нанесения покрытий излагаются по мере необходимости для объяснения физико-химических процессов, происходящих при нанесении покрытий. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов».

Кл. слова: диффузионная сварка — контроль качества — нанесение покрытий — функциональные покрытия.

УДК: 621.791; **ББК:** 34.641

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305703.

313) Огар, П. М.

Контактные задачи в герметологии неподвижных соединений : Монография / Огар П. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 248 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/132862.html>.

ISBN 978-5-9729-1184-4.

Аннотация: Рассмотрены вопросы создания методов расчета контактных характеристик относительно площади контакта и плотности зазоров – в стыке шероховатых поверхностей неподвижных уплотнительных соединений путем совершенствования дискретной модели шероховатости и подходов к описанию контакта единичной неровности. Подробно рассмотрены: упругий контакт отдельной неровности с учетом влияния остальных контактирующих неровностей и упругопластический контакт с учетом влияния параметров упрочнения материала; вопросы контактирования шероховатой поверхности через слой покрытия, разгрузки предварительно нагруженных уплотнительных стыков, влияния повышенных температур на контактные характеристики. Для научных и инженерно-технических работников, аспирантов и магистрантов вузов.

Кл. слова: герметология — зазор — контакт — неподвижное соединение — неровность — шероховатость.

УДК: 621.891; **ББК:** 34.42

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305839.

314) Огар, П. М.

Оптимальное проектирование затворов трубопроводной арматуры : монография / Огар П. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 216 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/132797.html>.

ISBN 978-5-9729-1137-0.

Аннотация: Приведены общие сведения о затворах трубопроводной арматуры, материалах, применяемых в арматуростроении. Представлены схемы конструкций и предложена их классификация по ряду признаков, рассмотрено множество требований к ТА, включая требования, предъявляемые к затвору. Приведены обзор и анализ существующих методов определения герметичности уплотнительных соединений. Рассмотрены вопросы обеспечения долговечности по критериям усталостного разрушения и износа затворов. Представлена дискретная модель шероховатой поверхности при описании опорной кривой профиля параболой и отношением бета-функции. Подробно рассмотрен контакт отдельной неровности при упругом и упругопластическом контактах. Для научных работников и специалистов в области машиностроительных технологий.

Кл. слова: арматуростроение — затвор — проектирование — трубопроводная арматура — уплотнительное соединение.

УДК: 621.646; **ББК:** 39.7

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305898.

315) Огарков, Н. Н.

Расчетные методы в прикладной механике процесса резания : монография / Огарков Н. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 284 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/144671.html>.

ISBN 978-5-9729-1930-7.

Аннотация: Рассматриваются расчетные методы применительно к прикладной механике процесса резания. Приведены расчетные методы по определению параметров и напряженно-деформированного состояния срезаемого и подрезцового слоев, сил резания и профиля износа режущего инструмента с использованием инженерных методов теории упругости, пластичности и разрушения. Приведены примеры использования результатов решения прикладных задач для определения энергоемкости процесса обработки, схемы нагружения режущего инструмента, совершенствования геометрии заточки режущего инструмента, совершенствования величины снимаемого слоя при переточке режущего инструмента, а также для оценки глубины и степени наклепа обработанной поверхности. Для студентов машиностроительных специальностей, аспирантов, соискателей и специалистов, повышающих свою квалификацию в области обработки материалов резанием.

Кл. слова: прикладная механика — расчетный метод — режущий инструмент — резание — срезаемый слой — стружкообразование.

УДК: 621.91; **ББК:** 34.63

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305573.

316) Олещук, В. А.

Автоматизация производственных процессов в машиностроении : учебное пособие / Олещук В. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 152 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133158.html>.

ISBN 978-5-9729-1315-2.

Аннотация: Рассматриваются вопросы автоматизации производственных процессов в машиностроении, даны основные направления развития автоматизации. Показана загрузка технологического оборудования, применение промышленных роботов в промышленности, автоматизация контроля, автоматизация сборочных процессов. Рассматриваются конкретные методы и средства, позволяющие автоматизировать каждое направление. Объясняются принципы действия средств автоматизации производственных процессов, рассматриваются их достоинства и недостатки, области применения. Для студентов направлений подготовки 15.00.00 «Машиностроение», 05.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машино-строительных производств».

Кл. слова: автоматизация — машиностроение — производство — промышленный робот — сборочный процесс.

УДК: 621.9; **ББК:** 34.5

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305760.

317) Панченко, С. Л.

Системы охлаждения камер сгорания и турбин двигателей летательных аппаратов и газотурбинных установок : Учебное пособие / Панченко С. Л. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 296 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144577.html>.

ISBN 978-5-9729-2091-4.

Аннотация: Освещены общие сведения о камерах сгорания и газовых турбинах газотурбинных двигателей летательных аппаратов, теоретические основы процессов их охлаждения, а также рассмотрены существующие и перспективные системы охлаждения элементов камер сгорания и газовых турбин. Отдельное внимание уделено воздухо-воздушным теплообменникам и их тепловому расчету. Представлены основные сведения об охлаждении турбин наземных газотурбинных установок, используемых в промышленной теплоэнергетике. Для студентов высших технических учебных заведений, обучающихся по специальности «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей», а также направлениям «Двигатели летательных аппаратов», «Проектирование авиационных и ракетных двигателей». Может быть полезно инженерным и научным работникам, специализирующимся в области разработки, исследования и эксплуатации авиационных силовых установок, а также наземных газотурбинных установок.

Кл. слова: газотурбинная установка — двигатель — камера сгорания — летательный аппарат — система охлаждения — теплообменник — турбина.

УДК: 621.45; **ББК:** 39.55

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305591.

318) Параскевов, А. В.

Микроэлектроника и схемотехника : учебник / Параскевов А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 116 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133172.html>.

ISBN 978-5-9729-1276-6.

Аннотация: Рассмотрены ключевые характеристики и технические особенности микроэлектронных схем в целом, а также микроэлектронной техники и компонентов. Даны современные методы применения последних достижений в области низкоуровневого программирования. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», направленность «Создание, модификация и сопровождение информационных систем, администрирование баз данных», и смежных направлений подготовки, а также специалистов и инженеров в области компьютерных технологий, компьютерных систем, низкоуровневого программирования и подобных областей.

Кл. слова: информационные системы — компьютерные технологии — микроэлектроника — низкоуровневое программирование — схемотехника.

УДК: 621.382; **ББК:** 32.844

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305871.

319) Пачурин, Г. В.

Структура и свойства древесных и других неметаллических материалов : учебное пособие / Пачурин Г. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 128 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133020.html>.

ISBN 978-5-9729-1423-4.

Аннотация: Представлены теоретические основы изучения древесных и других неметаллических материалов, включая стекло и резину. Представлена классификация древесных пород, свойства древесины, виды лесоматериалов, пиломатериалов, плитно-листовых материалов, пороков древесины. Даны методические указания к выполнению практических заданий по курсам «Материаловедение», «Технология конструкционных материалов». Для студентов высших и средних специальных учебных заведений очной и заочной форм, обучающихся по направлениям подготовки «Техносферная безопасность» (профили «Безопасность жизнедеятельности», «Безопасность технологических процессов и производств»), «Педагогическое образование» (профили «Технология», «Технология и экономика»), «Технология машиностроения». Может быть полезно преподавателям.

Кл. слова: древесные материалы — резина — свойства материалов — стекло — структура материалов.

УДК: 621.77; **ББК:** 30.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306029.

320) Перунов, Ю. М.

Методы и средства радиоэлектронной борьбы : Монография / Перунов Ю. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 376 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115138.html>.

ISBN 978-5-9729-0591-1.

Аннотация: Рассматриваются радиоэлектронные системы и средства, функционирующие в условиях информационного противоборства, а также средства и способы радиоэлектронного подавления информационных каналов радиоэлектронных систем различной структуры и функционального назначения. Приводятся технические решения при построении средств радио-электронного противодействия, методы оценки эффективности средств радиоэлектронной борьбы и тенденции развития этих средств. Для студентов и аспирантов радиотехнических специальностей. Может быть полезно специалистам в области радиоэлектронной борьбы.

Кл. слова: информационное противоборство — каналы — методы — назначение — подавления — радиоэлектронная борьба — средства.

УДК: 621.37; **ББК:** 32.84

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306507.

321) Перунов, Ю. М.

Радиоэлектронная борьба в информационных каналах : Монография / Перунов Ю. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 452 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/115166.html>.

ISBN 978-5-9729-0718-2.

Аннотация: Рассматриваются радиоэлектронные системы и средства, функционирующие в условиях информационного противоборства, проблемы радиоэлектронного подавления информационных каналов систем различной структуры и функционального назначения, технические решения при построении средств радиоэлектронной разведки и радиопротиводействия, а также методы оценки эффективности средств радиоэлектронной борьбы и тенденции развития этих средств. Для специалистов в области теории и техники радиоэлектронных систем, а также для студентов и аспирантов, изучающих методы исследования и проектирования радиоэлектронных систем и комплексов, предназначенных для работы в условиях информационного конфликта.

Кл. слова: информационное противоборство — информационные каналы — радиоэлектронная борьба — функциональное назначение.

УДК: 621.396; **ББК:** 32.84

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306568.

322) Перунов, Ю. М.

Радиоэлектронная борьба в космосе : монография / Перунов Ю. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 348 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133016.html>.
ISBN 978-5-9729-1427-2.

Аннотация: Рассматриваются космические системы радиоэлектронной разведки и радиопротиводействия, радиоэлектронные системы как объекты радиоэлектронной борьбы, деструктивные влияния среды распространения сигнала на работу космических радиосистем и радиолиний. Для специалистов в области теории и техники радиоэлектронных систем, а также для студентов и аспирантов радиотехнических специальностей вузов.

Кл. слова: космические системы — космос — радиоразведка — радиоэлектронная борьба.

УДК: 621.37; **ББК:** 32.84

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305984.

323) Петров, А. М.

Основы электрификации : учебник / Петров А. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 136 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144663.html>.
ISBN 978-5-9729-2154-6.

Аннотация: Дано определение электроэнергии, приведены особенности ее взаимодействия с окружающим миром, показаны принципы построения электроэнергетических систем. Для студентов по специальностям «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования» и «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий», а также специалистов электроэнергетической направленности.

Кл. слова: электрификация — электрическая сеть — электрическое оборудование — электричество — электротехника — электроэнергетическая система — электроэнергия.

УДК: 621.311; **ББК:** 31.28

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305498.

324) Пешков, В. В.

Фрактография, металлография и свойства титановых сплавов и диффузионно-сварных соединений : Монография / Пешков В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 328 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123908.html>.
ISBN 978-5-9729-0780-9.

Аннотация: Рассмотрены некоторые титановые тонкостенные слоистые конструкции, применяемые в аэрокосмической технике. Приведены оригинальные методики фрактографических и металлографических исследований физико-химического состояния поверхностей, микроструктуры и топографии разрушения титановых сплавов и диффузионно-сварных соединений. Приведены закономерности влияния микроструктуры титановых сплавов на их высокотемпературную ползучесть, механические свойства и топографию поверхностей разрушения. Выявлены фрактографические признаки и кинетические закономерности формирования продуктов взаимодействия титана с остаточными газами вакуумированного пространства в условиях высокотемпературного нагрева. Для инженеров, работающих в области сварки титана. Может быть полезно аспирантам и магистрантам.

Кл. слова: высокотемпературная ползучесть — металлография — нагрев — слоистые конструкции — титановый сплав — топография разрушения — фрактография.

УДК: 621.791; **ББК:** 34.641

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306416.

325) Погодин, В. К.

Запорные клапаны на высокие параметры. Исследования и проектирование : Монография / Погодин В. К. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 416 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124218.html>.

ISBN 978-5-9729-1013-7.

Аннотация: Проанализирован и обобщен опыт отечественного и зарубежного проектирования запорных клапанов на высокие и сверхвысокие давления. Предложены методы расчета усилий и геометрических параметров деталей и узлов с учетом податливости, трения и условий герметизации. Приведены результаты исследований, которые позволили разработать рекомендации по совершенствованию действующих и разработке новых нормативных документов для проектирования и создания запорных клапанов. Для специалистов предприятий химической, нефтехимической, энергетической и других отраслей промышленности, занимающихся импортозамещением трубопроводной арматуры. Может быть полезно для научно-исследовательских и проектных организаций, машиностроительных предприятий, в том числе при подготовке аспирантов и студентов.

Кл. слова: герметизация — запорные клапаны — податливость деталей — проектирование.

УДК: 621.646; **ББК:** 39.71

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306199.

326) Погодин, В. К.

Практические технологии проектирования герметизирующих узлов оборудования высокого давления : Монография / Погодин В. К. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 620 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143387.html>.

ISBN 978-5-9729-1699-3.

Аннотация: Предложены понятия, терминология, а также технологии, которые позволили объединить различные направления исследований в единое направление, обеспечивающее функциональное назначение ГУ - герметичность. Предложенные технологии включают доступный алгоритм проектирования ГУ для оборудования ВД, технологию конструирования ГУ на основе классификации их конструктивных и функциональных признаков, выбор материалов деталей, методики расчета геометрических параметров деталей, методики расчета усилий с учетом изменения податливости и трения деталей, возникающих при их контактном взаимодействии, расчеты режимов затяжки крепежных деталей, а также методы оценки работоспособности и герметичности, учитывающие функциональные особенности их эксплуатации. Для научных и инженерно-технических работников научно-исследовательских и проектных организаций, машиностроительных предприятий и предприятий химической, нефтехимической нефтеперерабатывающей, энергетической, атомной промышленности. Может быть полезно при подготовке специалистов указанных отраслей промышленности, в том числе при подготовке аспирантов и студентов.

Кл. слова: герметизирующие узлы — металлические материалы — особенности герметизации — пластмассы — резина.

УДК: 621.646; **ББК:** 39.71

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305520.

327) Полковниченко, Д. В.

Введение в электроэнергетику и электротехнику : Учебное пособие / Полковниченко Д. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 204 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/124011.html>.

ISBN 978-5-9729-0997-1.

Аннотация: Представлена краткая история становления и развития электроэнергетики, основные законы и общие вопросы электротехники. Даны характеристики электроэнергетических систем и сетей, общие закономерности генерирования, преобразования, накопления, передачи и использования электрической энергии, а также основы построения релейной защиты и автоматики электроэнергетических систем. Приведены краткие сведения об электробезопасности и экологические проблемы, обусловленные ростом производства и потребления энергии. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки 13.00.00 «Электро- и теплоэнергетика». Может быть полезно для инженерно-технических работников, занимающихся проектированием и эксплуатацией электро-энергетических систем.

Кл. слова: магнитное поле — электрическое поле — электротехника — электроэнергетика.

УДК: 621.3; **ББК:** 31.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306164.

328) Полковниченко, Д. В.

Оперативные переключения в нормальных и аварийных режимах электроэнергетических систем : учебное пособие / Полковниченко Д. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 312 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154430.html>.

ISBN 978-5-9729-2587-2.

Аннотация: Рассмотрен широкий круг вопросов, связанных с оперативно-диспетчерским управлением в электроэнергетических системах. Изложен порядок проведения оперативных переключений в схемах нормального режима и при ликвидации аварийных ситуаций. Представлены ошибки и психофизиологические особенности деятельности оперативного персонала электроэнергетических систем. Для обучающихся по направлениям подготовки 13.03.02 и 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника», а также аспирантов и слушателей центров подготовки и повышения квалификации инженерно-технических работников, занимающихся проектированием и эксплуатацией электроэнергетических систем.

Кл. слова: аварийные ситуации — ликвидация аварий — оперативные переключения — электроэнергетические системы.

УДК: 621.316; **ББК:** 31.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305088.

329) Полковниченко, Д. В.

Основные вопросы эффективной эксплуатации электроэнергетических систем : учебное пособие / Полковниченко Д. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 376 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133236.html>.

ISBN 978-5-9729-1501-9.

Аннотация: В систематизированном виде рассмотрен широкий круг вопросов, связанных с эффективной эксплуатацией электроэнергетических систем, а также проблемами и тенденциями развития современной электроэнергетики. Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 13.03.02 и 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» квалификационных уровней «бакалавр» и «магистр», а также аспирантов по научным специальностям «Электроэнергетика», «Энергетические системы и комплексы» и «Электротехнические комплексы и системы», слушателей центров подготовки и повышения квалификации инженерно-технических работников, занятых проектированием и эксплуатацией электроэнергетических систем.

Кл. слова: нагрузки — прогнозирование — электроэнергетические системы — эффективная эксплуатация.

УДК: 621.311; **ББК:** 31.27

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305903.

330) Полузадов, В. Н.

Электрические машины. Проектирование асинхронных двигателей общего назначения и взрывозащищенных исполнений : Учебное пособие / Полузадов В. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 316 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124141.html>.

ISBN 978-5-9729-0824-0.

Аннотация: Приведены алгоритмы электромагнитных расчетов асинхронных двигателей с короткозамкнутым ротором общего назначения и взрывозащищенных исполнений. Изложены принципы конструирования асинхронных двигателей общего назначения и взрывозащищенных исполнений по полученным расчетным данным. Для студентов и аспирантов горно-технологических и электроэнергетических направлений подготовки. Может быть полезно специалистам в области электроэнергетики и электротехники.

Кл. слова: асинхронный двигатель — взрывозащищенные исполнения — короткозамкнутый ротор — электрические машины.

УДК: 621.313; **ББК:** 31.261

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306428.

331) Попова, Л. И.

Физика прочности и пластичности. Практикум : учебное пособие / Попова Л. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 128 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144596.html>.

ISBN 978-5-9729-2113-3.

Аннотация: Содержит подробное описание порядка выполнения лабораторных работ в рамках лабораторного практикума по курсу «Физика прочности и пластичности» для технических направлений подготовки.

Кл. слова: деформация — пластичность — ползучесть — прочность — растяжение — рекристаллизация — трещиностойкость — физика — холоднодеформированный металл.

УДК: 621.7; **ББК:** 22.251

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305690.

332) Потапов, В. Я.

Термодинамика и газодинамика : Учебник / Потапов В. Я. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 272 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123880.html>.

ISBN 978-5-9729-0827-1.

Аннотация: Изложены законы термодинамики и газодинамики, термодинамические и газодинамические процессы. Рассмотрены основы теории подобия и конвективного теплообмена, вопросы истечения газов и пара, газодинамики струй и всасывающих факелов, а также аэродинамики зданий. Представлены законы теплопроводности при стационарном и нестационарном режимах. Приведены основные положения теории пограничного слоя, потенциальных течений несжимаемой жидкости. Для студентов и аспирантов газовых, машиностроительных и горных вузов. Может быть полезно инженерно-техническим и научным работникам газовой и горнорудной промышленности.

Кл. слова: аэродинамика — газ — газодинамика — конвективный теплообмен — пар — теплопроводность — термодинамика.

УДК: 621.1; **ББК:** 22.317

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306376.

333) Приходько, А. И.

Детерминированные сигналы. Лабораторный практикум в MATLAB : учебное пособие / Приходько А. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 284 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132920.html>.

ISBN 978-5-9729-1347-3.

Аннотация: Приведены основные характеристики, методы описания и преобразования детерминированных сигналов. Содержатся теоретические сведения, расчетные задания с примерами m-файлов, а также методические указания и контрольные вопросы. Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки

«Инфокоммуникационные технологии и системы связи» и «Радиотехника». Может быть полезно преподавателям.

Кл. слова: matlab — детерминированные сигналы — лабораторный практикум — расчетные задания.

УДК: 621.391; **ББК:** 32.811

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305801.

334) Протасов, В. Н.

Методологические основы планирования и обеспечения потребительского качества продукции машиностроения на разных стадиях ее жизненного цикла : монография / Протасов В. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 296 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154426.html>.

ISBN 978-5-9729-2656-5.

Аннотация: Рассмотрена сущность понятия «качество продукции». Обоснованы две категории качества: фактическое и потребительское. Даны общие представления об уровнях фактического и потребительского качества продукции, методологии планирования уровней потребительского качества продукции. Рассмотрен системный подход к планированию и обеспечению потребительского качества продукции и обоснована его актуальность. Рассмотрены методологические основы планирования потребительского качества продукции и его обеспечения на разных стадиях ее жизненного цикла (проектирование, изготовление, монтаж, эксплуатация, утилизация). Проанализированы пути повышения уровня потребительского качества продукции, процессов ее создания и использования. Рассмотрен контроль фактического качества и экономической эффективности машиностроительной продукции. Для инженерно-технических работников, занятых планированием, проектированием, производством, монтажом и эксплуатацией машиностроительной и других видов технической продукции, специалистов стандартизирующих организаций, студентов и аспирантов механических факультетов высших учебных заведений.

Кл. слова: качество продукции — методология планирования — потребительское качество — фактическое качество.

УДК: 621; **ББК:** 34.5

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305050.

335) Псигин, Ю. В.

Управление производственными системами : Учебно-методическое пособие / Псигин Ю. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 156 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133306.html>.

ISBN 978-5-9729-1336-7.

Аннотация: Изложены основы расчета эффективности применения автоматизированных систем управления и прогнозирования результатов применения этих систем в машиностроительном производстве. Рассмотрены вопросы оценки надежности работы таких систем, организации поточного производства и технического контроля изделий на предприятиях машиностроения. Для студентов, обучающихся по направлению 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», профиль «Технология машиностроения».

Кл. слова: автоматизированная система — машиностроение — поточное производство — производственные системы — управление.

УДК: 621.391; **ББК:** 34.5

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306927.

336) Радкевич, М. М.

Технология упрочняющей механико-термической обработки : Учебное пособие / Радкевич М. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 212 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/123897.html>.

ISBN 978-5-9729-1077-9.

Аннотация: Обобщен и систематизирован теоретический и экспериментальный материал в области упрочняющей деформационно-термической обработки. Предложена научно обоснованная концепция улучшения структурного состояния и повышения комплекса механических свойств стальных изделий методом программной деформационно-термической обработки. Изложены физико-технологические основы комбинированного метода упрочнения стальных заготовок, получаемых горячей объемной штамповкой. Для студентов, аспирантов, научных и инженерно-технических работников, занятых проблемами металловедения, обработки металлов давлением и термообработки.

Кл. слова: изделие — металл — механико-термическая обработка — сталь — стальная заготовка — структурное состояние — упрочнение.

УДК: 621.73; **ББК:** 30.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306403.

337) Радченко, М. В.

Сверхзвуковая газопорошковая наплавка : учебник / Радченко М. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 464 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132814.html>.

ISBN 978-5-9729-1121-9.

Аннотация: Изложены материалы сравнительного анализа дозвуковых способов напыления и наплавки и принципиально нового авторского способа сверхзвуковой газопорошковой наплавки. Рассмотрены базовые основы конструирования сверхзвуковых сопел Лаваля для газопорошковой наплавки, вопросы технологии наплавки, методов исследования технологических параметров процесса наплавки и прочностных характеристик наплавленных покрытий, а также принципы автоматизации процесса сверхзвуковой газопорошковой наплавки, диагностирования сверхзвуковых газопорошковых струй и оптимизации процесса наплавки с использованием методов математического моделирования. Для студентов направления 15.03.01 «Машиностроение», направленности (профиля) «Оборудование и технология сварочного производства», а также слушателей факультетов повышения квалификации и переподготовки кадров в области сварочного производства.

Кл. слова: газопламенное нанесение — газопорошковая наплавка — напыление — покрытие — сверхзвуковая наплавка.

УДК: 621.791; **ББК:** 34.641

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306007.

338) Резников, Л. А.

Проектирование сложнопрофильного режущего инструмента : учебное пособие / Резников Л. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 192 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133246.html>.

ISBN 978-5-9729-1493-7.

Аннотация: Изложены общие принципы и теоретические основы проектирования режущего инструмента, предназначенного для изготовления поверхностей сложной формы: зубчатых колес, деталей шлицевых соединений и др. Рассмотрены вопросы назначения целесообразных углов режущих лезвий, оптимизации геометрических и точностных параметров сложно-профильных инструментов. Даны подробные алгоритмы проектирования ряда инструментов и примеры их реализации. Для студентов вузов, обучающихся по направлениям 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» и 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств». Может использоваться при написании магистерских диссертаций по направлению 15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», а также инженерами машиностроительных производств.

Кл. слова: круглая протяжка — протяжки — режущий инструмент — фасонные резцы.

УДК: 621.923; **ББК:** 34.63

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305970.

339) Родионов, Ю. А.

Производство гибридных интегральных схем : Учебное пособие / Родионов Ю. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. – 300 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/98352.html>.

ISBN 978-5-9729-0460-0.

Аннотация: Рассмотрены особенности изготовления гибридных интегральных схем: диэлектрическая подложка на основе низкотемпературной керамики, подвесные активные элементы, толстоплёлочные пассивные элементы. Уделено внимание технологии и компоновке элементов. Приводятся конкретные примеры из производства гибридных интегральных схем. Изложены технические приёмы и оборудование монтажа навесных элементов. Для студентов, обучающихся по специальности 11.00.00 «Электроника, радиотехника и системы связи», а также инженеров, занятых проектированием и обслуживанием электронных приборов.

Кл. слова: интегральная схема — магнетронное нанесение — фотолитография — электрохимическое нанесение — элементы гис.

УДК: 621; **ББК:** 32.844

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306698.

340) Рубцов, Е. А.

Авиационные радиоэлектронные системы и комплексы и основы их применения : учебное пособие / Рубцов Е. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 328 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133222.html>.

ISBN 978-5-9729-1509-5.

Аннотация: Приведены основные характеристики бортовых радиоэлектронных систем и комплексов: радиовысотомеров, самолетных ответчиков систем вторичной радиолокации, бортовых радиолокационных станций, бортовых систем предупреждения близости земли, бортового навигационно-посадочного оборудования, доплеровских измерителей скорости и угла сноса, спутниковых навигационных систем, аппаратуры автоматического зависящего наблюдения, радиосвязного оборудования воздушных судов, бортовых систем предупреждения столкновения, бортовых пилотажно-навигационных комплексов, принципы их функционирования, типы и размещение применяемых антенн, особенности летной эксплуатации. Рассматриваются общие вопросы летной эксплуатации бортовых радиоэлектронных систем и комплексов. Отражены особенности радиооборудования воздушных судов нового поколения, приведен типовой состав бортовых радиоэлектронных систем и комплексов современных воздушных судов. Для студентов, обучающихся по программе специалитета по специальности 25.05.05 «Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения», для студентов, обучающихся по программе бакалавриата и магистратуры по направлению 25.03.04 «Эксплуатация аэропортов и обеспечение полетов воздушных судов» и направлению 25.03.03 «Аэронавигация».

Кл. слова: гражданская авиация — радиоэлектронные системы — распространение радиоволн — самолетные дальнометры.

УДК: 621.369; **ББК:** 39.57

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305758.

341) Рудобашта, С. П.

Основы трансформации теплоты : учебное пособие / Рудобашта С. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 116 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154298.html>.

ISBN 978-5-9729-2516-2.

Аннотация: Рассмотрены термодинамические принципы процессов трансформации теплоты, назначение и классификация установок для хладоснабжающих и теплонасосных систем, методика расчета трансформаторов теплоты. Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», 16.03.03 «Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения», 35.03.06 «Агроинженерия».

Кл. слова: теплонасосные системы — термодинамические принципы — трансформация теплоты — хладоснабжающие системы.

УДК: 621.57; **ББК:** 31.392

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305111.

342) Румб, В. К.

Судовая пропульсивная установка с двигателем внутреннего сгорания : Учебное пособие /
Румб В. К. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 376 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143413.html>.

ISBN 978-5-9729-1750-1.

Аннотация: Рассмотрены вопросы работы двигателя внутреннего сгорания в составе судовой пропульсивной установки. Приведены характеристики элементов пропульсивной установки и показано их влияние на режимы эксплуатации судна. Значительное внимание уделено определению установившихся и неуставившихся режимов работы двигателя. Изложены основы построения переходных процессов дизельной установки при различных внешних воздействиях, даны примеры составления уравнений динамики установки в целом и ее отдельных элементов, показаны способы решения этих уравнений. Для студентов и курсантов средних и высших учебных заведений, изучающих дисциплины по судовым дизельным энергетическим установкам и их технической эксплуатации. Может быть рекомендовано специалистам, занимающимся проектированием, модернизацией и эксплуатацией судовых дизельных энергетических установок.

Кл. слова: корпус судна — пропульсивная установка — судовые движители — судовые двс.

УДК: 621.431; **ББК:** 39.455

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305622.

343) Румб, В. К.

Судовые валопроводы. Конструирование, расчеты прочности, износостойкости, долговечности : Учебное пособие / Румб В. К. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 404 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154397.html>.

ISBN 978-5-9729-2282-6.

Аннотация: Рассмотрены особенности конструкций деталей и узлов судовых валопроводов, даны практические рекомендации по их конструированию и расчетам на выносливость, износостойкость и долговечность. Приведены технические требования к изготовлению, монтажу и эксплуатации валопроводов. Изложены алгоритмы прогнозирования ледовых нагрузок. Большое внимание уделено расчетам изгибных, крутильных, осевых, крутильно-осевых и ударных колебаний и способам борьбы с ними. Наличие большого количества примеров расчетов, иллюстративного материала и таблиц делает учебное пособие удобным для самостоятельного изучения. Для студентов и курсантов средних и высших учебных заведений, изучающих дисциплины по судовым энергетическим установкам, а также может быть рекомендовано специалистам, занимающимся разработкой, модернизацией и эксплуатацией судовых валопроводов.

Кл. слова: долговечность — износостойкость — ледовые нагрузки — расчет прочности — судовые валопроводы — ударные колебания.

УДК: 621.431; **ББК:** 39.455

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305197.

344) Румб, В. К.

Судовые двигатели внутреннего сгорания. Конструирование, расчеты прочности, износостойкости, долговечности : Учебное пособие / Румб В. К. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 460 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143258.html>.

ISBN 978-5-9729-1524-8.

Аннотация: Рассмотрены особенности конструкции деталей и узлов современных двигателей внутреннего сгорания, а также конструктивные способы снижения их механической и температурной напряженности, методики определения температурных полей и основные рекомендации по конструированию, расчету прочности и долговечности деталей двигателя. Даны сведения по технологии изготовления деталей ДВС и способам получения требуемых свойств машиностроительных материалов. Для студентов и курсантов средних и высших учебных заведений, изучающих дисциплины по двигателям внутреннего сгорания и судовым дизельным установкам.

Кл. слова: внутреннее сгорание — износостойкость — конструирование — расчеты прочности — судовые двигатели.

УДК: 621.431; **ББК:** 39.455

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305623.

345) Рыжова, Е. Л.

Основы электроники : учебное пособие / Рыжова Е. Л. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 160 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143234.html>.

ISBN 978-5-9729-1600-9.

Аннотация: Представлены общие сведения о полупроводниках. Рассмотрен электронно-дырочный переход, полупроводниковые диоды, стабилитроны и основные типы силовых диодов. Для студентов электротехнических направлений. Может быть полезно специалистам в области промышленной электроники, схемотехники, приборостроения.

Кл. слова: оптоэлектронные устройства — основы электроники — транзисторы — триггер.

УДК: 621.382; **ББК:** 32.85

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305499.

346) Рыкунов, А. Н.

Моделирование тепловых процессов при механообработке : учебное пособие / Рыкунов А. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 116 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154139.html>.

ISBN 978-5-9729-2207-9.

Аннотация: Представлены методы аналитического исследования вопросов распространения тепла при резании металлов на примере решения ряда тепловых задач, что позволяет использовать материал как для самостоятельного изучения учащимися, так и в качестве пособия для проведения практических занятий по соответствующим дисциплинам. Для углубленного изучения специальных дисциплин магистрами технических университетов, обучающимися по направлению подготовки 15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств». Материал представляет интерес для аспирантов и учёных, работающих над соответствующими темами в рамках научной специальности 2.5.5 «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки».

Кл. слова: абразивная обработка — лезвийная обработка — механообработка — моделирование — распространение тепла — резание металлов — тепловые процессы.

УДК: 621.9; **ББК:** 34.63

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305072.

347) Рыкунов, А. Н.

Теория подобия, тепловые, деформационные, трибологические и диффузионные процессы при резании материалов : монография / Рыкунов А. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 128 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144585.html>.

ISBN 978-5-9729-2064-8.

Аннотация: Описан метод подобия, позволяющий объединить достоверность экспериментального и общность теоретического подходов к исследованию процессов механической обработки металлов. Рассмотрены условия исключения ошибок в его использовании, связанных с произвольным комплектованием безразмерных, но физически не отражающих суть процессов критериев подобия. Представлены методы аналитического исследования вопросов распространения тепла, деформаций, законов трения и диффузии. Для аспирантов и учёных, работающих в рамках специальности 2.5.5 «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки», а также инженерно-технических работников, ведущих исследовательскую работу в области обработки металлов резанием. Может служить учебным пособием для магистров и специалистов технических университетов, обучающихся по направлению подготовки 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

Кл. слова: деформация — диффузия — закон трения — материал — металл — механическая обработка — резание — теория подобия — трибологический процесс.

УДК: 621.9; **ББК:** 34.63

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305646.

348) Рыкунов, А. Н.

Физические основы процессов механической обработки : учебное пособие / Рыкунов А. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 124 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143634.html>.

ISBN 978-5-9729-1831-7.

Аннотация: Представлены методические указания по проведению четырёх лабораторных работ. В них излагаются минимально необходимые теоретические сведения по геометрии режущего клина, стружкообразованию, кинематике, динамике и термодинамике резания. Вторая глава посвящена практическому освоению расчёта режимов резания, назначению технологических условий и нормированию операций механической обработки. Представлены примеры тестовых заданий. Для студентов направления 15.05.01 «Проектирование технологических машин и комплексов». Является руководством к выполнению лабораторных, практических работ и проведения тестирования по дисциплине «Физические основы процессов механической обработки».

Кл. слова: динамика — кинематика — лабораторные работы — механическая обработка.

УДК: 621.9; **ББК:** 34.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305698.

349) Рычков, Д. А.

Процессы и операции формообразования : Учебное пособие / Рычков Д. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 216 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123827.html>.

ISBN 978-5-9729-0999-5.

Аннотация: Представлены теоретические сведения об основных способах формообразования поверхностей деталей в машиностроении. Рассмотрены процессы обработки металлов давлением, литья и резания материалов, включая шлифование и отделочные виды обработки, а также показаны электрохимические и электрофизические методы размерной обработки. Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки в области машиностроительных технологий.

Кл. слова: детали — литье — машиностроение — металл — операция — процесс — резание — формообразование.

УДК: 621; **ББК:** 34.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306330.

350) Рязанов, С. И.

Автоматизация производственных процессов в машиностроении. Робототехника, робототехнические комплексы. Практикум : учебное пособие / Рязанов С. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 156 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132915.html>. ISBN 978-5-9729-1351-0.

Аннотация: Рассматривается теория надежности в практике построения автоматизированных систем проектирования структурных компоновок автоматизированных технологических комплексов, а также процесс создания, внедрения, модернизации, эксплуатации современных робототехнических комплексов. Даны сведения о выборе средств автоматизации, представленных на мировом индустриальном рынке. Для студентов, обучающихся по направлению 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», профиль «Технология машиностроения».

Кл. слова: автоматизация — машиностроение — производственный процесс — робототехника — робототехнические комплексы.

УДК: 621; **ББК:** 34.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305761.

351) Самойлов, А. Г.

Методы и устройства передачи сигналов : учебник / Самойлов А. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 292 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144549.html>. ISBN 978-5-9729-2029-7.

Аннотация: Рассмотрены аналоговые, импульсные, цифровые сигналы, каналы передачи информации, методы и устройства формирования и управления сигналами. Повышенное внимание уделено устройствам генерации сигналов, методам формирования и управления цифровыми сигналами и схемным решениям основных устройств передачи сигналов. Для студентов и магистрантов, обучающихся по направлениям «Радиотехника» и «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», и будет полезно инженерам при разработке и проектировании радиотехнических устройств и систем.

Кл. слова: генератор — генерация — информация — канал передачи — радиотехника — спектры — устройство — цифровой сигнал.

УДК: 621.396; **ББК:** 32.848

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305405.

352) Самсонов, А. И.

Подшипники с газовой смазкой для турбомашин : монография / Самсонов А. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 264 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132805.html>. ISBN 978-5-9729-1158-5.

Аннотация: Приведены общие сведения о подшипниках с газовой смазкой, рассмотрены их достоинства и недостатки, перспективы применения в турбомашинах. Составлены математические модели для наиболее распространённых и перспективных типов подшипников для турбомашин. Представлены результаты численных расчётов основных интегральных характеристик (несущей способности, жёсткости, расхода газа на смазку, момента и мощности трения) подшипников с газовой смазкой. Показаны результаты исследований, опыт проектирования и эксплуатации подшипников с газовой смазкой и турбомашин с такими подшипниками на кафедре судовых двигателей внутреннего сгорания и установок Дальневосточного государственного технического университета им. В. В. Куйбышева. Для инженеров-механиков, владеющих методикой проектирования, производства и эксплуатации современных узлов трения. Может быть полезно специалистам, занимающимся разработкой турбомашин.

Кл. слова: газовая смазка — жесткость — мощность — несущая способность — подшипники — расход — трение — турбомашин.

УДК: 621.431; **ББК:** 39.455

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305950.

353) Сандлер, А. И.

Теория и практика производства червячных передач общего вида : Учебное пособие / Сандлер А. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 348 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/115230.html>.

ISBN 978-5-9729-0534-8.

Аннотация: Рассмотрены основные типы червячных передач в современных машинах и механизмах. Представлена математическая модель червячной передачи общего вида, включая передачи с цилиндрическими, коническими и глобоидными червяками. Освещены избранные вопросы теории зацеплений таких передач, изложена методика расчета червячной передачи. Даны основы технологии производства червячных передач и его инструментального обеспечения. Для инженерно-технических работников машиностроительных и инструментальных предприятий, а также студентов, аспирантов и преподавателей высшего и среднего профессионального образования.

Кл. слова: глобоидная передача — математическая модель — проектирование — червячная передача.

УДК: 621.833; **ББК:** 34.445

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306592.

354) Саттаров, Р. Р.

Электрические машины в примерах и задачах : учебное пособие / Саттаров Р. Р. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 132 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144610.html>.

ISBN 978-5-9729-1982-6.

Аннотация: Рассмотрены вопросы проектирования и эксплуатации электрических машин, методы расчета традиционных электрических машин и новых типов электромеханических преобразователей. Представлены как примеры решения задач, так и задачи для самостоятельной работы и контрольные вопросы для закрепления материала. Для студентов, изучающих дисциплину «Электрические машины».

Кл. слова: асинхронная машина — постоянный ток — синхронная машина — трансформатор — электрическая машина — электромеханический преобразователь.

УДК: 621.313; **ББК:** 31.26

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305734.

355) Сафиуллин, Р. А.

Обеспечение электро- и пожаробезопасности в электромеханических системах : учебное пособие / Сафиуллин Р. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 236 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143371.html>.

ISBN 978-5-9729-1700-6.

Аннотация: Изложены теоретические сведения об опасности воздействия термического источника и электрического тока на организм человека, правила организации безопасной работы в электроустановках, а также приведён порядок оказания доврачебной помощи пострадавшим от действия электрического тока и термического ожога на организм человека. Для студентов очной и заочной форм обучения, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров: «Электроэнергетика», «Электроэнергетика и электротехника».

Кл. слова: взрывоопасные зоны — маркировка электрооборудования — пожаробезопасность — пожароопасные зоны — электромеханические системы.

УДК: 621.3; **ББК:** 31.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305453.

356) Семерюк, О. М.

Компьютерная графика при проектировании электрических схем : Учебное пособие /
Семерюк О. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 224 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133358.html>.

ISBN 978-5-9729-1530-9.

Аннотация: Разработано для освоения автоматизированного проектирования электрических схем с помощью графического редактора компьютерной программы ADEM. Приведены сведения о проектных возможностях программы для построения и изображения электросхем, содержании базы данных условных графических обозначений элементов, применяемых при составлении принципиальных электрических и электронных схем. Описаны примеры выполнения различных типовых действий при автоматизированном проектировании. Подробно описан пример разработки простейшей электросхемы, отражен порядок последовательности действий при проектировании. Для студентов профессиональных образовательных организаций, может быть использовано при проведении занятий по учебным дисциплинам «Информатика», «Графика», «Электротехника», а также для выполнения графической части курсовых и выпускных письменных работ для специальностей электротехнического профиля.

Кл. слова: виртуальная лаборатория — компьютерная графика — программа adem — электрические схемы.

УДК: 621.3; **ББК:** 31.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305835.

357) Сергеев, Н. В.

Двигатели иностранных фирм : Учебное пособие / Сергеев Н. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 256 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124037.html>.

ISBN 978-5-9729-0899-8.

Аннотация: Описаны особенности устройства механизмов и систем двигателей ведущих иностранных фирм, а также основные неисправности, возникающие при работе двигателя, и причины их возникновения. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта». Может быть полезно для инженеров.

Кл. слова: блок цилиндров — датчики температуры — иностранная фирма — шатуны.

УДК: 621.43; **ББК:** 39.35

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306191.

358) Сергеев, Н. В.

Устройство, монтаж, техническое обслуживание и ремонт газобаллонного оборудования транспортно-технологических машин : Учебное пособие / Сергеев Н. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 348 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123903.html>.

ISBN 978-5-9729-0986-5.

Аннотация: Описаны устройство и монтаж газобаллонных установок с карбюраторными и инжекторными двигателями для эксплуатации на сжиженном нефтяном, а также на сжиженном и сжатом природном газе, техническое обслуживание и ремонт газобаллонного оборудования транспортно-технологических машин. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта». Может быть полезно инженерам.

Кл. слова: газобаллонное оборудование — двигатель — инжектор — карбюратор — машина — монтаж — ремонт — сжатый газ — сжиженный газ — техническое обслуживание — транспорт — устройство.

УДК: 621.43; **ББК:** 39.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306411.

359) Серегин, А. А.

Расчёт кинематических цепей универсальных станков : учебное пособие / Серегин А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 108 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/154306.html>.

ISBN 978-5-9729-2565-0.

Аннотация: Пособие представляет собой руководство по изучению кинематики универсальных металлорежущих станков, имеющих в распоряжении предприятий Российской Федерации в настоящее время. Изложены основные правила расчёта кинематических цепей современных универсальных металлорежущих станков. Приведены примеры расчёта кинематических цепей при настройке металлорежущих станков на обработку основных видов резьбы и зубчатых колёс. В конце каждого раздела приведены вопросы для самоконтроля. В приложении даны индивидуальные задания для самоподготовки. Пособие будет полезно как при изучении лекционного курса, так и при выполнении индивидуальных заданий. Рекомендовано студентам, освоившим курс «Детали машин» и обучающимся по направлениям подготовки 15.03.01; 15.03.02; 15.03.04; 15.03.05; 15.03.06. Материалы пособия могут быть полезны механикам и технологам машиностроительных производств.

Кл. слова: кинематические цепи — металлорежущие станки — настройка станков — расчёт кинематики — универсальные станки.

УДК: 621.9; **ББК:** 34.63

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305157.

360) Сидоров, В. А.

Техническая диагностика механического оборудования : Учебник / Сидоров В. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 256 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/115178.html>.

ISBN 978-5-9729-0738-0.

Аннотация: Приведены термины, цели и задачи технической диагностики. Представлены стратегии и виды технического обслуживания и ремонта. Рассмотрены органолептические и приборные методы технической диагностики. Для студентов и аспирантов машиностроительных направлений подготовки. Учебник может быть полезен специалистам ремонтных служб и служб технического диагностирования промышленных предприятий.

Кл. слова: механическое оборудование — обслуживание — ремонт — техническая диагностика.

УДК: 621.8; **ББК:** 34.5

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306601.

361) Сидоров, В. П.

Двухдуговая двухсторонняя сварка в аргоне : монография / Сидоров В. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 196 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133043.html>.

ISBN 978-5-9729-1248-3.

Аннотация: Приведены результаты исследований процесса двухдуговой двухсторонней аргонодуговой сварки. Предложена математическая модель формирования швов стыковых соединений без разделки сварочных кромок и подачи присадочной проволоки. Изложена методика расчета оптимальных параметров процесса. Приведено сравнение производительности и энергетической эффективности различных способов сварки без разделки кромок. Показано повышение производительности соединения в исследуемом способе сварки по сравнению с традиционным способом АРДС в несколько раз. Для научных работников и инженеров производства, а также преподавателей и студентов высших технических учебных заведений.

Кл. слова: аргон — двухдуговая сварка — сварочная кромка — стыковое соединение — шов.

УДК: 621.791; **ББК:** 34.641

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305796.

362) Сидоров, В. П.

Математическое моделирование точности параметров аргонодуговой и контактной сварки : Учебное пособие / Сидоров В. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 200 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124273.html>.

ISBN 978-5-9729-0930-8.

Аннотация: Рассмотрены результаты анализа требований к точности параметров процесса сварки на основе математической модели распространения тепла в изделии от нормально-кругового источника тепла (НКИ) на поверхности плоского слоя. Изложена методика определения коэффициентов модели на основе экспериментов по определению размеров сварного шва. Приведен универсальный критерий оценки возмущений – относительный коэффициент передачи (ОКПВ), пригодный как для режимов, так и для условий сварки и выполнены его расчеты для ряда способов сварки. Рассмотрены способы автоматического регулирования размеров сварочной ванны на основе анализа математической модели. Предложены подходы, учитывающие влияние на точность поддержания параметров вероятностного характера возможных возмущений. Показано, что эффективным способом обеспечения требуемой точности является регулирование по аналитической математической модели НКИ. Для преподавателей, аспирантов и студентов высших и средних специальных технических учебных заведений.

Кл. слова: контактной сварки — математическое моделирование — сварочный процесс — точечная сверка.

УДК: 621.791; **ББК:** 34.641

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306238.

363) Сидоров, В. П.

Сварочные дуги в аргоне : монография / Сидоров В. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 296 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144576.html>.

ISBN 978-5-9729-1986-4.

Аннотация: Приведены сравнение и анализ производительности и энергетической эффективности четырех основных видов дуги в инертных газах с различным подключением электродов. Изложены методики расчета оптимальных параметров процесса. Для научных работников и инженеров производства, а также преподавателей и студентов высших технических учебных заведений.

Кл. слова: аргон — вольфрамовый электрод — высоколегированная сталь — защитный газ — инертный газ — сварка — сварной шов — сварочные дуги.

УДК: 621.791; **ББК:** 30.61

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305583.

364) Сидоров, В. П.

Теория и технология сварочных процессов. Сборник задач : Практическое пособие / Сидоров В. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 216 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133381.html>.

ISBN 978-5-9729-1550-7.

Аннотация: Приводится более 400 задач, которые могут использоваться для аудиторных и самостоятельных занятий студентов по дисциплинам сварочных направлений подготовки. Основное внимание уделено вопросам тепловой эффективности сварочных источников тепла, тепловым процессам при сварке и их использованию для оптимизации режимов сварки. Ряд задач посвящен вопросу требований к точности поддержания режимов сварки, взаимодействию в системе «дуга - источник питания». Освещены вопросы особенностей плавления электродов при различных способах сварки плавлением. Многие из задач носят междисциплинарный характер и должны решаться с помощью компьютерных программ, примеры которых приведены в приложении. Для преподавателей, студентов и аспирантов вузов и колледжей, инженерно-технических работников предприятий.

Кл. слова: плавление электродов — сборник задач — сварка плавлением — сварочный процесс.

УДК: 621.791; **ББК:** 34.641

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306923.

365) Сидоров, В. П.

Тепловые процессы сварки. Компьютерные лабораторные работы : Практическое пособие / Сидоров В. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 228 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/132955.html>.

ISBN 978-5-9729-1349-7.

Аннотация: Содержатся лабораторные работы, основанные на использовании математической модели нормально-кругового источника тепла, действующего на поверхности плоского слоя. Ряд работ посвящен определению размеров и формы сварочной ванны, энергетическим характеристикам процесса дуговой сварки плавлением. Исследуется поведение важных характеристик процесса - удельной энергии сварки и скорости образования соединения. Приведены работы по размерам и форме сварочной ванны при тандемной и одновременной односторонней сварке, определению требований к точности поддержания режимов сварки. Моделируются процессы при сварке у края пластины и при точечной дуговой и контактной сварке. Приведены работы по математическому моделированию процессов в сжатой сварочной дуге, расчету режимов сварки под флюсом и особенностям расплавления покрытых электродов. Для студентов и преподавателей сварочного профиля всех направлений подготовки высших учебных заведений и колледжей.

Кл. слова: лабораторные работы — процесс сварки — сварка плавлением — сварочная ванна.

УДК: 621.791; **ББК:** 30.61

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306924.

366) Синичкин, С. Г.

Электронные элементы автоматики : учебное пособие / Синичкин С. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 300 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154323.html>.

ISBN 978-5-9729-2561-2.

Аннотация: Рассмотрены основные электронные элементы, которые широко применяются в устройствах и системах промышленной автоматики для управления технологическим оборудованием. Приводятся сведения о принципах и режимах работы, характеристиках и схемах включения элементов. Основное внимание направлено на практическое применение электронных элементов в промышленной автоматике. Материалы пособия могут быть использованы студентами при изучении различных учебных дисциплин, связанных с управлением технологическим оборудованием, при выполнении выпускных квалификационных работ, а также специалистами в области автоматизации технологических процессов.

Кл. слова: промышленная автоматика — режимы работы — управление оборудованием — электронные элементы.

УДК: 621.9; **ББК:** 32.95

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305245.

367) Скоробогатов, А. А.

Электрическая часть тепловых и атомных электростанций : учебное пособие / Скоробогатов А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 216 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143277.html>.

ISBN 978-5-9729-1677-1.

Аннотация: Приведены общие сведения о технологической и организационной структурах электроэнергетической отрасли РФ. Дано представление об электроэнергетических системах и о роли электростанций в них, о структуре электрической части ТЭС и АЭС, об устройстве, параметрах и работе основного и вспомогательного электрооборудования ТЭС и АЭС, о схемах распределительных устройств, о структуре и работе системы собственных нужд ТЭС и АЭС, включая принципы регулирования производительности рабочих машин электродвигателями собственных нужд. Для бакалавров, обучающихся по направлению 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» по профилю «Тепловые электрические станции».

Кл. слова: атомные электростанции — проводники — силовые трансформаторы — синхронные генераторы.

УДК: 621.31; **ББК:** 31.37

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305730.

368) Скотникова, М. А.

Физические основы технологических процессов в машиностроении : Учебное пособие / Скотникова М. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 188 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/132827.html>.

ISBN 978-5-9729-1049-6.

Аннотация: Изложены научно обоснованные технологические разработки, заключающиеся в изучении физических основ новых высокоэффективных технологических процессов изготовления изделий, обеспечивающих повышение качества и надежности их работы, увеличение срока их службы за счет учёта структурных и фазовых превращений, как в материале заготовки изделия на этапе его механической обработки, так и в материале готового изделия на этапе его эксплуатации. Для студентов машиностроительных специальностей.

Кл. слова: изготовление — изделие — машиностроение — технологический процесс — физические основы.

УДК: 621; **ББК:** 34.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306107.

369) Смирнов, А. Ю.

Электропривод с бесконтактными синхронными двигателями : Учебное пособие / Смирнов А. Ю. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 228 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/124146.html>.

ISBN 978-5-9729-0869-1.

Аннотация: Рассмотрены бесконтактные синхронные машины, приведены классификация, описание конструкций, построение аналитических и численных моделей для исследовательских расчетов и проектирования индукторных двигателей с электромагнитным возбуждением и с возбуждением от постоянных магнитов. Приведены примеры проекторочных и исследовательских расчетов работы синхронного привода систем автоматики посредством вычислительного эксперимента. Для студентов и аспирантов электротехнических специальностей, а также для специалистов и руководящих работников, научные интересы которых связаны с областью разработки и эксплуатации современного электропривода.

Кл. слова: бесконтактная машина — индукторный двигатель — синхронный двигатель — электромагнитное возбуждение — электропривод.

УДК: 621.313; **ББК:** 31.261

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306433.

370) Смирнов, В. А.

Физические основы микроэлектроники : Учебное пособие / Смирнов В. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 232 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/114992.html>.

ISBN 978-5-9729-0711-3.

Аннотация: Рассматриваются физические основы функционирования современных полупроводниковых приборов. Даны общие сведения о полупроводниковых приборах группы диодов и биполярных транзисторах. Рассмотрены элементы кристаллографии, атомной и квантовой физики. Приведена статистика электронов и дырок в полупроводниках. Для специалистов в области приборостроения. Издание может быть полезно студентам и аспирантам технических вузов.

Кл. слова: квантовая физика — микроэлектроника — полупроводниковые приборы — статистика электронов — транзисторы — физические основы.

УДК: 621.3; **ББК:** 32.844

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306631.

371) Смирнов, В. И.

Нанoeлектроника, нанофотоника и микросистемная техника : учебное пособие / Смирнов В. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 268 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133297.html>.

ISBN 978-5-9729-1244-5.

Аннотация: Изложены физические основы наноэлектроники, нанофотоники и микросистемной техники. Рассмотрены вопросы, связанные с применением наноматериалов при создании водородных топливных элементов, солнечных элементов и ионисторов. Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 11.04.03 «Конструирование и технология электронных средств», 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника».

Кл. слова: ионисторы — микросистемная техника — наноматериал — нанофотоника — наноэлектроника — топливный элемент.

УДК: 621.382; **ББК:** 32.965

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305882.

372) Смирнов, В. И.

Технология интегральных микросхем : Учебное пособие / Смирнов В. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 244 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133077.html>.

ISBN 978-5-9729-1232-2.

Аннотация: Изложены вопросы технологии производства интегральных микросхем. Основное внимание уделено вопросам формирования структуры полупроводниковых микросхем. Рассмотрена технология получения тонких пленок в гибридных интегральных схемах. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки 11.03.03 «Конструирование и технология электронных средств», профиль «Конструирование и технология электронных средств».

Кл. слова: интегральная микросхема — пластина — полупроводник — слиток — тонкая пленка.

УДК: 621.382; **ББК:** 32.965

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306070.

373) Смирнов, Н. А.

Выполнение работ по профессии «токарь» : Учебное пособие / Смирнов Н. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 220 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144645.html>.

ISBN 978-5-9729-1925-3.

Аннотация: Представлен теоретический материал, отражающий особенности подготовки рабочего места токаря, подготовки оборудования к работе, особенности использования специализированного оборудования, выполнения работ на токарно-винтовых станках, а также представлены особенности соблюдения техники безопасности при проведении токарных работ. Для студентов и преподавателей учебных заведений среднего профессионального образования.

Кл. слова: детали — мерительный инструмент — режущий инструмент — резьба — токарная работа — токарно-винтовые станки — токарь.

УДК: 621.941; **ББК:** 34.632

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305302.

374) Смоленцев, Н. И.

Микроэлектроника СВЧ : учебное пособие / Смоленцев Н. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 124 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154288.html>.

ISBN 978-5-9729-2575-9.

Аннотация: Рассмотрены элементы и узлы микроэлектроники СВЧ, получившей в последнее время широкое распространение. В пособие включены микрополосковые линии передачи и пассивные распределенные элементы СВЧ, устройства на их основе. Также рассмотрены конструкции СВЧ приборов. Описывается работа приборов СВЧ диапазона, в частности, диодов, транзисторов СВЧ. Приводится описание полупроводниковых приборов СВЧ, квантовых приборов, технологические испытания узлов и элементов приборов СВЧ, а также перспективы развития микроэлектроники СВЧ. Для работы над курсами лекций по дисциплинам: «Микроэлектроника СВЧ», «Интегральные устройства СВЧ», «Проектирование устройств СВЧ» и для проведения лабораторных работ, практических занятий, выполнения расчётно-графических заданий по ним для студентов очной и заочной форм обучения. Может быть полезно студентам других специальностей, изучающим телекоммуникационные системы информации в диапазоне СВЧ.

Кл. слова: микрополосковые линии — микроэлектроника свч — пассивные элементы — распределенные элементы — свч приборы.

УДК: 621.3; **ББК:** 22.336

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305063.

375) Снитко, С. А.

Автоматизированное проектирование колес, калибровок, инструмента деформации и процессов в колесопрокатном производстве : монография / Снитко С. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 348 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133349.html>.

ISBN 978-5-9729-1512-5.

Аннотация: Рассмотрены вопросы совершенствования конструкций штампованно-катаных железнодорожных колес, автоматизированного проектирования профилей колес, калибровок, процессов, сборочных чертежей и чертежей инструмента деформации колесопрокатных станов, а также заготовочных, формовочных и выгибных прессов. Для калибровщиков колесопрокатных цехов, научных и инженерно-технических работников, специализирующихся в области математического моделирования процессов обработки металлов давлением, а также создания методов и компьютерных программ проектирования конструкций колес, калибровок, процессов и инструмента деформации. Может быть полезно студентам и аспирантам университетов, обучающимся по специальностям «Обработка металлов давлением» и «Машины, агрегаты и процессы (в металлургии)».

Кл. слова: выгибной пресс — колесопрокатный стан — проектирование калибровок — проектирование колес.

УДК: 621.771; **ББК:** 34.621

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305763.

376) Соколов, М. В.

Оптимизация режимов резания при токарной обработке металлов : монография / Соколов М. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 96 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143541.html>.

ISBN 978-5-9729-1907-9.

Аннотация: Описана концепция создания программы расчета оптимальных режимных параметров процесса резания и описана его разработка. Дана характеристика программных средств, используемых для создания программы. Проведены численные эксперименты по проверке адекватности работы программы для ЭВМ. Представлены методики моделирования и оптимизации процессов резания, которые показывают огромный потенциал САД-систем в исследовании механической обработки материалов. Для специалистов в области машиностроения, а также для студентов старших курсов и магистрантов по направлениям бакалавриата 15.03.05, 15.03.01 и магистратуры 15.04.05, 15.04.01 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» профиль «Технология машиностроения» и «Машиностроение» профиль «Цифровое машиностроение», соответственно.

Кл. слова: материал — машиностроение — металл — механическая обработка — оптимизация — режим резания — токарная обработка.

УДК: 621.91; **ББК:** 34.5

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305464.

377) Соколов, М. В.

Особенности обработки деталей из сталей : учебное пособие / Соколов М. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 144 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143235.html>.

ISBN 978-5-9729-1675-7.

Аннотация: Рассмотрены основные этапы по проведению расчетов режимов резания, показана их основная роль в обработке материалов. Проведен подбор режущего инструмента с учетом основных конструктивных особенностей обрабатываемого материала. Разработана система повышения стойкости режущего инструмента при обработке материала на токарно-револьверном станке автомате Индекс С29, которая представлена в виде решения комплекса задач, связанных с исследованием явлений, происходящих при резании и изменении основных факторов, которые существенно влияют на стойкость режущего инструмента. Разработана и обоснована методика выбора рациональных режимов резания. Раскрыт процесс обработки деталей из сталей на токарных станках ЧПУ. Описан способ и методика улучшения качества готового изделия. Для студентов и магистрантов по направлениям бакалавриата 15.03.05, 15.03.01 и магистратуры 15.04.05, 15.04.01 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», профиль «Технология машиностроения» и «Машиностроение», профиль «Цифровое машиностроение», соответственно.

Кл. слова: качество деталей — лазерная обработка — обработка деталей — сталь.

УДК: 621.7; **ББК:** 34.5

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305500.

378) Соколов, М. В.

Особенности формообразующих операций обработки корпусных деталей из коррозионностойких металлов : учебное пособие / Соколов М. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 112 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133061.html>.

ISBN 978-5-9729-1252-0.

Аннотация: Рассматривается технологический процесс и организация сборки корпусных конструкций из алюминиевых и нержавеющей сталей. Даны основные технические требования к изготовлению корпусных деталей. Для студентов машиностроительных специальностей. Может быть полезно для инженерно-технических работников машиностроительных предприятий.

Кл. слова: корпусные детали — коррозионностойкость — металл — обработка — формообразующая операция.

УДК: 621.7; **ББК:** 34.5

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305936.

379) Соколов, М. В.

Оценка точности зубофрезерных станков : монография / Соколов М. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 116 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133062.html>.

ISBN 978-5-9729-1261-2.

Аннотация: Изучена возможность применения гидромеханических связей с волновыми гидродвигателями во внутренних кинематических цепях металлорежущих станков. Показана разработка математической модели точности делительной цепи с гидравлической связью. Для научных работников и специалистов в области машиностроительных технологий.

Кл. слова: волновой гидродвигатель — зубофрезерный станок — кинематическая цепь — металлорежущий станок.

УДК: 621.914; **ББК:** 34.630

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305940.

380) Соколов, М. В.

Токарная обработка деталей из коррозионностойких сплавов : Учебное пособие / Соколов М. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 144 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/123898.html>.

ISBN 978-5-9729-0783-0.

Аннотация: Даны основы расчета режимов резания, приведена методика подбора режущего инструмента с учетом его конструктивных особенностей. Показаны методы практического исследования получаемой шероховатости. Описано влияние термической обработки на заготовку или готовую деталь из алюминиевых сплавов. Рассмотрено значение гальванического покрытия на алюминиевых сплавах. Описан процесс обработки деталей из алюминиевых сплавов на токарных станках с ЧПУ. Предложены способы улучшения качества готового изделия. Для студентов бакалавриата и магистратуры машиностроительных направлений подготовки.

Кл. слова: алюминиевый сплав — гальваническое покрытие — детали — коррозионностойкий сплав — резание — термическая обработка — токарная обработка.

УДК: 621; **ББК:** 34.500

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306405.

381) Сокур, П. В.

Асинхронизированные турбогенераторы и компенсаторы : Монография / Сокур П. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 156 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/153952.html>.

ISBN 978-5-9729-2188-1.

Аннотация: Рассмотрены устройство асинхронизированных турбогенераторов и компенсаторов, их конструктивные особенности, работа в установившихся и переходных режимах, резервные режимы работы, в том числе асинхронный режим работы без возбуждения. Представлена математическая модель асинхронизированного турбогенератора, даны рекомендации по моделированию в программном пакете Matlab Simulink, в том числе по работе модели в режиме реального времени. В приложениях даны подробные справочные данные по эксплуатируемым и проектируемым асинхронизированным турбогенераторам и компенсаторам. Для научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов высших учебных заведений, специалистов проектных организаций, работников электростанций и других предприятий в сфере электроэнергетики.

Кл. слова: matlab simulink — ас-машина — асинхронизированные компенсаторы — асинхронизированные турбогенераторы — моделирование — ротор — система возбуждения — система охлаждения — статор.

УДК: 621.313; **ББК:** 31.261

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 304979.

382) Сотников, В. В.

Электрические машины : учебное пособие / Сотников В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 416 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143278.html>.

ISBN 978-5-9729-1566-8.

Аннотация: Приводятся основные сведения об устройстве, принципе работы и теории трансформаторов и электрических машин. Рассматриваются физические процессы и количественные соотношения между величинами, основные характеристики и эксплуатационные свойства в установившемся режиме. Для студентов направления подготовки «Электроэнергетика и электротехника», а также может быть полезно аспирантам, преподавателям и техническому персоналу, обеспечивающему эксплуатацию соответствующего оборудования.

Кл. слова: асинхронные двигатели — постоянный ток — трансформаторы — электрические машины.

УДК: 621.313; **ББК:** 31.21

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305732.

383) Стародубов, С. Ю.

Проектирование заготовок в машиностроении : учебное пособие / Стародубов С. Ю. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 228 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143242.html>.

ISBN 978-5-9729-1630-6.

Аннотация: Приведена последовательность выбора и обоснования способа получения заготовки. Изложена методика проектирования и определения технико-экономических показателей наиболее распространённых в машиностроении заготовок деталей машин: из сортового проката, кованных и штампованных поковок, литых заготовок. Приведены примеры проектирования заготовок и необходимые для проектирования справочные данные. Для студентов машиностроительных специальностей, в частности, направлений подготовки 15.03.05 и 15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», изучающих дисциплины «Проектирование и производство заготовок», «Технологические методы производства заготовок», выполняющих курсовой проект по технологии машиностроения, выпускную квалификационную работу или магистерскую работу прикладной технологической направленности. Может быть полезно инженерам-технологам машиностроительных предприятий.

Кл. слова: выбор заготовок — машиностроение — проектирование заготовок — технические требования.

УДК: 621.7; **ББК:** 34.51

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305533.

384) Стародубцев, Б. И.

Триботехника металлургического оборудования : Учебное пособие / Стародубцев Б. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 152 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/123899.html>.

ISBN 978-5-9729-1015-1.

Аннотация: Изложены основы триботехники. Рассмотрено техническое обслуживание металлургических машин в условиях различных систем смазывания, а также пути развития трибологии с целью продления ресурса оборудования. Для обучающихся по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» (профиль «Инжиниринг и технический менеджмент металлургического оборудования»).

Кл. слова: металлургическое оборудование — металлургия — смазочные материалы — техническое обслуживание — технологические машины — триботехника.

УДК: 621.89; **ББК:** 34.41

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306406.

385) Стрельников, И. А.

Автоматизация литейного производства : учебное пособие / Стрельников И. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 152 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144517.html>.
ISBN 978-5-9729-2094-5.

Аннотация: Рассматриваются устройства элементов автоматики, принципы и схемы автоматизации основных и вспомогательных процессов при литье металлов в песчано-глинистые формы, а также при литье по выплавляемым моделям, при кокильном литье и литье под давлением, а также вопросы автоматического контроля качества отливок, процессов уплотнения материалов при формовке, характеристики машин-автоматов и автоматических линий для изготовления литейных форм и стержней, сушильных установок и т. п. Для студентов старших курсов очной и заочной формы обучения по направлению 15.03.01 «Машиностроение», профиль «Машины и технология литейного производства».

Кл. слова: автоматизация — автоматика — литейное производство — литье — металл — отливка — формовка.

УДК: 621.74; **ББК:** 34.61

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305258.

386) Субханвердиев, К. С.

Расчет переходных процессов в электроэнергетических системах методом интеграла Дюамеля : Учебное пособие / Субханвердиев К. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 104 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154390.html>.
ISBN 978-5-9729-2297-0.

Аннотация: Излагаются основы метода интеграла Дюамеля. Показано его применение к расчету электромагнитных переходных процессов в электроэнергетических системах. Для студентов и преподавателей электротехнических специальностей. Может быть полезно аспирантам и специалистам, занимающимся вопросами исследования переходных процессов в электроэнергетических системах.

Кл. слова: дельта-функция — емкостная нагрузка — интеграл дюамеля — переходный процесс — электротехника — электроэнергетическая система.

УДК: 621.3; **ББК:** 31.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305159.

387) Султанов, А. Х.

Основы теории передачи сигналов : учебное пособие / Султанов А. Х. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 252 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154383.html>.
ISBN 978-5-9729-2310-6.

Аннотация: Представлены вопросы, затрагивающие способы математического представления сообщений, сигналов и помех, методы формирования и преобразования сигналов, вопросы анализа помехоустойчивости и пропускной способности систем связи, в том числе помехоустойчивого кодирования. Для студентов направлений: 11.05.04 «Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи», 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» и 11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».

Кл. слова: передача сигналов — помехи — помехоустойчивость — преобразование сигнала — пропускная способность — система связи.

УДК: 621.39; **ББК:** 32.88

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305108.

388) Султанов, А. Х.

Введение в электронику и цифровую технику : учебное пособие / Султанов А. Х. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 72 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133351.html>.
ISBN 978-5-9729-1578-1.

Аннотация: Кратко изложены основы полупроводниковой электроники и цифровой техники. Для подготовки бакалавров и магистров по группе направлений и специальностей «Электроника, радиотехника и системы связи».

Кл. слова: сглаживающие фильтры — транзисторы — цифровая техника — электроника.

УДК: 621.37; **ББК:** 32.88

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305783.

389) Съянов, С. Ю.

Силовая и преобразовательная техника : учебное пособие / Съянов С. Ю. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 108 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133184.html>.
ISBN 978-5-9729-1290-2.

Аннотация: Рассмотрены электрические принципиальные схемы, классификация, области применения, принцип действия силовой и преобразовательной техники в автоматизированных системах (вентильные преобразователи, сглаживающие фильтры, стабилизаторы напряжения и тока). Описаны принципы построения систем управления вентильными преобразователями. Для студентов направлений подготовки 15.03.06 «Мехатроника и робототехника», 27.03.04 «Управление в технических системах».

Кл. слова: преобразователь — преобразовательная техника — силовая техника — силовая техника — электрические схемы.

УДК: 621.314; **ББК:** 32.853

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306008.

390) Съянов, С. Ю.

Электрические, гидравлические и пневматические приводы автоматизированных систем : Учебное пособие / Съянов С. Ю. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 120 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133199.html>.
ISBN 978-5-9729-1304-6.

Аннотация: Даны сведения о двигателях постоянного и переменного тока. Рассмотрены номинальные режимы работы электродвигателей, а также гидравлический и пневматический приводы. Включены практические работы по расчету механических характеристик асинхронного электродвигателя, по проекторочному расчету пневмопривода. Для студентов направлений подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств», 15.03.06 «Мехатроника и робототехника» и 27.03.04 «Управление в технических системах».

Кл. слова: автоматизированная система — гидравлический привод — пневматический привод — постоянный ток — электрический привод — электродвигатель.

УДК: 621.316; **ББК:** 31.261

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306119.

391) Таваров, С. Ш.

Проектирование и надежность электротехнических систем напряжением до 1000 В : учебное пособие / Таваров С. Ш. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 196 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143391.html>.

ISBN 978-5-9729-1723-5.

Аннотация: Приводятся основные понятия систем электроснабжения, системообразующие элементы электроснабжения напряжением до 1000 В, этапы проектирования систем электроснабжения напряжением до 1000 В, режимы работы элементов систем электроснабжения напряжением до 1000 В и теория надежности электротехнических систем с примерами. Для выполнения самостоятельной работы даны варианты задания. Для студентов направлений 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» и 20.04.01 «Техносферная безопасность».

Кл. слова: аварийные режимы — надежность — проектирование — электротехнические системы.

УДК: 621.311; **ББК:** 31.27

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305535.

392) Тер-Мкртчян, Г. Г.

Прогрессивные конструкции и рабочие процессы двигателей внутреннего сгорания : учебное пособие / Тер-Мкртчян Г. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 116 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143619.html>.

ISBN 978-5-9729-1802-7.

Аннотация: Рассматриваются вопросы создания двигателей внутреннего сгорания с нетрадиционными рабочими циклами и преобразующие механизмы для реализации таких циклов. Описан траверсный силовой механизм НАМИ, позволяющий управлять движением поршней, изменяя степень сжатия и рабочий объем. Показано, что управление тактами и рабочими циклами позволяет осуществлять альтернативные рабочие процессы, такие как управляемое самовоспламенение смеси и частично гомогенный процесс сгорания. Для студентов, магистрантов и аспирантов, обучающихся по направлениям подготовки «Наземные транспортно-технологические комплексы» (23.04.02), «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (23.04.03), «Энергетическое машиностроение» (13.04.03), «Техносферная безопасность» (20.04.01), а также может быть полезно аспирантам, инженерам и научным работникам других специальностей, связанных с данной тематикой.

Кл. слова: балансирные механизмы — двигатель — механизм нами — прогрессивные конструкции — траверсные механизмы.

УДК: 621.43; **ББК:** 31.365

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305530.

393) Терешко, О. А.

Современные методы организации эксплуатации распределительных электрических сетей напряжением 0,38-20 кВ : учебное пособие / Терешко О. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 116 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154312.html>.

ISBN 978-5-9729-2503-2.

Аннотация: Содержит информацию о современных методах организации эксплуатации распределительных электрических сетей напряжением 0,38-20 кВ, основанную на технико-экономических подходах. Для студентов и слушателей программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки по направлению «Электроэнергетика и электротехника», а также для сотрудников электросетевых компаний, работа которых связана с эксплуатацией распределительных сетей.

Кл. слова: распределительные сети — эксплуатация сетей — электрические сети.

УДК: 621.316; **ББК:** 31.279

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305177.

394) Тимонин, П. М.

Оперативно-технологическая связь железнодорожного транспорта : учебное пособие /
Тимонин П. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 380 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/154296.html>.

ISBN 978-5-9729-2572-8.

Аннотация: Рассмотрены виды связи и их назначение на предприятиях железнодорожного транспорта, принципы организации оперативно-технологической связи на железнодорожном транспорте при использовании аналоговых и цифровых систем связи. После каждой главы приводятся вопросы по изученному материалу для закрепления учебного материала. Представлены лабораторные работы, построенные в форме кейс-заданий, которые имитируют реальную работу специалиста связи при настройке аппаратуры связи диспетчерского участка железной дороги. Для обучающихся учебных заведений СПО и лиц, повышающих квалификацию на курсах по специальности 11.02.06 «Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)» при изучении МДК 02.03. Основы технического обслуживания и ремонта оборудования и устройств оперативно-технологической связи на транспорте по теме «Оперативно-технологическая связь на железнодорожном транспорте».

Кл. слова: аналоговая связь — виды связи — железнодорожный транспорт — оперативно-технологическая связь — цифровая связь.

УДК: 621.396; **ББК:** 39.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305087.

395) Тимонин, П. М.

Организация и эксплуатация волоконно-оптических линий передачи : учебное пособие /
Тимонин П. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 256 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143375.html>.

ISBN 978-5-9729-1690-0.

Аннотация: Рассмотрены основные вопросы построения и эксплуатации волоконно-оптических систем передачи (ВОСП) и волоконно-оптических линий передачи (ВОЛП). Для обучающихся техникумов и колледжей, приобретающих специальность «Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования» при освоении профессионального модуля «Монтаж, ввод в действие и эксплуатация радиоэлектронного оборудования».

Кл. слова: линии передачи — оптические передатчики — оптические шнуры — оптическое волокно.

УДК: 621.39; **ББК:** 32.88

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305466.

396) Тимонин, П. М.

Транкинговая радиосвязь с подвижными объектами железнодорожного транспорта : учебное пособие / Тимонин П. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 336 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144588.html>.

ISBN 978-5-9729-1981-9.

Аннотация: Рассмотрены принципы передачи радиосигнала с использованием электромагнитного излучения – радиоволн. Показаны современные системы радиосвязи GSM-R, DMR, TETRA, DECT и проведен их сравнительный анализ. Рассматривается назначение и организация перегонной связи на основе стандарта DECT с одной и множеством ячеек покрытия. Изложена методика расчета дальности связи между стационарными, возимыми и носимыми радиостанциями, используемыми для организации радиосвязи на предприятиях железнодорожного транспорта, и принципы создания и отображения схем радиосвязи на объектах железнодорожного транспорта. Приведен пример расчета параметров радиосвязи для реального участка железной дороги. Для оказания помощи обучающимся техникумов и колледжей, а также лицам, проходящим переподготовку на курсах повышения квалификации, по специальности «Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования», при освоении профессионального модуля «Монтаж, ввод в действие и эксплуатация радиоэлектронного оборудования». Может использоваться преподавателями при проведении уроков по предмету обучения «Радиосвязь с подвижными объектами».

Кл. слова: железнодорожный транспорт — перегонная связь — подвижный объект — радиоволна — радиосвязь — транкинговая радиосвязь — электромагнитное излучение.

УДК: 621.396; **ББК:** 39.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305673.

397) Тимофеев, А. Л.

Введение в телекоммуникации : учебное пособие / Тимофеев А. Л. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 108 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133350.html>.

ISBN 978-5-9729-1543-9.

Аннотация: Рассмотрены история развития систем связи, основные понятия телекоммуникаций, виды сетей связи и систем передачи информации, основы радиосвязи, распространение радиоволн, радиотехнические системы связи, оптические и спутниковые системы связи. Для подготовки бакалавров и магистров по группе направлений и специальностей «Электроника, радиотехника и системы связи».

Кл. слова: основы радиосвязи — передача информации — системы связи — телекоммуникации.

УДК: 621.391; **ББК:** 32.88

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305781.

398) Тимофеев, А. Л.

Дискретизация сигналов : учебное пособие / Тимофеев А. Л. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 64 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143347.html>.

ISBN 978-5-9729-1797-6.

Аннотация: Приведены доказательства и варианты использования аналогов теоремы Котельникова для прямоугольной и косинусоидальной весовых функций. Изложены специальные способы дискретизации, позволяющие уменьшить динамическую погрешность преобразования широкополосных сигналов. Для подготовки бакалавров и магистров по группе направлений и специальностей «Электроника, радиотехника и системы связи».

Кл. слова: дискретизация сигналов — погрешность дискретизации — теорема Котельникова.

УДК: 621.391; **ББК:** 32.88

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305322.

399) Тимофеев, А. Л.

Схемотехника аналоговых и цифровых устройств : учебное пособие / Тимофеев А. Л. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 228 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143259.html>.

ISBN 978-5-9729-1657-3.

Аннотация: Кратко изложены основные понятия теории сигналов, классификация и характеристики усилителей, виды усилительных каскадов на биполярных и полевых транзисторах, их эквивалентные схемы и расчет, многокаскадные и интегральные усилители. Для подготовки бакалавров и магистров по группе направлений и специальностей «Электроника, радиотехника и системы связи».

Кл. слова: активные фильтры — генераторы — источники питания — схемотехника — цифровые устройства.

УДК: 621.38; **ББК:** 32.844

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305625.

400) Тимофеев, А. Л.

Схемотехника. Сигналы и усилители : учебное пособие / Тимофеев А. Л. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 76 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143628.html>.

ISBN 978-5-9729-1805-8.

Аннотация: Кратко изложены основные понятия теории сигналов, классификация и характеристики усилителей, виды усилительных каскадов на биполярных и полевых транзисторах, их эквивалентные схемы и расчет, многокаскадные и интегральные усилители. Для подготовки бакалавров и магистров по группе направлений и специальностей «Электроника, радиотехника и системы связи».

Кл. слова: дифференциальные усилители — сигналы — схемотехника — усилители.

УДК: 621.391; **ББК:** 32.85

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305629.

401) Тимофеев, А. Л.

Физические основы электроники и нанoeлектроники : учебное пособие / Тимофеев А. Л. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 172 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143274.html>.

ISBN 978-5-9729-1671-9.

Аннотация: Описаны основные виды электронных устройств от электронно-вакуумной электроники до функциональной электроники и нанoeлектроники. Для подготовки бакалавров и магистров по группе направлений и специальностей «Электроника, радиотехника и системы связи».

Кл. слова: квантовая электроника — нанoeлектроника — оптоэлектроника — основы электроники.

УДК: 621.38; **ББК:** 32.85

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305699.

402) Тимошенко, В. П.

Ручная дуговая сварка : Учебное пособие / Тимошенко В. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 264 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/114963.html>.

ISBN 978-5-9729-0623-9.

Аннотация: Рассмотрены вопросы физической сущности процесса ручной дуговой сварки, основные закономерности формирования структуры и свойств сварных соединений для различных металлов и сплавов, вопросы технологической свариваемости металлов и сплавов. Даны практические рекомендации по выбору оборудования, сварочных материалов и режимов сварки. Для студентов направления подготовки 15.00.00 «Машиностроение», изучающих дисциплины «Оборудование и технология сварочного производства», «Сварочные процессы и оборудование». Может быть полезно специалистам в области сварки.

Кл. слова: закономерности формирования — металлы — ручная дуговая сварка — сварные соединения — сплавы.

УДК: 621.791; **ББК:** 34.641

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306577.

403) Тимошенко, В. П.

Термическая обработка сварных соединений труб : Учебное пособие / Тимошенко В. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 152 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/114978.html>.

ISBN 978-5-9729-0656-7.

Аннотация: Освещены вопросы материаловедения, даны основы физики и электротехники, раскрыта физическая сущность индукционного нагрева. Показан порядок термической обработки теплостойких сталей и сплавов, рассмотрены средства контроля температуры нагрева термообрабатываемых изделий, а также устройство и принцип действия передвижных установок для термообработки. Для термистов-операторов, работающих на передвижных термических установках при монтаже, ремонте и реконструкции опасных производственных объектов. Может быть полезно студентам технических вузов, учащимся колледжей и техникумов.

Кл. слова: изделия — сварные соединения — сплавы — термическая обработка — термообработка — трубы — физическая сущность.

УДК: 621.791; **ББК:** 30.61

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306598.

404) Титенок, А. В.

Детали машин : учебное пособие / Титенок А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 192 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132784.html>.

ISBN 978-5-9729-1155-4.

Аннотация: Представлены сведения об устройстве, расчете и конструировании – от элементарных деталей машин и до конструкции редуктора. Рассматривается специфика работы открытых зубчатых передач. Даны рекомендации по проектированию привода. Для студентов среднего профессионального образования всех форм обучения.

Кл. слова: детали — зубчатая передача — конструирование — машина — привод — редуктор.

УДК: 621.81; **ББК:** 34.42

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305799.

405) Турчин, Д. Е.

Программирование обработки на станках с ЧПУ : Учебное пособие / Турчин Д. Е. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 312 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/123816.html>.

ISBN 978-5-9729-0867-7.

Аннотация: Рассматриваются вопросы ручного и автоматизированного программирования обработки на металлорежущих станках с ЧПУ. Представлены необходимые сведения о системах координат, работе с пультом оператора и размерной настройке станков с ЧПУ. Приведены примеры разработки управляющих программ для станков с ЧПУ. Для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования машиностроительных специальностей. Может быть полезно для всех интересующихся вопросами программирования для автоматизированного производственного оборудования.

Кл. слова: металлорежущий станок — обработка — программирование — станок с чпу — управляющая программа.

УДК: 621.9; **ББК:** 34.63

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306319.

406) Ульянов, В. А.

Непрерывное литьё заготовок. Кристаллизаторы и зона вторичного охлаждения : учебное пособие / Ульянов В. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 184 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/132793.html>.

ISBN 978-5-9729-1135-6.

Аннотация: Обобщены и систематизированы материалы о конструкциях кристаллизаторов и зон вторичного охлаждения машин непрерывного литья заготовок (МНЛЗ) и происходящих в них теплообменных процессах. Приведены результаты физического и математического моделирования гидродинамических процессов с учётом конструктивных параметров применения сталеразливочных стаканов, водоохлаждаемых виброхолодильников в кристаллизаторах и технологических режимов ввода упругих колебаний в непрерывнолитые заготовки в зонах вторичного охлаждения. Рассмотрены различные принципы интенсификации формирования непрерывнолитых заготовок в условиях направленного или градиентного воздействия на них, позволяющие оптимизировать условия всплывания неметаллических включений, формирования макро- и микроструктуры литого металла. Для студентов металлургических и машиностроительных направлений подготовки. Может быть полезно для инженеров, специализирующихся в области непрерывного литья.

Кл. слова: вторичное охлаждение — заготовка — кристаллизатор — непрерывное литьё — сталеразливочный стакан.

УДК: 621.746; **ББК:** 34.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305887.

407) Ульянов, В. А.

Непрерывное литьё заготовок. Методы исследования процессов в МНЛЗ : учебное пособие / Ульянов В. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 204 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133053.html>.

ISBN 978-5-9729-1228-5.

Аннотация: Обобщены и систематизированы материалы о конструкциях, технологии и тепловой работе машин непрерывного литья заготовок (МНЛЗ). Приведены результаты экспериментальных и расчётно-теоретических исследований, изложены рекомендации по совершенствованию тепловой работы МНЛЗ, основные принципы и методы теплотехнических расчётов. Освещены вопросы непрерывной разливки, связанные с тепловой работой основных технологических узлов, кристаллизации и качества литых заготовок. Для студентов металлургических направлений подготовки. Может быть полезно для инженеров, специализирующихся в области непрерывного литья.

Кл. слова: заготовка — кристаллизация — мнлз — непрерывная разливка — непрерывное литьё — тепловая работа.

УДК: 621.746; **ББК:** 34.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305888.

408) Ульянов, В. А.

Непрерывное литьё заготовок. Разливочные и промежуточные ковши МНЛЗ : учебное пособие / Ульянов В. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 212 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/132870.html>.

ISBN 978-5-9729-1179-0.

Аннотация: Рассмотрены вопросы применения разливочных и промежуточных ковшей в условиях непрерывной разливки. Приведены результаты экспериментальных и модельных исследований, изложены рекомендации по совершенствованию использования ковшей для внепечной обработки расплавов. Освещены вопросы, связанные с влиянием внепечной обработки расплавов на качества литых заготовок. Для студентов металлургических направлений подготовки. Может быть полезно для инженеров, специализирующихся в области непрерывного литья.

Кл. слова: внепечная обработка — заготовка — непрерывное литьё — промежуточный ковш — разливочный ковш — расплав.

УДК: 621.746; **ББК:** 34.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305889.

409) Унянин, А. Н.

Основы технологии машиностроения. Лабораторный практикум : учебное пособие /
Унянин А. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 136 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/153975.html>.

ISBN 978-5-9729-2141-6.

Аннотация: Содержатся основные теоретические положения, методические рекомендации и указания по выполнению десяти лабораторных работ по дисциплине «Основы технологии машиностроения». Для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств». Будет полезно студентам других машиностроительных и приборостроительных специальностей технологического направления.

Кл. слова: заготовки — изготовление деталей — размерная цепь — режим резания — сборка изделия — технология машиностроения — фрезерование.

УДК: 621.7; **ББК:** 34.5

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305110.

410) Утяшев, Ф. З.

Научные основы деформационных технологий формирования ультрамелкозернистых и наноструктурных объемных материалов : Монография / Утяшев Ф. З. – Москва, Вологда :

Инфра-Инженерия, 2021. – 160 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115144.html>.

ISBN 978-5-9729-0632-1.

Аннотация: Представлены теоретические и прикладные основы деформационных технологий обработки конструкционных ультрамелкозернистых и нано-структурных металлических материалов с особым комплексом физико-механических свойств. Рассмотрены механизмы деформации и измельчения зерен. Приведены схемы и режимы обработки различных металлов и сплавов с использованием методов интенсивной пластической деформации. Для инженеров-металловедов, научных работников, а также студентов и аспирантов металлургических и машиностроительных специальностей.

Кл. слова: деформационные технологии — деформация — металлические материалы — научные основы — обработка — объемные материалы.

УДК: 621.7; **ББК:** 34.62

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306518.

411) Фасхутдинов, А. И.

Проектирование и процессы формообразования фрезерного инструмента : учебное пособие / Фасхутдинов А. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 100 с. — URL:
<https://www.iprbookshop.ru/133178.html>.

ISBN 978-5-9729-1319-0.

Аннотация: Рассмотрены вопросы эффективного использования способов формообразования сложнопрофильных поверхностей. Даны рекомендации для повышения эффективности использования режущего инструмента. Для студентов технических вузов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавриата и магистратуры «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств». Может быть полезно специалистам конструкторских и технологических служб предприятий, работающих в области проектирования и изготовления инструментов.

Кл. слова: проектирование — режущий инструмент — формообразование — фрезерный инструмент.

УДК: 621.91; **ББК:** 34.630

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305965.

412) Феклистов, С. И.

Напряженно-деформированное состояние сварных соединений узлов энергетического оборудования : Монография / Феклистов С. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 164 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/114933.html>.

ISBN 978-5-9729-0576-8.

Аннотация: Представлены результаты оценки напряженно-деформированного состояния сварных соединений узлов энергетического оборудования, которые получены как экспериментальными, так и расчетными методами исследований. Для специалистов в области сварочного производства. Может быть полезно студентам и научным работникам.

Кл. слова: методы исследований — расчет — сварные соединения — состояние — узлы — эксперимент — энергетическое оборудование.

УДК: 621.791; ББК: 34.641

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306516.

413) Фещенко, В. Н.

Обеспечение качества продукции в машиностроении : учебное пособие / Фещенко В. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 788 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144691.html>.

ISBN 978-5-9729-2016-7.

Аннотация: Рассмотрены механизмы, технологии и инструменты, применяемые в машиностроении, описаны правила и условия их использования для обеспечения выпуска качественной продукции. Особое внимание уделено новым техническим средствам – лазерам, электрофизическим и электрохимическим методам обработки материалов, а также перспективам развития технологий в машиностроении. Для студентов машиностроительных и родственных им специальностей всех форм обучения.

Кл. слова: деталь — качество — лазер — машиностроение — механизм — продукция — сборочное производство — станок — техническое средство.

УДК: 621; ББК: 34.6

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305452.

414) Фещенко, В. Н.

Справочник конструктора. Кн.1. Машины и механизмы : Учебное пособие / Фещенко В. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 400 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144721.html>.

ISBN 978-5-9729-1653-5 (к.1), 978-5-9729-1655-9.

Аннотация: Приведены сведения об устройстве производственных машин: о механических передачах для преобразования различных видов движения и об устройстве приводов: электрического, гидравлического, пневматического и с системой ЧПУ. Описано влияние различных видов трения на работоспособность и на износ поверхностей деталей механизмов машин. Приведен перечень смазочных материалов, применяемых в машинах и механизмах, и дана методика их выбора и способов подачи в рабочую зону. Даны сведения о свойствах конструкционных материалов, которые применяют для изготовления деталей машин и механизмов. Описаны применяемые в машинах разъемные и неразъемные соединения деталей, соединяемые сваркой, штифами, крепежом, посадками и другими способами, а также муфты, трубопроводы, пружины, цепные и фрикционные передачи, включая вариаторы, ременные передачи и тормоза, и даны методы определения их нагрузочной способности. Для студентов машиностроительных специальностей технических вузов и учащихся профессионально-технических училищ, а также инженеров, техников-конструкторов.

Кл. слова: деталь — конструкционный материал — механизм — привод — производственная машина — смазочный материал — трубопровод.

УДК: 621.01; ББК: 34.42

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305615.

415) Фещенко, В. Н.

Справочник конструктора. Кн.2. Проектирование машин и их деталей : учебное пособие / Фещенко В. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 400 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143295.html>.

ISBN 978-5-9729-1655-9, 978-5-9729-1654-2 (кн. 2)

Аннотация: Изложены основы и правила проектирования машин и передаточных механизмов и их деталей, приведены основы взаимозаменяемости, сведения по Единой системе допусков и посадок и по размерным цепям, применяемые при конструировании в соединениях деталей механизма или машины. Изложены методы определения нагрузочной способности и принципы конструирования деталей с вращательным и поступательным движением, корпусных литых и сварных деталей и др. Дана методика конструирования и расчета нагрузочной способности механических передач, а также нормы и показатели их точности. Приведены особенности конструкций подшипников скольжения и качения и методы определения их нагрузочной способности, а также даны методы их выбора и применения в конструкциях механизмов машин. Для студентов машиностроительных специальностей технических вузов и учащихся профессионально-технических училищ, а также инженеров, техников-конструкторов.

Кл. слова: деталь — конструкция — передаточный механизм — подшипник — производственная машина.

УДК: 621.01; **ББК:** 34.42

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305616.

416) Фещенко, В. Н.

Токарная обработка : Учебник / Фещенко В. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 460 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124154.html>.

ISBN 978-5-9729-0909-4.

Аннотация: Приведены основные сведения о работах, выполняемых на токарно-винторезных станках, обрабатываемых материалах, основных и вспомогательных инструментах, о типах, устройстве и наладке токарных станков. Рассмотрены особенности конструкции и наладки станков с ЧПУ. Для учащихся учреждений начального профессионального образования. Может быть использовано при профессиональном обучении рабочих на производстве.

Кл. слова: вспомогательный инструмент — материал — наладка — станок с чпу — токарная обработка — токарно-винторезный станок.

УДК: 621.941; **ББК:** 34.632

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306404.

417) Филатов, В. В.

Моделирование процессов управления в исполнительных двигателях электроприводов : учебное пособие / Филатов В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 224 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153969.html>.

ISBN 978-5-9729-2184-3.

Аннотация: Изложены принципы построения аналитических математических, компьютерных имитационных и цифровых моделей процессов управления в исполнительных двигателях электроприводов. Приведены примеры имитационных и цифровых моделей, построенных в различных пакетах моделирования. Для студентов и аспирантов высших учебных заведений по направлениям: 15.03.01 «Машиностроение»; 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»; 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств (в машиностроении)»; 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»; 15.03.06 «Мехатроника и робототехника»; 15.05.01 «Проектирование технологических машин и комплексов»; 05.13.06 «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в машиностроении)». Может быть использовано специалистами, работающими в области разработки и эксплуатации электромеханических комплексов и систем.

Кл. слова: асинхронный двигатель — бесконтактный двигатель — имитационная модель — исполнительный двигатель — моделирование — процесс управления — цифровая модель — электропривод.

УДК: 621.31; **ББК:** 31.291

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305070.

418) Филимонов, В. А.

Теория электрической связи через цифровую обработку сигналов с примерами в MATLAB : Учебное пособие / Филимонов В. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 780 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123876.html>.

ISBN 978-5-9729-0820-2.

Аннотация: Современные средства телекоммуникации строятся на основе цифровой обработки сигналов. Однако большинство изданий по теории электрической связи только ссылаются на использование цифровой обработки. Данная книга является первой попыткой в отечественной литературе перевести «классическую» теорию электрической связи в область цифровой обработки и тем самым приблизить ее к современной реальности. Автором по-новому рассмотрены основные разделы современной теории электрической связи. Листинги программ в книге и электронном приложении, выполненные в среде MATLAB, помогают лучше усвоить материал. Примеры иллюстрируют обработку записанных с радиозфира сигналов электросвязи. Книга предназначена для студентов, аспирантов и преподавателей. Она также будет полезна всем, кто интересуется цифровой обработкой сигналов электросвязи. Представленный материал может быть положен в основу курса в профильных вузах.

Кл. слова: matlab — кодирование — модуляция — помехи — сигнал — синхронизация — спектральное представление — цифровая обработка — электрическая связь.

УДК: 621.398; **ББК:** 32.884

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306372.

419) Филиппов, А. А.

Защита от вредных и опасных факторов при производстве метизов : учебное пособие / Филиппов А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 196 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/132922.html>.

ISBN 978-5-9729-1396-1.

Аннотация: Выявлены и идентифицированы опасные и вредные производственные факторы при переработке горячекатаного и калиброванного проката, в процессе очистки поверхности от окалины и загрязнений горячекатаного проката, фосфатирования поверхности, при термической обработке бунтов, проволоки и метизных изделий, волочении проката и предложены конкретные мероприятия по снижению на обслуживающий персонал их негативного воздействия. Для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» (профиль подготовки «Безопасность технологических процессов и производств»), 22.03.01 и 22.04.01 «Материаловедение и технология материалов», 22.03.02 и 22.04.02 «Металлургия», 15.03.01 «Машиностроение», 15.03.04 и 15.04.04 «Автоматизация технологических процессов и производств», 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств». Может быть использовано преподавателями, инженерами и специалистами при эксплуатации промышленного оборудования и безопасной организации работ на производстве.

Кл. слова: производство метизов — роль освещения — холодная высадка — электробезопасность.

УДК: 621.77; **ББК:** 34.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305809.

420) Филиппов, М. А.

Износ и выбор износостойких материалов : учебное пособие / Филиппов М. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 316 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153954.html>.

ISBN 978-5-9729-2103-4.

Аннотация: Рассмотрены основные виды и механизмы изнашивания. С позиций современных представлений описаны физико-химические свойства поверхностей трения деталей, условия их контактного взаимодействия. Проанализированы виды трения, основные виды повреждений рабочих поверхностей и обусловленные ими механизмы изнашивания. Обоснованы требования, предъявляемые к износостойким материалам, и описаны научные основы выбора износостойких материалов. Для студентов и аспирантов металлургических и машиностроительных специальностей вузов. Может быть полезно инженерно-техническим работниками предприятий и научно-исследовательских институтов.

Кл. слова: износ — износостойкий материал — контактное взаимодействие — легирование стали — механизмы изнашивания — разрушение — трение деталей.

УДК: 621.891; **ББК:** 34.41

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305016.

421) Филиппов, М. А.

Трение и выбор антифрикционных материалов : учебное пособие / Филиппов М. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 172 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143271.html>.

ISBN 978-5-9729-1615-3.

Аннотация: Рассмотрены основные виды и механизмы трения и изнашивания. С позиций современных представлений описаны физико-химические свойства поверхностей трения деталей, условия их контактного взаимодействия. Проанализированы виды трения, основные виды повреждений рабочих поверхностей и обусловленные ими механизмы трения и изнашивания. Обоснованы требования, предъявляемые к антифрикционным и износостойким материалам и описаны принципы выбора адекватных материалов применительно к различным условиям их работы. Кратко рассмотрены распространенные типы лабораторных установок для изучения трения и изнашивания металлов, особенности взаимосвязи структуры со свойствами основных антифрикционных и износостойких материалов. Для студентов и аспирантов металлургических и машиностроительных специальностей вузов. Может быть полезно инженерно-техническим работникам предприятий и научно-исследовательских институтов.

Кл. слова: антифрикционные материалы — бронзы — виды трения — сплавы меди.

УДК: 621.891; **ББК:** 34.41

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305677.

422) Фирстов, А. П.

Дефекты отливок: контроль литья, методы обнаружения и устранения : Учебно-методическое пособие / Фирстов А. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 120 с. —

URL: <https://www.iprbookshop.ru/132993.html>.

ISBN 978-5-9729-1437-1.

Аннотация: Содержит основные службы по контролю бракованных изделий, виды контроля качества отливок, классификацию дефектов фасонных изделий, их обнаружение и описание способов устранения дефектных мест. Для студентов технических вузов при выполнении ими работ в рамках практических занятий, курсового и дипломного проектирования.

Кл. слова: дефекты отливок — дефекты поверхности — контроль литья — хроматография.

УДК: 621.747; **ББК:** 34.6

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306899.

423) Фирстов, А. П.

Плавильные агрегаты : Учебно-методическое пособие / Фирстов А. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 104 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133242.html>.

ISBN 978-5-9729-1458-6.

Аннотация: Представлен обзор по основным плавильным агрегатам. Содержится информация по получению сплавов в различных плавильных агрегатах. Приведены контрольные вопросы для закрепления учебного материала. Даны методики расчета основных параметров плавильных агрегатов литейных цехов, необходимые при выполнении практических и лабораторных работ. Для студентов специальности «Литейное производство черных и цветных металлов». Может быть полезно студентам других направлений при выполнении ими работ в рамках практических занятий, курсового и дипломного проектирования.

Кл. слова: плавильные агрегаты — получение сплавов — производство стали — производство чугуна.

УДК: 621.742; **ББК:** 34.6

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306913.

424) Хажинский, Г. М.

Циклическая и длительная прочность сварных соединений и металла трубопроводов : Монография / Хажинский Г. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 248 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133027.html>.

ISBN 978-5-9729-1415-9.

Аннотация: Изложен современный подход к оценке усталости и длительной прочности сварных стыковых соединений и основного металла трубопроводов. Большое внимание уделено анализу закономерностей пластического деформирования и разрушения металла, из которого изготовлены компоненты трубопровода. Содержится обзор результатов исследований прочности стали при различных видах нагружения. Кратко изложены нормативные методы оценки усталости и ползучести, а также даны предложения по их совершенствованию. Для специалистов по прочности энергетического оборудования и трубопроводов, а также для студентов, изучающих курс «Механика материалов и конструкций».

Кл. слова: длительная прочность — металл — сварные соединения — трубопровод.

УДК: 621.644; **ББК:** 39.7

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306113.

425) Хазан, В. Л.

Каналы связи. Линейные и нелинейные искажения : монография / Хазан В. Л. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 136 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143354.html>.

ISBN 978-5-9729-1693-1.

Аннотация: Исследуются линейные и нелинейные явления, происходящие в каналах связи. Разработанные автором аналитические модели линейных и нелинейных явлений служат инструментом проектирования различных элементов приемо-передающей радиоаппаратуры. Для специалистов, занимающихся разработкой систем связи, аспирантов и студентов высших технических учебных заведений радиотехнического профиля.

Кл. слова: каналы связи — линейные искажения — нелинейные искажения — радиоаппаратура.

УДК: 621.394; **ББК:** 32.881

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305357.

426) Хазан, В. Л.

Каналы связи. Физические и компьютерные модели : монография / Хазан В. Л. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 108 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143355.html>.

ISBN 978-5-9729-1692-4.

Аннотация: Рассмотрены физические и компьютерные модели каналов связи. Разработанные автором модели являются инструментом проектирования различных элементов приемо-передающей телеграфной радиоаппаратуры. Для специалистов, занимающихся разработкой систем связи, аспирантов и студентов высших технических учебных заведений радиотехнического профиля.

Кл. слова: каналы связи — компьютерные модели — телеграфная радиоаппаратура — физические модели.

УДК: 621.394; **ББК:** 32.881

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305358.

427) Хазан, В. Л.

Системы специальной радиосвязи : учебное пособие / Хазан В. Л. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 236 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153925.html>.

ISBN 978-5-9729-2445-5.

Аннотация: Дается не только описание различного рода систем специальной радиосвязи, но уделяется также особое внимание вопросам их разработки предприятиями радиопромышленности, а также специфическим вопросам испытаний этих систем радиосвязи как в лабораторных, так и в реальных условиях. Автор учебного пособия делится в нем своим многолетним опытом разработки систем радиосвязи для сухопутных войск и кораблей военно-морского флота. Каждый раздел содержит в конце вопросы для проверки знаний по этому разделу. Для обучения студентов по направлению радиосвязи, имеющей специфику, связанную с ее использованием в различных подразделениях сухопутных войск, авиации и на надводных кораблях и подводных лодках военно-морского флота как в мирное время, так и в условиях возможного ведения боевых действий при наличии всевозможных средств радиопротиводействия с вражеской стороны.

Кл. слова: военно-морской флот — надводные корабли — подводные лодки — радиосвязь — сухопутные войска.

УДК: 621.396; **ББК:** 32.884

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305172.

428) Хазиева, Р. Т.

Электротехническое и конструкционное материаловедение : Учебное пособие / Хазиева Р. Т. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 124 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133201.html>.

ISBN 978-5-9729-1295-7.

Аннотация: Приведены современные данные о механических, электрических, тепловых и физико-химических характеристиках конструкционных и электротехнических материалов. Изложены основы металловедения, приведены области применения электротехнических материалов и их классификация. Рассмотрены основные свойства, классификация и применение газообразных, жидких и твердых проводниковых, полупроводниковых, диэлектрических и магнитных материалов. Для студентов, обучающихся по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Кл. слова: диэлектрик — конструкционный материал — материаловедение — полупроводник — электротехнический материал.

УДК: 621.313; **ББК:** 31.26

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306136.

429) Хакимьянов, М. И.

Электрические и электронные аппараты и их использование в нефтегазовой промышленности : Учебное пособие / Хакимьянов М. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 216 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133198.html>.

ISBN 978-5-9729-1305-3.

Аннотация: Рассматриваются физические процессы и явления, происходящие в аппаратах. Излагается краткая теория функционирования основных электрических аппаратов, принцип действия, применение и выбор аппаратов. Для изучения базовой дисциплины «Электрические и электронные аппараты и их использование в нефтегазовой промышленности» основной образовательной программы подготовки бакалавров всех форм обучения по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Кл. слова: напряжение — нефтегазовая промышленность — преобразователь — электрический аппарат — электронный аппарат.

УДК: 621.313; **ББК:** 31.26

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306118.

430) Хамитов, Р. Н.

Основы рационализации электропотребления на промышленном предприятии : учебное пособие / Хамитов Р. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 100 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/132874.html>.

ISBN 978-5-9729-1192-9.

Аннотация: Рассмотрены вопросы, связанные с рационализацией электропотребления и энергосбережением на промышленном предприятии, рассматриваются методы расчета электропотребления на оптовом рынке электроэнергии и мощности (на краткосрочном рынке). Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 13.03.02 и 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» и 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника».

Кл. слова: промышленность — рационализация — электропотребление — электроэнергия — энергосбережение.

УДК: 621.311; **ББК:** 31.26

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305921.

431) Хамитов, Р. Н.

Электрооборудование погружных электротехнологических установок : Учебное пособие / Хамитов Р. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 128 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143283.html>.

ISBN 978-5-9729-1591-0.

Аннотация: Изложена актуальная техническая информация об электрооборудовании установок электроцентробежных насосов для добычи нефти. Описан перспективный способ повышения энергетической эффективности электротехнического комплекса для добычи нефти за счет использования внутрискважинных компенсаторов реактивной мощности. Для студентов, обучающихся по направлению 13.03.02 и 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Кл. слова: питающий трансформатор — станция управления — электрооборудование — электротехнологические установки.

УДК: 621.314; **ББК:** 31.26

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305747.

432) Харламов, Ю. А.

Основы инженерии поверхностей трения : Учебное пособие / Харламов Ю. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 288 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124243.html>.

ISBN 978-5-9729-1107-3.

Аннотация: Комплексно рассматривается инженерия поверхности деталей машин. Подробно изложены основные показатели качества поверхностного слоя деталей машин. Представлены способы осаждения покрытий и модифицирования поверхностного слоя и их последующей механической обработки, на которой формируются окончательные параметры качества поверхностных слоев. Для студентов и магистров направлений «Прикладная механика» и «Отраслевое машиностроение».

Кл. слова: детали машин — инженерия поверхности — наплавка — обработка покрытий.

УДК: 621.7; **ББК:** 34.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306281.

433) Хитров, А. И.

Общепромышленные асинхронные электродвигатели с короткозамкнутым ротором : Справочник / Хитров А. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 104 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144556.html>.

ISBN 978-5-9729-2052-5.

Аннотация: Представляет собой набор сведений по параметрам асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором. Основу справочника составляют двигатели серии 4А. Цифровые данные можно использовать при проведении расчётов, настройке преобразователей частоты для управления асинхронными двигателями отечественных и зарубежных производителей, при составлении моделей в средах имитационного моделирования. Для студентов направления подготовки 13.03.02 и 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Кл. слова: асинхронный электродвигатель — короткозамкнутый ротор — преобразователь частоты — частотное управление — электротехника — электроэнергетика.

УДК: 621.313; **ББК:** 31.261

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306875.

434) Хмелевская, А. В.

Основы теории информации и кодирования : учебное пособие / Хмелевская А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 196 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143613.html>.

ISBN 978-5-9729-1840-9.

Аннотация: Содержит краткие теоретические положения основ теории информации и кодирования, а именно: основы теории информации, основы теории кодирования и передачи информации по каналам связи. Для удобства пользования пособие содержит краткие справочные сведения по теории вероятностей, которые крайне необходимы при рассмотрении основных положений теории информации, теории кодирования и передачи информации по каналам связи. Для студентов высших учебных заведений по техническим специальностям и направлениям подготовки, в том числе по специальностям 10.05.02 и 10.05.03 и направлениям подготовки 10.03.01 и 11.03.02.

Кл. слова: кодирование — коды хаффмена — свойства энтропии — теория информации.

УДК: 621.391; **ББК:** 32.811

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305487.

435) Хопин, П. Н.

Имитация высотно-скоростных условий при испытаниях авиационных ГТД : учебное пособие / Хопин П. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 80 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154128.html>.

ISBN 978-5-9729-2211-6.

Аннотация: Рассмотрены современные методы и оборудование для имитации высотно-скоростных условий при доводке авиационных ГТД. Для подготовки магистров, обучающихся по направлению «Двигатели летательных аппаратов», изучающих дисциплину «Испытания и обеспечение надежности двигателей летательных аппаратов», а также для смежных авиационных специальностей и направлений.

Кл. слова: авиационный двигатель — высотно-скоростные условия — газотурбинный двигатель — испытания — полный обдув — термобарокамеры — частичный обдув.

УДК: 621.452; **ББК:** 39.55

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305017.

436) Хопин, П. Н.

Методы и средства испытаний серийных газотурбинных двигателей : учебное пособие / Хопин П. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 96 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143528.html>.

ISBN 978-5-9729-1871-3.

***Аннотация:** Приведён анализ основных видов испытаний серийных ГТД. Рассмотрены основные элементы испытательных станций и требования к ним. Приведён состав испытательной станции. Изложены требования, предъявляемые к боксам. Представлена структурная схема бокса. Описана традиционная схема бокса, схема размещения оборудования в боксах, бокс с двумя входными шахтами и с верхней подвеской ГТД. Проведён анализ основных систем стендов: топливной, масляной, водяной, электрической, системы измерения расхода воздуха с коллектором на входе, силовой измерительной системы, системы запуска ГТД на стенде, подъемно-транспортных средств, автоматической системы пожаротушения. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки 24.04.05 «Двигатели летательных аппаратов», а также для смежных авиационных направлений. Может быть полезно аспирантам, инженерно-техническим работникам и организаторам производства авиационного двигателестроения.*

Кл. слова: бокс — газотурбинный двигатель — испытание — испытательная станция — насосы — стенд — топливная система.

УДК: 621.452; **ББК:** 39.55

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305404.

437) Хусаинов, Р. М.

Эксплуатация и обслуживание технологического оборудования : Учебное пособие / Хусаинов Р. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 232 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133388.html>.

ISBN 978-5-9729-1544-6.

***Аннотация:** Рассмотрены основные принципы системы эксплуатации технологического оборудования, направленные на поддержание его работоспособного состояния и поддержание эффективности его применения. Внимание обращено на разъяснение теоретических предпосылок к применению отдельных мероприятий по эксплуатации, а также на конкретные рекомендации и методы выполнения этих мероприятий. Проанализированы вопросы ввода оборудования в эксплуатацию, содержания и организации мероприятия по техническому обслуживанию и ремонту диагностирования оборудования, применения различных стратегий технического обслуживания и ремонта, в том числе ТРМ, применения цифровых технологий к эксплуатации оборудования. Для студентов машиностроительных специальностей. Может быть полезно специалистам, занимающимся вопросами технической эксплуатации металлорежущего станка.*

Кл. слова: обслуживание — показатели долговечности — показатели надежности — технологическое оборудование — эксплуатация.

УДК: 621.9; **ББК:** 34.6

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306117.

438) Цуканов, В. Н.

Волоконно-оптическая техника : Практическое руководство / Цуканов В. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 300 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124280.html>. ISBN 978-5-9729-0932-2.

Аннотация: Рассмотрена отечественная волоконно-оптическая компонентная база, предназначенная для жестких условий эксплуатации. Приведены основные технические характеристики волоконно-оптических компонентов и методы их измерения. Предложены методы контроля параметров безотказности с учетом принципиальных отличий волоконно-оптических компонентов от электронных. Даны практические рекомендации по построению традиционных и оригинальных цифровых волоконно-оптических систем и их элементов. Для студентов, инженерно-технических работников, ученых, интересующихся данной тематикой и профессионально связанных с разработкой или эксплуатацией волоконно-оптической техники.

Кл. слова: компонентная база — оптический кабель — оптический соединитель — оптическое волокно.

УДК: 621.39; **ББК:** 32.88

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306930.

439) Цумарев, Ю. А.

Прочность и конструирование паяных соединений : Монография / Цумарев Ю. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 236 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143398.html>. ISBN 978-5-9729-1780-8.

Аннотация: Приведены результаты исследования напряжённно-деформированного состояния паяных соединений различных типов и проведён анализ их конструкционной прочности. Дано обоснование принципа декомпозиции напряжённного состояния при анализе полей напряжений. Даны рекомендации по оценке несущей способности стыковых, нахлесточных, тавровых и комбинированных паяных соединений, а также соединений с угловыми швами, выполненных дуговой пайкой. Приведены формулы для расчёта окружных, радиальных и осевых напряжений в паяных телескопических соединениях труб, обусловленных различием в коэффициентах термического расширения разнородных соединяемых материалов. Проведены расчёты распределения рабочих напряжений в паяных соединениях на основе конечно-элементных моделей, программного комплекса SOLID WORKS с использованием разработанной авторами расчётной схемы паяного нахлесточного соединения. Для широкого круга специалистов, занятых конструированием паяных соединений. Может быть полезно научным работникам, а также студентам.

Кл. слова: конструирование — паяные соединения — повышение прочности — прочность.

УДК: 621.79; **ББК:** 30.61

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305550.

440) Чарыков, В. И.

Монтаж и эксплуатация электрооборудования: практикум : учебное пособие / Чарыков В. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 128 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143368.html>.

ISBN 978-5-9729-1741-9.

Аннотация: Рассмотрены вопросы монтажа электрооборудования. Показаны способы соединения, ответвления, оконцевания и прозвонки проводов и кабелей, а также способы монтажа осветительных установок, трубных, тросовых и струнных проводок, светильников и асинхронных двигателей. Представлено семь практических занятий. Для обучающихся по направлениям подготовки «Электроэнергетика и электротехника» (профиль «Электроснабжение»).

Кл. слова: монтаж — практикум — эксплуатация — электрооборудование.

УДК: 621.313; **ББК:** 31.26

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305429.

441) Черевко, А. И.

Теоретические основы электротехники. Расчёт трёхфазных цепей и цепей с несинусоидальными токами и напряжениями : учебное пособие / Черевко А. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 224 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153988.html>. ISBN 978-5-9729-2119-5.

Аннотация: Содержит основные теоретические положения, на основании которых проводится расчёт и анализ трёхфазных цепей и электрических цепей при несинусоидальных токах, напряжениях и ЭДС. Приведены примеры расчётов симметричных, несимметричных и аварийных режимов работы трёхфазных цепей с соединением фаз источника и нагрузки в звезду, треугольник и при смешанном их соединении, а также примеры расчётов простых и сложных цепей при несинусоидальных токах и напряжениях без учёта и с учётом резонансных явлений на высших гармониках. Практически все задачи по трёхфазным цепям содержат примеры построения векторных диаграмм. Задачи по расчёту цепей при несинусоидальных токах и напряжениях разобраны как с источниками гармоник напряжения, так и с источниками гармоник тока. Рассмотрены возможности использования программы MATLAB в сочетании со средой математического моделирования Simulink для решения задач по указанным темам. Приведены задачи для самостоятельного решения. Для студентов электротехнических и родственных им специальностей. Может быть полезным студентам неэлектротехнических специальностей, изучающим электротехнику.

Кл. слова: нагрузка — напряжение — несинусоидальный ток — трёхфазная цепь — фаза генератора — эдс — электротехника.

УДК: 621.372; **ББК:** 31.21

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305202.

442) Черевко, А. И.

Теоретические основы электротехники. Расчёты четырёхполюсников, фильтров и цепей с распределёнными параметрами : учебное пособие / Черевко А. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 332 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143263.html>. ISBN 978-5-9729-1612-2.

Аннотация: Содержит основные теоретические положения, на основании которых проводится расчёт и анализ четырёхполюсников, фильтров и цепей с распределёнными параметрами. Приведены примеры расчётов пассивных и активных симметричных и несимметричных четырёхполюсников, фильтров низких и высоких частот, полосовых и заграждающих фильтров, а также расчёт параметров и режимов работы цепей с распределёнными параметрами. Рассмотрены возможности использования программы MATLAB Simulink для решения задач по указанным темам. Для студентов электротехнических и родственных им специальностей. Может быть полезно студентам неэлектрических специальностей, изучающим электротехнику.

Кл. слова: бегущие волны — стоячие волны — четырёхполюсники — электрические фильтры — электротехника.

УДК: 621.372; **ББК:** 31.21

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305636.

443) Чернов, Е. А.

Программируем PLC : учебное пособие / Чернов Е. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 516 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133244.html>.

ISBN 978-5-9729-1474-6.

Аннотация: Рассмотрен основной комплекс задач, решаемых инженером-электриком при разработке и модернизации электрооборудования промышленного оборудования, выполненного на базе программируемых логических контроллеров (PLC). В качестве основной базы рассматриваются металлорежущие станки, как универсальные, так и с числовым программным управлением. Материал книги излагается в последовательности реального проектирования электрооборудования и алгоритмов PLC, выполняемого в конструкторских бюро: изучение объекта автоматизации, выбор устройств управления, подключение и общая блок-схема, синтаксис языка программирования, параметры, типовые решения, примеры реальных проектов. Дана инженерная методика проектирования алгоритмов работы дискретной электроавтоматики, универсальная для любой элементной базы и любых типов PLC. Для студентов высших учебных заведений электроэнергетических направлений подготовки.

Кл. слова: металлорежущие станки — панели оператора — программируем plc — проектирование электрооборудования.

УДК: 621.9; **ББК:** 34.63

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305963.

444) Чихачева, О. А.

Конструирование механических приводов, узлов и деталей : учебное пособие / Чихачева О. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 236 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/154421.html>.

ISBN 978-5-9729-2639-8.

Аннотация: Изложены порядок действий и подход к решению практических вопросов при выполнении курсового проекта по дисциплине с традиционным названием «Детали машин и основы конструирования» в полном объеме. Рассмотрены вопросы по выполнению монтажных чертежей приводов, в том числе схемы подбора различных редукторов как готовое изделие по каталогу, конструирование корпусов редукторов цилиндрических схем, червячных редукторов и типичных узлов, проработка элементов корпуса. Представлены необходимые справочные материалы, примеры чертежей, монтажных редукторов, рабочие чертежи деталей, примеры комбинированных предохранительных муфт. Материал подобран так, что им удобно пользоваться при выполнении курсового проекта по курсу «Детали машин и основы конструирования». По каждому разделу приведены вопросы для самоконтроля, которые способствуют лучшему усвоению материала. Для студентов, изучающих дисциплины «Детали машин и основы конструирования», «Основы проектирования деталей и узлов машин», «Основы анализа и расчета деталей технических систем».

Кл. слова: детали машин — основы конструирования — узлы машин.

УДК: 621.86; **ББК:** 34.5

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305027.

445) Чихачева, О. А.

Подшипники качения. Опоры и узлы : учебное пособие / Чихачева О. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 100 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154385.html>.

ISBN 978-5-9729-2296-3.

Аннотация: Приводится краткое рассмотрение теоретических вопросов о работе подшипников качения, особенности их конструкций; способы смазки подшипников; определение важнейших параметров по клеюму, изучение типовых узлов и схем передачи нагрузки при различных способах установки. Для студентов всех машиностроительных специальностей и направлений подготовки всех форм обучения, изучающих дисциплины «Детали машин и основы конструирования», «Прикладная механика», «Основы триботехники», «Техническая механика», «Испытания на прочность и износостойкость. Надежность механических систем».

Кл. слова: опоры — передача нагрузки — подшипники качения — подшипниковые узлы — продольные движения — смазка подшипников — шариковые втулки.

УДК: 621.81; **ББК:** 30.12

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305121.

446) Шавалеев, М. Р.

Переработка реакторного графита и обеспечение её пожарной безопасности : Монография / Шавалеев М. Р. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 164 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133241.html>.

ISBN 978-5-9729-1497-5.

Аннотация: Рассматриваются способы переработки реакторного графита: компактирование и суперкомпактирование, беспламенное сжигание и другие. Даны рекомендации по организации и проведению работ пожарно-спасательными подразделениями в зоне повышенного облучения. Для специалистов в области радиационной безопасности, пожарной безопасности, исследователей, использующих термодинамическое радиационное нагревание, а также студентов соответствующих специальностей высших учебных заведений.

Кл. слова: окисление углерода — пожарная безопасность — реакторный графит — электродуговые печи.

УДК: 621.039; **ББК:** 35.36

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305942.

447) Шайтор, Н. М.

Электромеханические структуры сложных конфигураций : Монография / Шайтор Н. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 168 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133083.html>.

ISBN 978-5-9729-1264-3.

Аннотация: Рассматриваются проблемы повышения эффективности преобразования энергии в структурах со сложной конфигурацией электромагнитного ядра. Приведены объектно-ориентированные модели, методы и алгоритмы расчета электромеханических устройств с сосредоточенными электрическими и распределенными магнитными системами. Рассмотрено влияние тепловых и электромагнитных процессов на эффективность асинхронных двигателей с двухслойной структурой ротора. Для научных и инженерно-технических работников, проявляющих интерес к нетрадиционной электромеханике, а также для преподавателей, аспирантов и студентов, специализирующихся в области электроэнергетики и электротехники.

Кл. слова: асинхронный двигатель — конфигурация — преобразование — ротор — электромагнитное ядро — электромеханическая структура — энергия.

УДК: 621.313; **ББК:** 31.261

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306124.

448) Шайтор, Н. М.

Энергосберегающие режимы и технологии. Интеллектуальная электроэнергетика : Учебное пособие / Шайтор Н. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 224 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133202.html>.

ISBN 978-5-9729-1302-2.

Аннотация: Рассмотрены причины потерь энергии и энергоресурсов, потенциал энергосбережения и способы его реализации при производстве, передаче и распределении электрической энергии. Приведены различные режимы и технологии управления потоками электроэнергии и вопросы повышения эффективности работы энергосистем, связанные с его основным оборудованием. Показана необходимость и возможность комплексного решения проблемы по преобразованию электроэнергетики в рамках интеллектуальных линий электропередач (Smart grids) с использованием современного развития техники и в первую очередь приборов силовой электроники. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Кл. слова: потеря — электроэнергетика — энергия — энергоресурс — энергосберегающий режим.

УДК: 621.311; **ББК:** 31.29

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306140.

449) Шаламов, В. Г.

Режущий инструмент в машиностроении : учебное пособие / Шаламов В. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 132 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144575.html>. ISBN 978-5-9729-2078-5.

Аннотация: Содержит 221 тест, 114 рисунков с 5 вариантами ответов по основным разделам дисциплины. Тесты составлены двух типов: с выбором правильного ответа и на установление соответствия. Предназначены для самостоятельного изучения дисциплины и самоконтроля. Для этого в конце каждого раздела приведены ответы на тестовые задания. Тесты возможно использовать для текущего контроля и при промежуточной аттестации. Для студентов, обучающихся по направлению 15.03.05, 15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» всех форм обучения. Может быть полезным сотрудникам машиностроительных предприятий на курсах повышения квалификации по режущему инструменту.

Кл. слова: зенкеры — машиностроение — протяжки — режущий инструмент — резцы — резьбонарезной инструмент — свёрла — фрезы.

УДК: 621.9; **ББК:** 34.63

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305577.

450) Шарапов, И. М.

Прикладная теория и практика литья : учебное пособие / Шарапов И. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 72 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144566.html>. ISBN 978-5-9729-2079-2.

Аннотация: Объяснены формализованные правила разработки литейной технологии, дана технико-экономическая оценка современных способов литья в песчаные формы, приведены примеры технических и организационных решений при производстве отливок для различных изделий. Для студентов, обучающихся по специальности «Технология машиностроения».

Кл. слова: изделие — литейная технология — литье — отливка — песчаная форма — прикладная теория.

УДК: 621.74; **ББК:** 34.61

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305524.

451) Шаров, Ю. И.

Внедрение современных технологий на ТЭС : Монография / Шаров Ю. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 348 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/114909.html>. ISBN 978-5-9729-0717-5.

Аннотация: Изложены теоретические основы современной энергетики. Рассмотрены современные технологии развития оборудования тепловых электростанций, отличия национальных и интернациональных рынков электроэнергии. Представлены пути повышения эффективности и безопасности парогазовых установок, способы оптимизации затрат на тепловые сети. Для специалистов в области теплоэнергетики. Может быть полезно студентам и аспирантам электроэнергетических направлений подготовки всех форм обучения.

Кл. слова: внедрение — оборудование — повышение эффективности — современная энергетика — современные технологии — тепловые электростанции — тэс.

УДК: 621.311; **ББК:** 31.27

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306454.

452) Шаров, Ю. И.

Термодинамика : учебник / Шаров Ю. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 164 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154457.html>.

ISBN 978-5-9729-2563-6.

Аннотация: Учебник включает в себя основные понятия и законы термодинамики, приложения этих законов к процессам и термодинамическим системам. Рассмотрены циклы паротурбинных установок, циклы тепловых двигателей. Показаны нетрадиционные и возобновляемые источники энергии. Для студентов направления 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».

Кл. слова: законы термодинамики — основные понятия — термодинамика — термодинамические процессы.

УДК: 621.1; **ББК:** 31.31

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305210.

453) Шаталов, Р. Л.

Методы и алгоритмы расчетов параметров процессов обработки металлов давлением : учебное пособие / Шаталов Р. Л. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 252 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154137.html>.

ISBN 978-5-9729-2236-9.

Аннотация: Приведены математические модели и алгоритмы для выполнения расчетов и проектирования деформационных и силовых параметров пяти основных с разновидностями процессов обработки металлов давлением. Изложены традиционные и современные методы расчета силовых показателей и нагрузок на оборудование при ковке, штамповке, волочении, листовой и сортовой прокатке, горячей винтовой и холодной периодической прокатке труб, прессовании металлов и сплавов. Предложенные алгоритмы расчета могут быть полезны при составлении компьютерных программ и создания САПР. Приведены примеры расчета, исследования и проектирования деформационных и силовых показателей процессов ОМД, контрольные задания и вопросы для самопроверки знаний. Для студентов, обучающихся по направлениям «Машиностроение», «Технологии материалов», «Металлургия» и «Технологические машины и оборудование». Может быть полезно инженерам-технологам, инженерам-механикам металлургических и машиностроительных предприятий, а также аспирантам, занимающимся практическими расчетами, проектированием рациональных условий пластической деформации металлов и сплавов.

Кл. слова: алгоритм расчетов — ковка — листовая прокатка — металл — нагрузка — обработка давлением — процесс обработки — силовые показатели — штамповка.

УДК: 621.771; **ББК:** 34.62

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305053.

454) Шепелев, А. О.

Синтез методов расчёта установившихся режимов для повышения пропускной способности элементов электрических систем с учётом тепловых процессов : монография / Шепелев А. О. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 196 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154310.html>.

ISBN 978-5-9729-2551-3.

Аннотация: Монография посвящена решению задачи повышения пропускной способности элементов электрических систем с учётом тепловых процессов. В основе представленной идеологии лежит внутренняя температурная коррекция активного сопротивления элементов электрических систем внутри каждой итерации. Изложены результаты исследования по синтезу методов расчёта установившихся режимов электрических систем, основанных на данной идеологии. Для научных работников, проектировщиков, персонала служб диспетчерского управления электрических систем, студентов и магистрантов, обучающихся по направлению 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника», а также аспирантов по научной специальности 2.4.3 «Электроэнергетика».

Кл. слова: пропускная способность — тепловые процессы — установившиеся режимы — электрические системы.

УДК: 621.31; **ББК:** 31.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305168.

455) Шеховцов, В. В.

Наземные транспортно-технологические комплексы для трубопроводных транспортных систем : учебное пособие / Шеховцов В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 768 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133051.html>.

ISBN 978-5-9729-1251-3.

Аннотация: Представлены основные сведения о нефти и ее роли в мировом хозяйстве. Рассмотрены основные и вспомогательные сооружения магистральных трубопроводов, специальные машины для трубопроводного транспорта. Показаны способы прокладки трубопроводов. Для студентов нефтегазовых направлений подготовки, а также для широкого круга инженерно-технических работников нефтяной и газовой промышленности.

Кл. слова: магистральный нефтепровод — нефть — природный газ — трубопровод — трубопроводный транспорт.

УДК: 621.644; **ББК:** 39.77

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305879.

456) Шиганов, И. Н.

Перспективные промышленные технологии лазерной обработки : учебное пособие / Шиганов И. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 284 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133064.html>.

ISBN 978-5-9729-1229-2.

Аннотация: Представлены современные промышленные технологии лазерной обработки материалов мощными волоконными лазерными источниками. Рассмотрены технологии сварки больших толщин сталей и сплавов лазерами мощностью до 30 кВт, исследования их структур, механических свойств и областей применения. Особое внимание уделено сварке различных марок алюминиевых сплавов, разнородных материалов и гибридным технологиям. Даны общие представления и конкретные технологии аддитивных производств лазерного сплавления порошков и лазерной объемной порошковой наплавки. Приведены конкретные технологии и оборудование. Рассмотрены современные процессы лазерного легирования и очистки поверхностей. Даны представления о лазерной безопасности и средствах защиты при использовании лазерных технологий. Для студентов машиностроительных специальностей. Может быть полезно инженерам-технологам, конструкторам и специалистам по использованию лазерных технологий в промышленности.

Кл. слова: лазерная обработка — материал — порошковая плавка — промышленные технологии — сварка — сплав — сталь.

УДК: 621.7; **ББК:** 34.441

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305944.

457) Шитик, Т. В.

Электротехника : учебное пособие / Шитик Т. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 200 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153999.html>.

ISBN 978-5-9729-2062-4.

Аннотация: Рассмотрены основные положения электрических цепей постоянного тока, их основные схемы соединения, а также применение их в практической деятельности. Для курсантов (студентов), обучающихся по специальностям 23.02.01 «Организация перевозок и управление на транспорте (на водном транспорте)», 26.02.01 «Эксплуатация внутренних водных путей», 26.02.03 «Судовождение», 26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок», 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики» очной и заочной форм обучения.

Кл. слова: однофазная цепь — постоянный ток — трёхфазная цепь — электрическая цепь — электромагнетизм — электротехника.

УДК: 621.3; **ББК:** 32.85

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305247.

458) Шишкин, В. П.

Проектирование однофазных асинхронных двигателей с фазосдвигающими элементами : учебное пособие / Шишкин В. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 228 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153981.html>.

ISBN 978-5-9729-2164-5.

Аннотация: Систематизированы основные сведения по однофазным асинхронным двигателям с фазосдвигающими элементами (емкость, активное сопротивление), а также с экранированными полюсами. Рассмотрены методики проектирования однофазных двигателей с рабочим конденсатором, с пусковым конденсатором, с пусковым сопротивлением, с экранированными полюсами. Для курсового проектирования, подготовки выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров-электромехаников, для практических инженерных расчетов.

Кл. слова: активное сопротивление — асинхронный двигатель — однофазный двигатель — проектирование — пусковой конденсатор — рабочий конденсатор — фазосдвигающие элементы — экранированные полюса.

УДК: 621.313; **ББК:** 31.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305139.

459) Шишкин, В. П.

Расчет универсальных коллекторных двигателей малой мощности : учебное пособие / Шишкин В. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 100 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154444.html>.

ISBN 978-5-9729-2624-4.

Аннотация: Рассмотрены универсальные коллекторные двигатели (УКД) малой мощности, получившие широкое распространение в промышленных и бытовых приборах благодаря возможности развивать большие пусковые моменты и высокие угловые скорости вращения. Приводятся математическая модель и методика проектирования УКД, ориентированные на использование среды Mathcad. Дан пример расчета двигателя. Магнитное поле исследовано с помощью пакета ELCUT 6.6. Для курсового проектирования, подготовки выпускных квалификационных работ бакалавров, магистров и специалистов-электромехаников, для практических инженерных расчетов.

Кл. слова: бытовые приборы — коллекторные двигатели — малая мощность — промышленные приборы.

УДК: 621.313; **ББК:** 31.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305160.

460) Шишкин, В. П.

Электрические машины и микромашины. Задачи : учебное пособие / Шишкин В. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 184 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143279.html>.

ISBN 978-5-9729-1668-9.

Аннотация: Сборник содержит 171 вопрос и 171 задачу. Кратко излагаются теоретические сведения, необходимые для ответов на подавляющее большинство вопросов и решения всех задач сборника. Для практических занятий и самостоятельной работы студентов электротехнических специальностей дневной и заочной форм обучения. Может использоваться на экзаменах и зачетах, конкурсах и олимпиадах, может быть полезен преподавателям при организации входного, текущего и выходного контролей, являющихся основой технологии взаимодействия «поставщик-потребитель» системы управления качеством подготовки инженерных кадров.

Кл. слова: задачи — микромашины — трансформаторы — электрические машины.

УДК: 621.313; **ББК:** 31.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305737.

461) Шишкин, В. П.

Электрические микромашины в вопросах и ответах : учебное пособие / Шишкин В. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 236 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143280.html>.

ISBN 978-5-9729-1571-2.

Аннотация: Содержит основные сведения об электрических микромашинах общепромышленного применения и микромашинах систем автоматики в форме вопросов и ответов на них. Рассмотрены основы теории, характеристики и конструктивные исполнения различных микромашин переменного и постоянного тока. Для использования в учебном процессе бакалавров направления подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», а также других электромеханических и электротехнических специальностей вузов.

Кл. слова: асинхронные микродвигатели — синхронные микродвигатели — тихоходные двигатели — электрические микромашины.

УДК: 621.313; **ББК:** 31.261

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305738.

462) Шнеерсон, В. Я.

Периодические структуры сварных швов : монография / Шнеерсон В. Я. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 272 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133012.html>.

ISBN 978-5-9729-1444-9.

Аннотация: Монография посвящена проблемам формирования периодических структур сварных швов при сварке металлов плавлением. Рассмотрены особенности формирования периодических структур, механизмы образования периодических структур. К таким структурам относятся периодические структуры мелкого масштаба с шагом периодичности порядка долей миллиметра (типа «чешиучатости» сварных швов) и периодические структуры крупного масштаба с шагом периодичности от нескольких миллиметров до десятков миллиметров (структуры Humping, образующиеся при сварке торцовых соединений, так называемый «пилообразный» шов, структуры Humping, образующиеся при сварке стыковых соединений, и структуры, формирующие периодические прожоги). Для научных и инженерно-технических работников, занятых в области сварочного производства. Может быть полезно студентам, аспирантам и преподавателям технических учебных заведений.

Кл. слова: металлы — плавление — сварка — сварные швы.

УДК: 621.791; **ББК:** 34.641

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305943.

463) Шнеерсон, В. Я.

Построение теории формирования сварных швов тонколистовых соединений :

Монография / Шнеерсон В. Я. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 456 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143386.html>.

ISBN 978-5-9729-1710-5.

Аннотация: Монография посвящена проблемам построения теории формирования сварных швов. Рассмотрены основные требования, которым должна удовлетворять теория формирования сварных швов, образующихся при сварке металлов плавлением; предложены основные разделы этой теории; приводятся наиболее важные теоретические и опытные данные, которые могут быть использованы при построении теории; сформулированы задачи дальнейших исследований. Для научных и инженерно-технических работников, занятых в области сварочного производства, также может быть полезна студентам, аспирантам и преподавателям технических учебных заведений.

Кл. слова: сварка металлов — сварка плавлением — сварной шов — тонколистовые соединения.

УДК: 621.791; **ББК:** 34.641

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305516.

464) Шнеерсон, В. Я.

Формирование сварных швов тонколистовых соединений : Монография / Шнеерсон В. Я. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 188 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133196.html>.

ISBN 978-5-9729-1308-4.

Аннотация: Рассмотрены проблемы образования некоторых видов периодических структур сварных швов: структур типа «Humping» (или структур типа «пилы» при сварке торцевых соединений), периодического прожога при сварке стыковых соединений, а также периодических структур типа слоистой неоднородности сварных швов. Исследование процессов формирования проводится на основе физического моделирования процессов сварки, при этом в качестве базовой модели использована ванна расплава, образующаяся на торце одиночного образца при его оплавлении различными источниками нагрева. Большинство глав посвящено формированию швов торцевых соединений. Рассматриваются и другие проблемы, связанные с формированием сварных швов, такие как модели сварочной ванны, количественная оценка различных по природе источников нагрева с точки зрения формирования сварных швов и др. Для научных и инженерно-технических работников, занятых в области сварочного производства. Может быть полезно студентам, аспирантам и преподавателям технических учебных заведений.

Кл. слова: неоднородность — прожог — сварка — сварной шов — стыковое соединение — тонколистовое соединение.

УДК: 621.791; **ББК:** 34.641

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306108.

465) Шпрехер, Д. М.

Нелинейные цепи. Экспериментальные исследования электрических цепей постоянного и переменного тока с нелинейными элементами : учебное пособие / Шпрехер Д. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 104 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154378.html>.

ISBN 978-5-9729-2318-2.

Аннотация: Содержит материалы для проведения экспериментальных исследований электрических цепей постоянного и переменного тока с нелинейными элементами (лабораторные работы), выполняемых по курсу «Нелинейные цепи» раздела «ТОЭ» с целью закрепления теоретических сведений, полученных в рамках лекционного курса и при самостоятельном изучении. Приведены лабораторные работы по следующим разделам курса: «Нелинейные элементы в цепях постоянного тока», «Нелинейные элементы в цепях переменного тока», «Магнитные цепи в цепях постоянного тока», «Магнитные цепи в цепях переменного тока». В описаниях работ приводятся необходимые теоретические сведения, контрольные вопросы, рекомендуемые для защиты лабораторных работ, приводится список литературы. Для студентов очной и заочной форм обучения, изучающих дисциплину «Нелинейные цепи» в объёме общеобразовательной дисциплины.

Кл. слова: биполярный транзистор — нелинейные цепи — нелинейные элементы — переменный ток — постоянный ток — экспериментальные исследования — электрическая цепь.

УДК: 621.317; **ББК:** 31.21

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305079.

466) Шпунькин, Н. Ф.

Обработка давлением: материалы, процессы, оборудование : Терминологический словарь / Шпунькин Н. Ф. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 240 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/132871.html>.

ISBN 978-5-9729-1163-9.

Аннотация: Словарь содержит основные термины и понятия из области теории, технологии, оснастки и оборудования для обработки материалов давлением, а также термины, связанные с материаловедением и отражающие процессы формирования заданных структуры и свойств деформируемых материалов. В издании отражены методы и средства определения механических и технологических свойств обрабатываемых давлением материалов, приведены термины, касающиеся перспективных технологических процессов и оборудования. Для студентов бакалавриата и магистратуры, в том числе иностранных, обучающихся по направлению подготовки «Машиностроение». Словарь поможет в процессе обучения овладеть спецификой применения терминологии ОМД. Издание может быть востребовано аспирантами соответствующего профиля и специалистами, работающими в тех отраслях промышленности, где требуются знания в области обработки материалов давлением.

Кл. слова: давление — деформация — материал — машиностроение — оборудование — обработка.

УДК: 621.7; **ББК:** 34.62

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306911.

467) Штыков, В. Ф.

Начала технических знаний. Введение в основы устройства и работы машин и механизмов / Штыков В. Ф. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 192 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/132931.html>.

ISBN 978-5-9729-1344-2.

Аннотация: Содержит сведения о машинах, их типовых частях и предназначении. Показано устройство и принцип действия некоторых наиболее известных видов машин и технических систем. Рассмотрены фундаментальные физические явления, понятия, законы и принципы, которые учитываются при создании и эксплуатации машин и механизмов. Для широкого круга читателей, интересующихся техникой для начального знакомства с основами устройства и работы машин и механизмов. Может быть использовано в общеобразовательных и профессиональных учебных заведениях, в центрах детского технического творчества и профориентации.

Кл. слова: механизмы — основы устройства — работа машин — технические знания.

УДК: 621.8; **ББК:** 34.42

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305886.

468) Шульга, Р. Н.

Вакуумные и элегазовые выключатели переменного и постоянного тока : учебное пособие / Шульга Р. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 220 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/144523.html>.

ISBN 978-5-9729-2070-9.

Аннотация: Рассмотрены переходные процессы генераторных, конденсаторных, гибридных выключателей переменного тока в коммутационных и аварийных режимах. Приведены результаты моделирования, управляемой и синхронной коммутации. Описана методика коммутационных испытаний и испытательные стенды указанных выключателей. Выполнены исследования приводов с использованием полупроводниковых приборов. Сравниваются схемотехника и испытательные стенды выключателей постоянного тока. Для студентов и специалистов направления подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» по курсу «Специальные вопросы электрической части электроустановок».

Кл. слова: аварийный режим — вакуумный выключатель — коммутация — переменный ток — полупроводниковый прибор — постоянный ток — элегазовый выключатель.

УДК: 621.311; **ББК:** 31.26

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305284.

469) Шульга, Р. Н.

Полупроводниковые преобразователи для энергетики и транспорта : учебное пособие / Шульга Р. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 232 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/154300.html>.

ISBN 978-5-9729-2497-4.

Аннотация: Выполнена оценка рынка силовой электроники, приведены характеристики приборов на основе новых технологий и материалов в виде карбида кремния и нитрида галлия. Показаны схемотехнические и конструктивно-технологические особенности приборов и преобразователей, оценка на них динамических и тепловых воздействий. Описаны тиристорные и транзисторные преобразовательные подстанции передач и вставок постоянного тока с учетом схем и конструкций воздушных и кабельных линий. Даны сведения по выполнению собственных нужд в виде оперативного постоянного тока, защиты от перенапряжений и координации изоляции, а также построению транспортных сетей постоянного тока. Для обучения по курсу «Передача электроэнергии постоянным током» и курсу «Полупроводниковые преобразователи» для студентов и специалистов по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Кл. слова: полупроводниковые преобразователи — силовая электроника — транспорт — энергетика.

УДК: 621.314; **ББК:** 31.261

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305122.

470) Шульга, Р. Н.

Судовой электропривод : Учебное пособие / Шульга Р. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 212 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154155.html>.

ISBN 978-5-9729-2192-8.

Аннотация: Анализируются тяговые характеристики судового электропривода, методики качественного расчета, моделирования и применения САПР. Описана динамика судовых пропульсивных комплексов. Приводится описание магнетогидродинамических движителей, а также компонентов высокотемпературных сверхпроводников, включая кабели, ленты и др. Для изучения курса «Специальные вопросы электрической части электроустановок» и дипломного проектирования электрооборудования с учетом современных подходов в части расчета и проектирования судовых ПК.

Кл. слова: высокотемпературные сверхпроводники — магнетогидродинамические движители — пропульсивный комплекс — судовой электропривод — судовые комплексы.

УДК: 621.311; **ББК:** 31.26

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305196.

471) Шульга, Р. Н.

Электрические машины для энергетики и транспорта. Применение электрических машин : учебное пособие / Шульга Р. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 156 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144679.html>.

ISBN 978-5-9729-2124-9.

Аннотация: Исследованы динамика, особенности и методы испытаний быстроходных электрических машин. Разработан геометрический метод расчета и моделирования указанных машин. Предлагаются новые материалы и технологии изготовления электрических машин. Рассмотрены вопросы выбора изоляции, диагностики и испытаний. Предлагаются решения по выбору систем управления электрических машин. Для студентов по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», а также для слушателей программ профессиональной переподготовки.

Кл. слова: быстроходная машина — электрическая машина — электродвижение — энергетика — энергоэффективность.

УДК: 621.313; **ББК:** 31.261

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305735.

472) Шульга, Р. Н.

Электрические машины для энергетики и транспорта. Разработка и испытания электрических машин : учебное пособие / Шульга Р. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 136 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144680.html>.

ISBN 978-5-9729-2092-1.

Аннотация: Исследованы динамика, особенности и методы испытаний быстроходных электрических машин. Разработан геометрический метод расчета и моделирования указанных машин. Предлагаются новые материалы и технологии изготовления электрических машин. Рассмотрены вопросы выбора изоляции, диагностики и испытаний. Предлагаются решения по выбору систем управления электрических машин. Для студентов по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», а также для слушателей программ профессиональной переподготовки.

Кл. слова: быстроходная машина — стрежневая обмотка — электрическая машина — энергетика.

УДК: 621.313; **ББК:** 31.261

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305736.

473) Шульга, Р. Н.

Электрооборудование энергоустановок и воздействия перенапряжений : учебное пособие / Шульга Р. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 240 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153997.html>.

ISBN 978-5-9729-2186-7.

Аннотация: Рассмотрено электрооборудование атомных электростанций АЭС и АСММ. Показаны воздействия перенапряжений типа ЭМИ, которые особенно опасны для полупроводниковых устройств, входящих в состав КРУ и других устройств СН. Описаны полупроводниковые приборы и модули IGBT и IGCT. Для студентов при изучении курса «Специальные вопросы электрической части электроустановок» и дипломного проектирования электрооборудования с учетом воздействующих перенапряжений.

Кл. слова: асмм — атомные электростанции — аэс — перенапряжение — полупроводниковые устройства — электрооборудование — энергоустановка.

УДК: 621.311; **ББК:** 31.26

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305246.

474) Щекин, В. А.

Сварка нефтегазовых сооружений : Учебное пособие / Щекин В. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 176 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/114965.html>.

ISBN 978-5-9729-0649-9.

Аннотация: Рассмотрена технологическая схема изготовления магистральных трубопроводов и конструктивных узлов резервуаров. Перечислены основные требования к источникам питания дуги и сварочным материалам, дано описание технологических операций и способов сварки трубопроводов. Показаны особенности сварки при пониженных температурах воздуха. Уделено внимание проверке качества сварных соединений, неразрушающим методам контроля и ремонту сварных швов. Для студентов сварочных направлений подготовки и специалистов сварочного дела, работающих в различных отраслях нефтедобывающей промышленности. Материал пособия может быть использован при аттестации специалистов сварочного производства и технологий сварки.

Кл. слова: контроль — магистральные трубопроводы — нефтегазовые сооружения — ремонт — сварка — сварочный материал — узлы резервуаров.

УДК: 621.791; **ББК:** 34.641

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306579.

475) Щекин, В. А.

Технологические основы сварки плавлением : Учебное пособие / Щекин В. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 244 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/114981.html>. ISBN 978-5-9729-0661-1.

Аннотация: Рассмотрены терминология и классификация сварки плавлением, раскрыта сущность основных способов сварки. Дана техника ведения процесса, предложены основы расчета и выбора параметров режима. Приведены сведения о сварочных материалах, оборудовании и особенностях сварки различных металлов и сплавов, описаны возможные дефекты сварных соединений. Освещены перспективные направления развития сварки – гибридная сварка и использование цифровых технологий. Для студентов машиностроительных направлений подготовки и специалистов сварочного производства.

Кл. слова: дефекты — материалы — оборудование — сварка плавлением — технологические основы.

УДК: 621.791; **ББК:** 34.641

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306603.

476) Щепинов, Д. Н.

Техническая диагностика трубопроводов и оценка потенциальной опасности дефектов : учебное пособие / Щепинов Д. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 232 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143418.html>. ISBN 978-5-9729-1768-6.

Аннотация: Рассматриваются основные причины отказов трубопроводов. Показаны основные типы дефектов, методы и средства диагностики трубопроводов. Для студентов отделения «Эксплуатация систем трубопроводного транспорта и автоматизации технологических процессов» по дисциплинам «Основы технической диагностики», «Технологическая надежность магистральных трубопроводов» направления подготовки «Нефтегазовое дело». Может быть полезно специалистам, занимающимся эксплуатацией и диагностикой трубопроводных систем.

Кл. слова: опасность дефектов — техническая диагностика — трубные стали — трубопроводы.

УДК: 621.644; **ББК:** 39.7

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305652.

477) Юзов, А. Д.

Особенности устройства и эксплуатации судового главного и вспомогательного оборудования : Учебное пособие / Юзов А. Д. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 144 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132937.html>. ISBN 978-5-9729-1378-7.

Аннотация: Рассмотрены назначение, классификация, характеристики и особенности эксплуатации главных и вспомогательных механизмов, парогенераторов, теплообменных аппаратов, судовых валопроводов, движителей и судовых устройств. Для студентов и курсантов, обучающихся на технических направлениях подготовки и специальностях высших учебных заведений.

Кл. слова: особенности эксплуатации — парогенераторы — судовое оборудование — теплообменный аппарат.

УДК: 621.43; **ББК:** 39.46

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305935.

478) Юфкин, Е. А.

Основы микропроцессорной техники для школьников и студентов. Шагающие роботы на базе Arduino : учебное пособие / Юфкин Е. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 116 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144660.html>.

ISBN 978-5-9729-2167-6.

Аннотация: Во второй книге курса «Основы микропроцессорной техники» подробно рассмотрены вопросы разработки шагающих роботов на базе Arduino. Если в первой книге основное внимание уделялось программированию «с нуля», основам пайки, работе датчиков и т. д., то здесь рассмотрены уже более прикладные вопросы, такие как кинематика шагающих роботов и принцип работы сервоприводов, стабилизация питания. Прочитав книгу, вы научитесь выполнять анализ простейших электромеханических систем, таких как манипуляторы, конечности шагающих роботов, научитесь делать их математическое описание и переводить в программный код. Подробно рассмотрены вопросы стабилизации питания сервомоторов, устранения рывков при движении, шага робота, плавности шага, удержания равновесия при ходьбе. По окончании изучения материала вы разработаете два больших проекта – «Сварщик-манипулятор с дистанционным управлением» и «Шагающий робот-собака». Для педагогов, преподающих робототехнику и программирование в школах, детских центрах, кружках. Книга подойдет для самостоятельной работы ребят вместе с родителями. Может быть полезно всем, кому нравится конструировать, программировать, изобретать.

Кл. слова: arduino — манипуляторы — микропроцессорная техника — питание — сервомотор — студент — шагающий робот — школьник — электромеханическая система.

УДК: 621.3; **ББК:** 32.844

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305480.

479) Юфкин, Е. А.

Основы микропроцессорной техники для школьников и студентов : учебное пособие / Юфкин Е. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 184 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143379.html>.

ISBN 978-5-9729-1738-9.

Аннотация: Приведены этапы разработки умных устройств от постановки задачи до ходовых испытаний. По окончании изучения книги Вы разработаете и полностью отладите 2 проекта - умный светильник с сенсорным управлением и ходовую платформу робота пылесоса, управляемую с Вашего же телефона! Для педагогов, преподающих робототехнику и программирование в школах, детских центрах, кружках. Книга подойдет для самостоятельной работы ребят вместе с родителями. Может быть полезно всем, кому нравится конструировать, программировать, изобретать.

Кл. слова: микропроцессорная техника — программирование — робототехника — умные устройства.

УДК: 621.3; **ББК:** 32.844

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305479.

480) Яковченко, А. В.

Методы компьютерного моделирования напряжения течения металла в процессах горячей пластической деформации : учебное пособие / Яковченко А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 276 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133235.html>.

ISBN 978-5-9729-1479-1.

Аннотация: Даны как фундаментальные положения о зависимости напряжения течения металла от температуры, степени и скорости деформации, так и современные представления, в соответствии с которыми эта зависимость является неоднозначной и определяется с учетом истории процесса нагружения, а также методы моделирования процесса динамического преобразования структуры при горячей деформации углеродистых сталей. Рассмотрены методы автоматизированного определения напряжения течения металла на основе экспериментальных кривых деформационного упрочнения. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 22.04.02 «Металлургия», магистерская программа «Обработка металлов давлением». Может быть полезно аспирантам по направлению подготовки 22.06.01 «Технологии материалов», специальность 05.16.05 «Обработка металлов давлением».

Кл. слова: компьютерное моделирование — пластическая деформация — расчет напряжения — течение металла.

УДК: 621.771; **ББК:** 34.61

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305864.

481) Яковченко, А. В.

Проектирование профилей и калибровок железнодорожных колес : Монография / Яковченко А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 488 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133374.html>.

ISBN 978-5-9729-1526-2.

Аннотация: Рассмотрены основные элементы технологии, вопросы автоматизированного проектирования профилей чистовых и черновых железнодорожных колес, а также калибровок валков и штампов при производстве штампованно-катаных колес. Для калибровщиков и технологов колесопрокатных цехов; научных и инженерно-технических работников, специализирующихся в области математического моделирования процессов обработки металлов давлением, а также создания методов и компьютерных программ проектирования калибровок инструмента деформации. Может быть полезно аспирантам и студентам вузов, обучающимся по специальности «Обработка металлов давлением».

Кл. слова: железнодорожные колеса — проектирование калибровок — проектирование профилей — черновые колеса — чистовые колеса.

УДК: 621.771; **ББК:** 34.621

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305967.

482) Ямников, А. С.

Расчет припусков и проектирование заготовок : учебник / Ямников А. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 328 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144696.html>.

ISBN 978-5-9729-2012-9.

Аннотация: Описаны методы выбора исходной заготовки и получения заготовок деталей. Изложены основные этапы технологического процесса получения отливки. Даны общие понятия и определения припусков. Рассмотрены методы расчета и назначения общих и операционных припусков. Дана характеристика различных погрешностей установок. Приведены положения стандартов для назначения припусков и проектирования литых и кованных заготовок. Для студентов машиностроительных специальностей. Может быть полезно технологам и конструкторам промышленных предприятий.

Кл. слова: деталь — исходная заготовка — литая заготовка — пластическая деформация — погрешность — припуск — технологический процесс.

УДК: 621.7; **ББК:** 34.5

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305570.

483) Ямщиков, А. В.

Основы теории исполнительных электродвигателей систем автоматизации и управления : учебное пособие / Ямщиков А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 284 с. —

URL: <https://www.iprbookshop.ru/133371.html>.

ISBN 978-5-9729-1555-2.

Аннотация: Излагается теория исполнительных электродвигателей. Рассмотрены вопросы управления электродвигателями в составе систем автоматизации и управления, приведены свойства данных двигателей как объектов управления. Даны основные физические процессы, происходящие в двигателях, а также принципы их конструктивной реализации. Для студентов, обучающихся по направлениям 27.03.04 «Управление в технических системах», 15.03.06 «Мехатроника и робототехника» и 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств».

Кл. слова: исполнительные электродвигатели — постоянный ток — системы автоматизации — теория трансформаторов.

УДК: 621.31; ББК: 31.261

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305926.

484) **Активация твердофазного диффузионного взаимодействия при формировании сварных соединений** : Монография / Муравьев В. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 368 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123999.html>.

ISBN 978-5-9729-1108-0.

Аннотация: Рассмотрены направления развития технологии сварки в твердофазном состоянии конструкционных материалов. Изложены теоретические основы взаимодействия однородных и разнородных материалов в условиях активационного воздействия среды. Исследовано влияние существующих видов раздела материалов на формирование структуры и рельефа поверхности и процессы адсорбции и десорбции загрязнений на этой поверхности. Исследованы процессы активации твердофазного поверхностного легирования металлами и металлоидами формирования твердофазного соединения порошковых частиц, холодно-прессованных порошковых частиц и листовых заготовок. Для специалистов в области сварки и аспирантов соответствующих специальностей. Может служить основой для разработки технологических рекомендаций, стандартов, определяющих содержание учебных планов, учебно-методических пособий для профессиональной подготовки инженерных и научных кадров.

Кл. слова: кристаллизация металла — сварка трением — сварные соединения — твердофазные соединения.

УДК: 621.791; ББК: 34.641

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306151.

485) **Анализ бестраншейных технологий сооружения и ремонта трубопроводов и трубопроводных коммуникаций** : монография / Буклешев Д. О. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 100 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143341.html>.

ISBN 978-5-9729-1776-1.

Аннотация: Рассматривается внедрение технологий бестраншейного сооружения и ремонта трубопроводов разного назначения. Показана технология замены трубопроводов методом гидравлического разрушения, гидравлическая очистка трубопроводов. Для научных работников и специалистов, занимающихся вопросами ремонта и сооружения трубопроводных конструкций.

Кл. слова: анализ — бестраншейные технологии — ремонт трубопроводов — трубопроводные коммуникации.

УДК: 621.644; ББК: 39.7

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305268.

- 486) Анализ возможностей импортозамещения электронной компонентной базы : монография /** Гришина И. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 332 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132984.html>.
ISBN 978-5-9729-1402-9.
Аннотация: Рассматривается состояние разработок отечественных и зарубежных фирм в области электронной компонентной базы. Предлагается методика автоматизированного поиска перспективных компонентов. Определяются перспективные типы электронных приборов и интегральных микросхем, которые должны серийно выпускаться предприятиями Российской Федерации с целью внедрения в отечественной электронной технике четвертого и пятого технологических укладов. Для инженерно-технических работников, связанных с разработкой и использованием современной электронной компонентной базы. Может быть полезно студентам и аспирантам электротехнических и радиотехнических вузов.
Кл. слова: анализ возможностей — импортозамещение — компонентная база — полупроводниковые приборы.
УДК: 621.383; **ББК:** 32.81
Имеется электронный экземпляр.
- Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305766.
- 487) Атлас конструкций инструментальных штампов для листоштамповочного производства :** Методическое пособие / сост.: В. А. Глушников, А. М. Пыльцин. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 168 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144643.html>.
ISBN 978-5-9729-2132-4.
Аннотация: Атлас содержит 3D-модели, сборочные и детализовочные чертежи одиннадцати конструкций разделительных штампов листовой штамповки, используемых на предприятиях машиностроительной промышленности в цехах мелкосерийного производства. Дано описание конструкций штампов, их особенностей, отличительных признаков и поэтапной работы. Для студентов вузов и техникумов машиностроительных специальностей. Будет полезно конструкторам и технологам предприятий, специализирующимся на проектировании и эксплуатации инструментальных штампов.
Кл. слова: 3d-модель — атлас — инструментальный штамп — конструкция — листовая штамповка — листоштамповочное производство — штамп вырубки — штамп обесчки — штамп пробивки.
УДК: 621.983; **ББК:** 34.623
Имеется электронный экземпляр.
- Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306861.
- 488) Бесконтактные опоры высокоскоростных роторных систем. Эксплуатация и проектирование :** Монография / Космынин А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 372 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124005.html>.
ISBN 978-5-9729-0961-2.
Аннотация: Рассмотрены конструкции высокоскоростных роторных систем и применяемых в них опор. Дан анализ эксплуатационных характеристик роторных систем. Представлены стенды и оборудование с высокоскоростными бесконтактными опорами, методы решения задач подшипника с внешним наддувом газа, методики проектирования узлов высокоскоростных роторов. Для инженерно-технических работников машиностроительных предприятий. Может быть полезно студентам, занимающимся исследованием и проектированием высокоскоростных роторных систем на бесконтактных опорах.
Кл. слова: бесконтактные опоры — проектирование — роторные системы — эксплуатация.
УДК: 621.822; **ББК:** 31.363
Имеется электронный экземпляр.
- Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306158.

- 489) Восстановление и упрочнение деталей автомобилей. Практикум : учебное пособие /** Коломейченко А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 160 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132919.html>.

ISBN 978-5-9729-1369-5.

Аннотация: Приведена методика, а также необходимое оборудование и материалы для проведения лабораторных работ. По каждой работе представлены цель работы, теоретические сведения, устройство и работа оборудования, порядок выполнения работы, контрольные вопросы, литература для самостоятельной проработки обучающимися учебного материала. Для студентов, обучающихся по направлению «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», а также родственных технических специальностей в СПО и ВО. Может применяться в курсовом и дипломном проектировании.

Кл. слова: автомобиль — восстановление деталей — полимерные материалы — упрочнение деталей.

УДК: 621.81; **ББК:** 34.42

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305786.

- 490) Горячая и холодная листовая прокатка : учебное пособие / Дегнер М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 156 с. — URL:** <https://www.iprbookshop.ru/133163.html>.
ISBN 978-5-9729-1317-6.

Аннотация: Приводятся основы теории и технологии горячей и холодной прокатки. Рассмотрены геометрия и кинематика очага деформации, условия захвата полосы валками, особенности напряженно-деформированного состояния металла, закономерности уширения, методы определения контактных напряжений, усилий, крутящих моментов и мощности прокатки. Для студентов технических вузов, а также для технологов и инженеров, работающих на прокатных станах.

Кл. слова: горячая прокатка — деформация — крутящий момент — листовая прокатка — металл — уширение — холодная прокатка.

УДК: 621.771; **ББК:** 34.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305794.

- 491) Грузоподъемные краны мостового типа. Техническое освидетельствование : Монография /** Анферов В. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 172 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154371.html>.

ISBN 978-5-9729-2271-0.

Аннотация: Приведены основные сведения о кранах мостового типа, о конструкции главных узлов и оборудования, включая устройства систем автоматического управления, а также эскизы, схемы, таблицы, рисунки. Основную часть монографии представляет материал, полученный при выполнении экспертиз промышленной безопасности грузоподъемных машин. Для специалистов предприятий, ответственных за исправное состояние и безопасную эксплуатацию грузоподъемных машин, а также для экспертов в области их промышленной безопасности. Издание может быть полезно преподавателям технических вузов и научным работникам.

Кл. слова: грузоподъемные краны — грузоподъемные машины — мостовой тип — промышленная безопасность — техническое освидетельствование.

УДК: 621.874; **ББК:** 39.9

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305006.

- 492) Диагностика и контроль качества изделий машиностроения : учебное пособие / Бутенко В. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 188 с. — URL:**
<https://www.iprbookshop.ru/143346.html>.

ISBN 978-5-9729-1799-0.

***Аннотация:** Приводятся основные сведения о методах и средствах неразрушающего контроля и технической диагностики качества машиностроительных изделий на всех стадиях их изготовления и эксплуатации. Внимание акцентируется на современных общедоступных методах и средствах неразрушающего контроля и технической диагностики качества изделий для условий действующих машиностроительных предприятий. Освещаются вопросы физической сущности процессов и явлений, на основе которых разработаны приборы и устройства неразрушающего контроля и технической диагностики качества изделий. Указываются конкретные виды машиностроительного производства, где применение рассматриваемых методов и средств неразрушающего контроля и технической диагностики качества изделий может быть наиболее эффективно. Для студентов вузов и специалистов машиностроительных направлений и приборостроения.*

Кл. слова: диагностика — изделия — контроль качества — машиностроение.

УДК: 621.9; **ББК:** 34.44

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305320.

- 493) Диагностика и прогнозирование технического состояния электротехнических систем энергетики : Монография / Крюков О. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 184 с. — URL:**
<https://www.iprbookshop.ru/114913.html>.

ISBN 978-5-9729-0708-3.

***Аннотация:** Представлены результаты проектирования, разработки и внедрения современного диагностического оборудования для оперативного мониторинга технологических агрегатов энергетики, включая компрессорные станции магистрального транспорта газа. Предложены результаты комплексного исследования аварийности электротехнических систем и перспектив повышения надежности работы оборудования с техническим обслуживанием и ремонтом по фактическому состоянию агрегатов. Приведено теоретическое обоснование инновационных методов прогнозирования технического состояния агрегатов и других технологических установок электроэнергетических систем. Для специалистов технологических, электроэнергетических и радиотехнических отраслей. Может быть полезно студентам и аспирантам соответствующих направлений*

Кл. слова: агрегаты энергетики — внедрение — диагностика — мониторинг — прогнозирование — разработка — техническое состояние — транспортный газ — электротехнические системы энергетики.

УДК: 621.3; **ББК:** 31.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306468.

- 494) Концепция применения электропривода на объектах транспорта газа : монография / Крюков О. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 288 с. — URL:**
<https://www.iprbookshop.ru/132863.html>.

ISBN 978-5-9729-1209-4.

***Аннотация:** Представлена концепция применения современного автоматизированного электропривода в основных технологических установках на линейных компрессорных станциях магистрального транспорта природного газа – газоперекачивающих агрегатах, вентиляторах аппаратов воздушного охлаждения газа и масла, а также для различных насосных установок собственных нужд. Систематизированы инновационные возможности электрического привода по реализации задач повышения энергоэффективности, безопасности и экологичности газотранспортных систем. Приведены примеры алгоритмов и схемных решений по проектированию и комплексной автоматизации компрессорных станций. Для специалистов электротехнических, электроэнергетических и электромеханических направлений, занятых в проектировании, модернизации и эксплуатации современного оборудования нефтегазопроводов.*

Кл. слова: газоперекачивающий агрегат — компрессорная станция — насосная установка — природный газ — электропривод.

УДК: 621.3; **ББК:** 31.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305841.

- 495) Материаловедение. Лабораторный практикум :** учебное пособие / Клевцов Г. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 256 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154136.html>. ISBN 978-5-9729-2199-7.

Аннотация: Содержит подробное описание порядка выполнения лабораторных работ в рамках лабораторного практикума по курсу «Материаловедение». Представлено 4 раздела: «Кристаллическое строение материалов. Макро- и микроструктура», «Механические, физические свойства и разрушение материалов», «Термическая и химико-термическая обработка материалов», «Классификация и маркировка сталей и сплавов». Для студентов, обучающихся по направлениям и специальностям: «Материаловедение и технология материалов», «Машиностроение», «Автомобили и тракторы», «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», «Управление в технических системах», «Энергетическое машиностроение», «Электроника и нанoeлектроника», «Электроэнергетика и электротехника», «Техносферная безопасность» и др.
Кл. слова: испытание материалов — кристаллическое строение — материаловедение — микроскопический анализ — пластическая деформация — разрушение материалов.

УДК: 621.7; **ББК:** 30.6

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305047.

- 496) Металлические порошки. Изделия из металлических порошков :** Справочник / Алымов М. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 560 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115135.html>. ISBN 978-5-9729-0736-6.

Аннотация: Изложены сведения о химических составах, способах получения, свойствах и областях применения порошковых материалов и изделий, получаемых методами порошковой металлургии. Приведены характеристики изделий различного назначения, в том числе конструкционных, из твердых сплавов, пористых, магнитных, электротехнических, триботехнических, дисперсно-упрочненных и др. Для производителей и потребителей продукции порошковой металлургии, а также научных сотрудников, инженеров, технологов и студентов, интересующихся вопросами материаловедения и металлургии.

Кл. слова: изделия — материалы — металлические порошки — металлургия — область применения — химические составы.

УДК: 621.762; **ББК:** 34.39

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306503.

- 497) Металловедение сварки магниевых сплавов :** Учебник / Овчинников В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 176 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/114928.html>. ISBN 978-5-9729-0696-3.

Аннотация: Изложены сведения по современным литейным и деформируемым магниевым сплавам, видам их сварки, свойствам сварных соединений. Представлены типовые структуры сварных соединений магниевых сплавов, выполненных различными способами сварки. Для студентов металлургических и машиностроительных направлений подготовки. Может быть полезно широкому кругу инженерно-технических и научных работников различных отраслей промышленности, занимающихся вопросами сварки конструкций из магниевых сплавов.

Кл. слова: магниевые сплавы — металловедение — сварка — свойства — соединения — способы сварки.

УДК: 621.791; **ББК:** 34.641

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306504.

- 498) Методы оценки скорости коррозии магистральных трубопроводов : Монография / Буклешев Д. О. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 80 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143611.html>.**

ISBN 978-5-9729-1830-0.

Аннотация: Показано исследование расчетного и инструментального метода определения скорости коррозии с фактическим значением. Решение задачи продления ресурса магистральных трубопроводов предполагает расчет скорости коррозионных процессов. Это позволит выполнить приблизительную оценку технического состояния магистрального трубопровода на стадии проектирования. Для научных работников и специалистов, занимающихся вопросами сооружения и ремонта магистральных газопроводов, а также для студентов и аспирантов направления «Трубопроводный транспорт нефти и газа».

Кл. слова: внутритрубная диагностика — коррозия — магистральные трубопроводы — техническое состояние.

УДК: 621.644; **ББК:** 39.7

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305407.

- 499) Механика жидкости и газа в промышленной теплотехнике и теплоэнергетике : Учебное пособие / Курбатов Ю. Л. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 256 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/114930.html>.**

ISBN 978-5-9729-0731-1.

Аннотация: Изложены вопросы теории статики, кинематики и динамики жидкостей. Рассмотрена методика основных гидрогазодинамических расчетов в применении к процессам и установкам теплоэнергетики и теплотехники. Приведен справочный материал по физическим свойствам жидкостей и газов, гидравлическим сопротивлениям. Даны методики и примеры расчетов. Для студентов металлургических и теплоэнергетических направлений подготовки. Издание может быть полезно специалистам в области металлургии, теплотехники и теплоэнергетики.

Кл. слова: газ — кинематика — механика жидкости — промышленная теплотехника — процессы — статика — теплоэнергетика — установки.

УДК: 621.1; **ББК:** 31.391

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306509.

- 500) Механика жидкости и газа. Практикум : учебное пособие / Остриков А. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 348 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143366.html>.**

ISBN 978-5-9729-1784-6.

Аннотация: Изложены теоретические положения механики жидкости и газов, рассмотрены схемы лабораторных установок, описаны методики выполнения экспериментов на них и обработки опытных данных. Для владения практическими навыками предложены многовариантные инженерные задачи с примерами их решения и ситуационные задания. Для студентов, обучающихся по укрупненным группам специальностей 13.00.00 «Электро- и теплоэнергетика», 15.00.00 «Машиностроение», 16.00.00 «Физико технические науки и технологии», 18.00.00 «Химические технологии», 19.00.00 «Промышленная технология и биотехнологии», 20.00.00 «Техносферная безопасность и природообустройство», 27.00.00 «Управление в технических системах», 35.00.00 «Сельское, лесное и рыбное хозяйство».

Кл. слова: газ — жидкость — механика — практикум.

УДК: 621.65; **ББК:** 31.391

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305413.

- 501) Моделирование и оптимизация перспективных схем электрохимической обработки :** Монография / Житников В. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 436 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124262.html>.

ISBN 978-5-9729-0919-3.

Аннотация: Изложены подходы к математическому моделированию и формализации задач ЭХО с помощью теории функций комплексного переменного, предложены постановки плоских и осесимметричных задач ЭХО, а также описаны аналитические, численно-аналитические и численные методы решения. Рассмотрены такие теоретические модели ЭХО, как начальное, стационарное и нестационарное формообразование, автомодельные решения. Экспериментальное исследование задач в нульмерной и одномерной постановке приведено с надежными оценками погрешности. Для специалистов в области обработки металлов. Может быть полезно студентам и аспирантам машиностроительных специальностей.

Кл. слова: задачи эхо — квазистационарные задачи — плоские задачи — электрохимическая обработка.

УДК: 621.9; **ББК:** 34.5

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306255.

- 502) Моделирование процессов ресурсосберегающей обработки слитковых, порошковых, наноструктурных и композиционных материалов :** Монография / Шоршоров М. Х. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 360 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115139.html>.

ISBN 978-5-9729-0596-6.

Аннотация: Приведены результаты математического моделирования механических свойств и структуры высоколегированных слитковых, порошковых металлических систем и инструментальных сталей в процессах изотермического деформирования и сверх-пластического формоизменения. Рассмотрены процессы осадки объемных и листовых тонкослойных металлических заготовок, механизмы водородного растрескивания металлов и сплавов, наноструктурные и композиционные материалы различной природы. Обсуждаются ультрадисперсные порошковые и компактные нанокристаллические, наноаморфные и микрорекристаллические металлические сплавы и соединения, структурное состояние, технологии производства и области применения. Представлены результаты количественных оценок процессов зародышеобразования и образования точечных дефектов кристаллического строения некоторых металлических систем в различных условиях и состояниях. Для научных работников и инженеров в области материаловедения, физики металлов, технологии машиностроения. Может быть полезно студентам соответствующих специальностей и преподавателям при подготовке специалистов различных уровней.

Кл. слова: заготовки — композиционные материалы — моделирование — обработка — соединения — состояния — сплав — сталь.

УДК: 621.7; **ББК:** 34.5

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306510.

- 503) Монтаж муфт и оконечных устройств ВОЛП : учебное пособие / Попов Б. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 196 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144655.html>.**

ISBN 978-5-9729-1950-5.

Аннотация: Приводится систематизированный материал по методам, средствам и технологии монтажа муфт оптических кабелей и оконечного оборудования волоконно-оптических линий передачи (ВОЛП). Рассматриваются методы и средства сращивания оптических волокон и кабелей, сварочные аппараты, конструкции, методы и технология монтажа муфт и оконечных устройств ВОЛП. Для студентов учреждений ВО и СПО, обучающихся по направлениям подготовки: 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», 12.03.02 «Фотоника и оптоинформатика», 09.03.03 «Информационные системы и технологии». Может быть полезным для специалистов предприятий и ведомств, занимающихся строительством и технической эксплуатацией ВОЛП, а также слушателей курсов повышения квалификации.

Кл. слова: волп — монтаж — муфта — оконечное устройство — оптический кабель — оптическое волокно — сращивание.

УДК: 621.372; **ББК:** 32.845

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305430.

- 504) Новые сверхтвёрдые пластины из режущей керамики для оснащения инструмента и их применение :** монография / Пучкин В. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 296 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144554.html>. ISBN 978-5-9729-2093-8.
Аннотация: Показано физико-химическое исследование структурно-механических особенностей поверхностно-модифицированных слоев пластин из режущей керамики, полученных насыщением азотом в герметичной муфельной печи при воздействии температуры и давления. Для инженеров, аспирантов и студентов технических вузов.
Кл. слова: азот — давление — легирование — муфельная печь — режущая керамика — сверхтвёрдая пластина — температура.
УДК: 621.785; **ББК:** 34.6
Имеется электронный экземпляр.
- Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305450.
- 505) Обеспечение безопасной эксплуатации объектов трубопроводного транспорта :** Учебно-методическое пособие / Буклешев Д. О. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 128 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133006.html>. ISBN 978-5-9729-1438-8.
Аннотация: Рассмотрены основные вопросы обеспечения безопасности при эксплуатации линейной части магистральных трубопроводов опасных производственных объектов. Может быть использовано при обучении по направлениям подготовки «Техносферная безопасность», «Проектирование, сооружение, эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ», а также специалистами указанных направлений.
Кл. слова: обеспечение безопасности — трубопроводный транспорт — эксплуатация объектов.
УДК: 621.644; **ББК:** 39.7
Имеется электронный экземпляр.
- Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306908.
- 506) Облучательная техника. Источники излучения, облучательные приборы и установки :** учебное пособие / Железникова О. Е. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 144 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133007.html>. ISBN 978-5-9729-1422-7.
Аннотация: Изложены вопросы, связанные с теорией и практикой функционирования облучательной техники. Рассмотрены принцип действия, конструкции, технические характеристики источников излучения и облучательных приборов. Приведены основные формулы, диаграммы, графики, таблицы, а также примеры для выполнения расчетов облучательных установок. Для студентов вузов, обучающихся по направлению «Электроника и наноэлектроника» направленности «Теоретическая и прикладная светотехника», «Электроэнергетика и электроника» направленности «Электроснабжение», «Промышленные электронные устройства», «Контроль промышленных электронных устройств», а также для студентов других технических вузов.
Кл. слова: графики — диаграммы — источники излучения — облучательная техника — облучательные приборы.
УДК: 621.32; **ББК:** 22.33
Имеется электронный экземпляр.
- Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305892.

- 507) Основы автоматизации горного и нефтегазового производства : учебное пособие / Бебихов Ю. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 128 с. — URL:**
<https://www.iprbookshop.ru/132798.html>.

ISBN 978-5-9729-1123-3.

Аннотация: Рассмотрены общие сведения об автоматизации технологических и производственных процессов горного и нефтегазового производства. Более детально рассмотрена автоматизация технологических процессов в горном производстве, методы и схемы автоматизации технологических процессов в нефтегазовой промышленности. Приведены практические и типовые задачи по автоматизации технологических и производственных процессов, вопросы для самостоятельной подготовки студентов и тестовые задания для проведения промежуточного контроля. Для студентов направлений подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» и 21.03.01 «Нефтегазовое дело», а также специальности 21.05.04 «Горное дело».

Кл. слова: автоматизация — горное производство — нефтегазовая промышленность — нефтегазовое производство.

УДК: 621.31; **ББК:** 31.29

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305905.

- 508) Основы аддитивных технологий и производств : учебное пособие / Гейко М. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 228 с. — URL:**
<https://www.iprbookshop.ru/144558.html>.
ISBN 978-5-9729-2025-9.

Аннотация: Дана общая характеристика аддитивных технологий и производств, описаны этапы подготовки цифровой модели для применения в аддитивном производстве, аддитивные технологии производства изделий из металлических и неметаллических материалов. Особое внимание авторы уделили вопросам применения аддитивных технологий в литейном производстве, а также организации аддитивного производства в условиях действующих предприятий. Для аудиторных занятий и самостоятельной работы бакалавров и магистрантов, обучающихся по направлению подготовки 22.00.00 «Технологии материалов», может представлять интерес для начинающих исследователей и молодых специалистов, занимающихся вопросами освоения и продвижения аддитивных технологий в промышленное производство.

Кл. слова: аддитивное производство — аддитивные технологии — изделие — литейное производство — металл — неметаллический материал.

УДК: 621.7; **ББК:** 30.6

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305471.

- 509) Основы механической обработки деталей. Точение и фрезерование : учебное пособие / Бойцов А. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 152 с. — URL:**
<https://www.iprbookshop.ru/133010.html>.

ISBN 978-5-9729-1405-0.

Аннотация: Представлены конструкции фрезерных металлорежущих станков, инструменты и приспособления для фрезерования. Рассмотрены способы обработки точением. Показан расчет параметров процесса резания заготовок на фрезерных станках. Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки: 24.03.01 «Ракетные комплексы и космонавтика», 24.03.04 «Авиастроение», 24.03.05 «Двигатели летательных аппаратов».

Кл. слова: металлорежущий станок — обработка деталей — точение — фрезерование.

УДК: 621.9; **ББК:** 34.63

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305913.

- 510) Основы релейной защиты и автоматики интеллектуальной электрической сети :** Монография / Антонов В. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 324 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133174.html>.
ISBN 978-5-9729-1339-8.

Аннотация: Рассмотрены особенности принципов построения релейной защиты для интеллектуальной электрической сети. Излагаются результаты исследований отечественных научных коллективов. Отдельные главы посвящены статистическим методам распознавания режимов и основам их приложений в практике релейной защиты и автоматики. Заключительные главы иллюстрируют приложения адаптивных методов цифровой обработки сигналов и адаптивных алгоритмов в устройствах интеллектуальной коммутации электрического оборудования и автоматике ограничения повышения напряжения. Для специалистов электротехнических, электроэнергетических и электромеханических направлений, занятых в проектировании, модернизации и эксплуатации современного оборудования.

Кл. слова: автоматика — релейная защита — сигналы — цифровая обработка — электрическая сеть.

УДК: 621.316; **ББК:** 31.27

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305922.

- 511) Повышение энергоэффективности синхронного электропривода газоперекачивающих станций в постфорсировочных режимах работы :** Монография / Жеребцов А. Л. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 200 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123810.html>.
ISBN 978-5-9729-0972-8.

Аннотация: Представлены особенности функционирования и технологическое оборудование современных компрессорных станций магистрального транспорта газа. Предложены инновационные методы в разработке энергоэффективных систем электроснабжения и автоматизированного электропривода центробежных нагнетателей при работе в статических и динамических режимах работы, включая постфорсировочные переходные процессы в системах автоматического регулирования возбуждения. Предложены методы и результаты комплексного проектирования АСУ ТП, включая телемеханику и диспетчеризацию работы электроприводных компрессорных станций магистрального транспорта газа. Для специалистов электроэнергетических направлений, занятых в проектировании и эксплуатации оборудования компрессорных станций ЕГС России. Может быть использовано студентами при выполнении курсовых и дипломных проектов, при обучении в магистратуре и аспирантуре по соответствующим направлениям.

Кл. слова: газ — газоперекачивающая станция — компрессорная станция — постфорсировочный режим — синхронный электропривод — транспортировка — энергоэффективность.

УДК: 621.3; **ББК:** 31.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306313.

- 512) Проектирование сменных многогранных пластин для токарных резцов :** учебное пособие / Хлудов С. Я. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 104 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132943.html>.
ISBN 978-5-9729-1390-9.

Аннотация: Описаны физические процессы и схемы разрушения сливной стружки при точении на многовитковые или отдельные элементы в условиях чистового точения при обработке материалов групп Р и М (по классификации ISO). Разработаны алгоритмы управления и прогнозирования формы сходящей стружки в условиях чистовой токарной обработки. Теоретически и экспериментально установлены и описаны критерии ломания стружки в условиях токарной обработки. Для студентов, обучающихся по специальности «Инструментальные системы машиностроительных производств» (направление подготовки дипломированных специалистов «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»).

Кл. слова: параметры витка — процесс стружкозавивания — токарная обработка — формы витка.

УДК: 621.9; **ББК:** 34.63

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305971.

- 513) Проектирование электроснабжения : учебное пособие / Патшин Н. Т. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 504 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143244.html>. ISBN 978-5-9729-1534-7.**

Аннотация: Показаны методы определения расчетных электрических нагрузок, разработки схем внутризаводского электроснабжения. Рассмотрено проектирование внутрицеховой электрической сети. Даны вопросы организации дипломного проектирования, тематика возможных тем, структура ВКР и рекомендации по выполнению основных разделов работы. Для студентов, обучающихся по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», профиль «Электроснабжение» академического и прикладного бакалавриата всех форм обучения и приступивших к дипломному проектированию.

Кл. слова: источники питания — проверка — проектирование электроснабжения — термическая стойкость — электрооборудование.

УДК: 621.31; **ББК:** 31.28

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305539.

- 514) Радиоинформатика и радиоэлектронные технологии схемоархитектурного проектирования сигнальных модулей : учебник / Костин М. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 412 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143400.html>. ISBN 978-5-9729-1778-5.**

Аннотация: Изложены основные фундаментальные положения, а также практикоориентированные разделы в области радиоинформационных систем и технологий, схемо- и системо-архитектурной разработки, исследования и эксплуатации программно аппаратных модулей и ГТ-приложений радиоэлектронных изделий, построенных на принципах современных инженерных решений регистрации, преобразования, приемопередачи, анализа и цифровой обработки сигналов радиоэлектронных устройств и модулей средств связи, радиотелеметрии, сигнальной алгоритмистики, радиоуправления и мониторинга. Приведен учебно-справочный материал по электронной компонентной базе, разработке, прикладному программированию ПЛИС, моделированию в САПР, сервисно-эксплуатационному обеспечению систем и модулей радиоэлектронных средств. Для студентов, обучающихся по направлениям 11.03.01/11.04.01 «Радиотехника», 11.03.02/11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», 11.03.03/11.04.03 «Конструирование и технология электронных средств», 11.05.01 «Радиоэлектронные системы и комплексы». Также рекомендовано аспирантам, обучающимся по научной специальности 2.2.13 «Радиотехника», в том числе «Системы и устройства телевидения».

Кл. слова: классификация сигналов — радиоинформатика — радиотехнические сигналы — радиоэлектронные технологии.

УДК: 621.37; **ББК:** 32.844

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305558.

- 515) Расчет деталей, механизмов и систем двигателей внутреннего сгорания математическими методами с применением программы Mathcad : Учебное пособие / Макушев Ю. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 320 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123832.html>. ISBN 978-5-9729-0987-2.**

Аннотация: Приведены основы дифференциального и интегрального исчисления функции одной действительной переменной. Рассмотрены дифференциальные уравнения и показано их практическое применение при решении технических задач. Даны примеры расчёта систем двигателей с применением интегральных и дифференциальных уравнений. Вывод формул, определение производных, интегралов, построение графиков даётся как обычными математическими методами, так и с применением системы Mathcad. Дан расчёт цикла тепловозного дизельного двигателя с автоматическим построением индикаторной диаграммы в системе Mathcad. Для студентов технических специальностей при изучении как математики, так и прикладных дисциплин. Может быть полезно инженерам и аспирантам.

Кл. слова: mathcad — двигатель внутреннего сгорания — двс — детали — математика — математический метод — механизм.

УДК: 621.43; **ББК:** 31.365

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306335.

- 516) Расчеты плавильных и нагревательных печей :** Учебное пособие / Соболев Б. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 140 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123836.html>. ISBN 978-5-9729-0778-6.

Аннотация: Изложены методики расчета горения жидкого, твердого и газообразного топлива, тепловых балансов плавильных и нагревательных печей, рабочего пространства вагранок, электродуговых и индукционных печей, печей для термической обработки и нагрева сплавов под прокатку, ковку. Приведены методики расчета нагрева термически тонких и массивных тел, а также основные положения расчета рекуператоров. Представлены системы огнеупорных футеровок плавильных и нагревательных печей. Изложены некоторые методики выбора теплогенерирующих устройств и их расчет. В приложении подобраны справочные данные, необходимые для расчетов. Для студентов, обучающихся по направлениям «Машиностроение» и «Металлургия».

Кл. слова: нагрев — нагревательная печь — плавильная печь — расчет — рекуператор — теплогенерирующее устройство — топливо.

УДК: 621.745; **ББК:** 34.651

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306339.

- 517) Расчёт режимов резания. Курсовое и дипломное проектирование по технологии машиностроения :** учебное пособие / Марков В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 136 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133251.html>. ISBN 978-5-9729-1465-4.

Аннотация: Содержит алгоритм назначения режимов резания металлических деталей и справочные данные, необходимые для курсового и дипломного проектирования по технологии машиностроения. Приведены рекомендации по анализу условий производства и исходных данных, выбору универсального режущего инструмента и установлению периода его стойкости, назначению подачи, скорости резания, определению сил и мощности резания. Рассмотрены способы корректировки расчётных значений режимов резания, учитывающие реальные производственные условия, а также правила определения основного, вспомогательного, штучного и штучно-калькуляционного времени на технологическую операцию. Для студентов среднего и высшего профессионального образования очной формы обучения, обучающихся по специальности «Технология машиностроения». Может быть использовано студентами высших учебных заведений специальности «Технология машиностроения» заочной формы обучения, преподавателями, инженерно-техническими работниками промышленных предприятий.

Кл. слова: машиностроение — металлические детали — расчет — режим резания.

УДК: 621.9; **ББК:** 34.63

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305997.

- 518) Режущий инструмент. Зуборезные долбяки с оптимальными параметрами :** учебное пособие / Борискин О. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 156 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132945.html>. ISBN 978-5-9729-1383-1.

Аннотация: Излагается методология решения задач оптимизационного подбора стандартных или имеющихся прямозубых долбяков для обработки различных изделий с внешними и внутренними зубьями; определения потенциальной возможности перешлифовки долбяка и назначение параметров перешлифовки; проектирования специальных долбяков, на основе которой разработан программно-методический комплекс (ПМК). Приводится описание модулей ПМК, включающего: подготовку параметров зубчатого венца к расчету инструмента; прогнозирование рациональных параметров долбяка; диагностику параметров долбяка для перешлифовки; проектирование специального долбяка для конкретных условий производства; расчет параметров измерительных устройств для специфического контроля. Для студентов машиностроительных специальностей и направлений.

Кл. слова: зуборезные долбяки — модули пмк — оптимальные параметры — режущий инструмент.

УДК: 621.9; **ББК:** 34.63

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306001.

- 519) Снижение риска возникновения инцидентов при эксплуатации компрессорных станций магистральных газопроводов путем оценки технического состояния газотурбинных двигателей :** Монография / Шабанов К. Ю. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 104 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153926.html>.

ISBN 978-5-9729-2459-2.

Аннотация: Книга посвящена диагностике газотурбинных двигателей газоперекачивающих агрегатов компрессорных станций с использованием методов неразрушающего контроля и анализа параметров работы. Данная тема актуальна для оценки технического состояния двигателя как в целях обеспечения бесперебойной работы компрессорных станций магистральных газопроводов, так и для избежания инцидентов на объектах трубопроводного транспорта. Для научных работников и специалистов, занимающихся вопросами транспортировки природного газа.

Кл. слова: возникновение инцидентов — компрессорные станции — магистральные газопроводы — снижение риска — эксплуатация.

УДК: 621.644; **ББК:** 39.7

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305173.

- 520) Современные электроэнергетические и электромеханические системы компрессорных станций газопроводов :** Монография / Крюков О. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 200 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123848.html>.

ISBN 978-5-9729-0983-4.

Аннотация: Рассмотрены конкурентные преимущества новых аппаратных и алгоритмических средств электроэнергетических и электромеханических установок, обеспечивающих эффективную работу технологического оборудования современных компрессорных станций газотранспортных систем. Предложены инновационные методы в разработке энергоэффективных систем электроснабжения и автоматизированного электропривода центробежных нагнетателей и аппаратов воздушного охлаждения газа при работе в статических и динамических режимах работы. Предложены методы и результаты комплексного проектирования АСУ ТП, включая телемеханику и диспетчеризацию работы электроприводных компрессорных станций магистрального транспорта газа. Для специалистов электроэнергетических направлений, занятых в проектировании и эксплуатации оборудования компрессорных станций ЕГС России. Может быть использовано студентами при выполнении курсовых и дипломных проектов, при обучении в магистратуре и аспирантуре по соответствующим направлениям.

Кл. слова: газ — газопровод — компрессорная станция — электромеханическая система — электроснабжение — электроэнергетика.

УДК: 621.3; **ББК:** 31.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306350.

- 521) Специальные виды литья :** учебное пособие / Илларионов И. Е. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 148 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143570.html>.

ISBN 978-5-9729-1951-2.

Аннотация: Рассматриваются технологии основных специальных видов литья, широко применяемых в заготовительных производствах машиностроительных предприятий: литья по выплавляемым моделям, литья в оболочковые формы, кокильного литья, литья под высоким и низким давлением, вакуумного и вакуум-пленочного литья, центробежного и прочих видов литья. Для студентов бакалавриата и магистрантов, обучающихся по направлениям «Металлургия», «Машиностроение».

Кл. слова: вакуумное литье — выплавляемые модели — высокое давление — кокильное литье — низкое давление — штамповка.

УДК: 621.74; **ББК:** 34.61

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305610.

- 522) Справочник по компонентной базе микро- и нанoeлектронной техники / Игнатов А. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 496 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143256.html>.**

ISBN 978-5-9729-1589-7.

Аннотация: Рассматривается компонентная база микро- и нанoeлектронной техники: пассивные и активные приборы, аналоговые и цифровые микросхемы, СБИС и наносхемы, оптоэлектронные компоненты, аккумуляторы и вторичные источники питания. Для специалистов, разрабатывающих и эксплуатирующих микро- и нанoeлектронную технику, а также для студентов электро- и радиотехнических профилей вузов.

Кл. слова: датчики — наносхемы — нанoeлектронная техника — преобразователи — справочник.

УДК: 621.383; **ББК:** 32.81

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306883.

- 523) Теоретические основы электротехники. Лабораторный практикум : учебное пособие / Шамсиев М. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 196 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154156.html>.**

ISBN 978-5-9729-2250-5.

Аннотация: Настоящий практикум состоит из 3 разделов: «Линейные электрические цепи постоянного и переменного тока», «Трехфазные цепи, переходные процессы в электрических цепях», «Теория электрических цепей с распределенными параметрами» и ставит своей задачей формирование и дальнейшее развитие навыков работы с электрической аппаратурой, методикой проведения электрических измерений, анализом электрических цепей. Для студентов по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» для лабораторных занятий по курсу «Теоретические основы электротехники».

Кл. слова: источник напряжения — переменный ток — переходные процессы — постоянный ток — трехфазные цепи — электрическая цепь — электротехника.

УДК: 621.3; **ББК:** 31.211

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305201.

- 524) Теоретические основы электротехники : Учебник / Лизан И. Я. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 628 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/114971.html>.**

ISBN 978-5-9729-0663-5.

Аннотация: Предложены сведения о теоретических основах электротехники. Освещены теория линейных электрических цепей с сосредоточенными параметрами, теория нелинейных электрических и магнитных цепей, а также переходные процессы. Рассмотрена методика решения типовых задач, даны задания для самопроверки и ответы к ним. Для студентов инженерно-технических специальностей.

Кл. слова: основы — параметры — сведения — теория — теория цепей — типовые задачи — электротехника.

УДК: 621.3; **ББК:** 31.21

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306589.

- 525) Теория и практика современной ваграночной плавки** : Монография / Туяхов А. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 248 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123873.html>. ISBN 978-5-9729-0789-2.

Аннотация: Изложены современные представления о процессах плавки чугуна в коксовых и коксогазовых вагранках с применением различных методов интенсификации и внепечной обработки жидкого чугуна. Особое внимание уделено конструкциям большегрузных вагранок с непрерывным длительным режимом работы с использованием химического и физического тепла ваграночных газов и современными способами их очистки. Рассмотрены способы повышения качества чугуна путем десульфурации, модифицирования, фильтрации металла при разливке. Рассмотрены причины возникновения аварийных ситуаций, методы их предотвращения и устранения, а также вопросы автоматизации ваграночного процесса. Для научных и инженерно-технических работников, специализирующихся в области технологии литейного производства, а также для студентов вузов старших курсов металлургических специальностей.

Кл. слова: ваграночная плавка — ваграночный газ — внепечная обработка — десульфурация — интенсификация — металл — плавление — чугун.

УДК: 621.74; **ББК:** 34.323

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306369.

- 526) Тепловые двигатели и нагнетатели** : Учебное пособие / Черниченко В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 172 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/114975.html>. ISBN 978-5-9729-0589-8.

Аннотация: Рассмотрены теоретические основы, даны расчёты тепловых двигателей и нагнетателей, используемых в энергетическом хозяйстве промышленных предприятий. Для студентов электроэнергетических, строительных, нефтегазовых направлений подготовки.

Кл. слова: нагнетатели — направления подготовки — промышленные предприятия — тепловые двигатели — энергетическое хозяйство.

УДК: 621.1; **ББК:** 31.31

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306595.

- 527) Технологические основы комбинированных технологий обработки поверхности деталей из титановых сплавов** : Монография / Овчинников В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 232 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123886.html>. ISBN 978-5-9729-0879-0.

Аннотация: Рассмотрены научные и технологические основы создания комбинированных технологий обработки поверхности титановых сплавов, которые приводят к повышению эксплуатационных свойств деталей.

Представлены результаты систематических комплексных экспериментальных исследований по повышению эксплуатационных свойств поверхности титановых сплавов: износостойкость, коррозионная стойкость, антибактериальная активность. Предложены комбинированные технологии обработки титановых сплавов, базирующиеся на ионной имплантации. Для специалистов в области сварочного производства. Может быть полезно студентам и научным работникам.

Кл. слова: детали — износостойкость — ионная имплантация — коррозия — обработка — поверхность — сварочное производство — титановый сплав — эксплуатация.

УДК: 621.791; **ББК:** 34.641

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306384.

- 528) Технология машиностроения. Проектирование технологии изготовления деталей :** Учебное пособие / Лебедев В. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 176 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133305.html>.

ISBN 978-5-9729-1298-8.

Аннотация: Рассмотрен комплекс вопросов, связанный с обеспечением качества поверхности и эксплуатационных свойств деталей машин на стадии технологической подготовки производства. Изложены основные положения и этапы разработки технологического процесса изготовления детали в соответствии с последовательностью проектирования. Для студентов, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», а также для инженерно-технических работников, занимающихся вопросами технологической подготовки машиностроительных и ремонтно-восстановительных производств.

Кл. слова: детали — заготовка — изготовление — машиностроение — проектирование.

УДК: 621; **ББК:** 34.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306074.

- 529) Технология нанесения и свойства функциональных покрытий :** Учебник / Овчинников В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 260 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133191.html>.

ISBN 978-5-9729-1285-8.

Аннотация: Обобщены сведения по основам технологии нанесения защитных функциональных покрытий методами газотермического напыления. Приведены данные о свойствах и структуре защитных покрытий, наносимых газотермическим напылением при изготовлении и реновации деталей узлов и механизмов. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов». Может быть полезно широкому кругу инженерно-технических и научных работников различных отраслей промышленности.

Кл. слова: газотермическое напыление — защитное покрытие — материаловедение — технология нанесения — функциональное покрытие.

УДК: 621.791; **ББК:** 34.641

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306075.

- 530) Устройства СВЧ для радиоэлектронных систем :** учебное пособие / Авксентьев А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 156 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143427.html>.

ISBN 978-5-9729-1698-6.

Аннотация: Рассмотрены основные сведения о линиях передачи СВЧ, элементах фидерных трактов, делителях мощности, устройствах с диодными и ферритовыми элементами. Приводятся сведения о применении метода декомпозиции к расчету устройств СВЧ, вопросы для самоподготовки. Для обучающихся по направлениям и специальностям институтов радиоэлектроники, фотоники и цифровых технологий всех форм обучения и аспирантов.

Кл. слова: полупроводниковый переключатель — радиоэлектронные системы — устройства свч — циркуляторы.

УДК: 621.372; **ББК:** 32.88

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305685.

- 531) Физика конденсированного состояния. Дефекты строения в металлах : Учебник / Чуканов А. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 300 с. — URL:**
<https://www.iprbookshop.ru/115191.html>.

ISBN 978-5-9729-0703-8.

Аннотация: Представлено описание современных представлений о дефектах кристаллической структуры, существенно влияющих на прочность и пластичность твердых тел. Дана краткая историография науки о прочности и пластичности. Описана роль внутреннего строения (типа кристаллической решетки, характера межатомного взаимодействия) в формировании прочности кристаллических твердых тел. Рассматриваются геометрические и энергетические характеристики, атомная структура точечных, линейных, поверхностных и объемных дефектов кристаллического строения. Для студентов машиностроительных направлений подготовки. Может быть полезно научно-исследовательским работникам, а также сотрудникам металлургической отрасли и проектных организаций.

Кл. слова: дефекты строения — конденсированное состояние — металлы — физика.

УДК: 621.7; **ББК:** 34.5

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306626.

- 532) Физика конденсированного состояния. Прочность и разрушение материалов : Учебник / Чуканов А. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 260 с. — URL:**
<https://www.iprbookshop.ru/115192.html>.

ISBN 978-5-9729-0771-7.

Аннотация: Изложены ранние и современные представления о механизмах формирования теоретической и реальной прочности металлических материалов. Уделено внимание дислокационным моделям формирования высокопрочного состояния сплавов, показан их вклад в обеспечение эксплуатационных свойств при реализации наиболее распространенных промышленных процессов упрочнения. Выполнен подробный количественный анализ характеристик прочности и сопротивления разрушению при суперпозиции различных механизмов упрочнения, в том числе при повышенных температурах. Описана теория вязко-хрупкого перехода. Представлены количественные характеристики энергоёмкости и интенсивности напряжений при разрушении в различных условиях. Для студентов машиностроительных и металлургических направлений подготовки. Может быть полезно работникам научных, проектных и исследовательских организаций, а также специалистам в области машиностроения и металлургии.

Кл. слова: дефекты строения — конденсированное состояние — металлы — физика.

УДК: 621.785; **ББК:** 34.65

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306627.

- 533) Химико-технологические основы микро- и нанoeлектроники : Учебное пособие / Величко А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 352 с. — URL:**
<https://www.iprbookshop.ru/133310.html>.

ISBN 978-5-9729-1316-9.

Аннотация: Рассматриваются история и технологические основы электроники, свойства химических элементов и их соединений, основные технологические процессы микро- и нанoeлектроники, основные виды нанотехнологий и их изделий, а также нанотехнологическое оборудование. Для студентов всех форм обучения по направлениям: 11.03.01 «Радиоэлектроника», 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», 11.03.03 «Конструирование и технология электронных средств», 11.03.04 «Электроника и нанoeлектроника», а также учащихся колледжей электронного и радиотехнического профилей.

Кл. слова: микроэлектроника — нанoeлектроника — спектроскопия — химико-технологические основы — электроника.

УДК: 621.3; **ББК:** 32.844

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306111.

- 534) Экономическая и информационная безопасность. Цифровые и автоматизированные промышленные электронные устройства. Лабораторный практикум : учебное пособие /** Брысин А. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 264 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143637.html>. ISBN 978-5-9729-1842-3.
Аннотация: Представлены различные виды промышленных электронных устройств, экономическая и информационная безопасность их использования. Рассматриваются цифровые и автоматизированные системы сопряженных промышленных электронных устройств. Для студентов специальности «Промышленная электроника» и «Кибербезопасность и цифровые технологии», а также для специалистов в области приборостроения и радиоэлектроники, инженерно-технических и научных работников, занятых разработкой, производством и применением промышленных электронных устройств.
Кл. слова: информационная безопасность — цифровые устройства — экономическая безопасность — электронные устройства.
УДК: 621.382; **ББК:** 32.844
Имеется электронный экземпляр.
- Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305724.
- 535) Электрофизические и электрохимические методы обработки в машиностроении : Учебник /** Радкевич М. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 532 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124148.html>. ISBN 978-5-9729-0955-1.
Аннотация: Представлена классификация и физико-химические основы электрофизических и электрохимических методов обработки. Приведены схемы работ, режимы обработки и оборудование, применяемые при реализации методов электроэрозионной, химической, электрохимической, светолучевой, электроннолучевой, ионно-вакуумной, плазменной, ультразвуковой обработки и некоторых комбинированных методов обработки. Даны сведения по технологиям нанесения покрытий на заготовки, выполняемым на основе использования методов этих групп. Для студентов образовательных учреждений высшего образования, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров и специальностям укрупненной группы 15.00.00 «Машиностроение». Может быть использовано при подготовке студентов по другим направлениям и специальностям в области техники и технологий.
Кл. слова: машиностроение — обработка — покрытие — светолучевая обработка — ультразвуковая обработка — электрофизический метод — электрохимический метод.
УДК: 621; **ББК:** 34.5
Имеется электронный экземпляр.
- Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306435.
- 536) Электроэнергетические системы и сети. Теория и практика : учебное пособие / Назиров Х. Б.** – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 204 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154324.html>. ISBN 978-5-9729-2591-9.
Аннотация: Рассматриваются теоретические положения, примеры расчётов параметров схем замещения элементов электроэнергетической системы (трансформаторы, линии электропередачи) и методика расчёта установившегося режима, оценка возможности регулирования напряжения и потерь электроэнергии в условной электроэнергетической сети с использованием простых средств вычисления и с применением соответствующего программного обеспечения на персональном компьютере. Каждая глава состоит из теоретических рекомендаций и примеров решения к задачам. Приводятся теоретические сведения, порядок выполнения экспериментально-лабораторных работ и контрольные вопросы по каждому подразделу. Разработано в соответствии с учебным планом направления подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» бакалавриата и рабочей программы дисциплины «Электроэнергетические системы и сети» и предназначено для студентов и преподавателей, а также для специалистов в области эксплуатации электроэнергетических систем.
Кл. слова: линии электропередачи — схемы замещения — трансформаторы — электрические сети — электроэнергетические системы.
УДК: 621.316; **ББК:** 31.27
Имеется электронный экземпляр.
- Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305249.

- 537) **Энергоэффективность и автоматизация электрооборудования компрессорных станций :** Монография / Крюков О. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 548 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124288.html>.

ISBN 978-5-9729-0884-4.

Аннотация: Рассмотрены особенности функционирования и технологическое оборудование современных компрессорных станций магистрального транспорта газа. Представлены инновационные методы в разработке энергоэффективных систем электроснабжения и автоматизированного электропривода центробежных нагнетателей, аппаратов воздушного охлаждения газа и масла, а также вспомогательного оборудования компрессорных станций. Предложены методы и результаты комплексного проектирования АСУ ТП, включая мониторинг, телемеханику и диспетчеризацию магистрального транспорта газа. Для специалистов электроэнергетических направлений, занятых в проектировании и эксплуатации оборудования компрессорных станций ЕГС России. Может быть полезно студентам при выполнении курсовых и дипломных проектов, при обучении в магистратуре и аспирантуре по соответствующим направлениям.

Кл. слова: автоматизация — газ — компрессорная станция — транспортировка — центробежный нагнетатель — электрооборудование — электропривод — энергоэффективность.

УДК: 621.3; **ББК:** 31.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306436.

Печать в целом, документация. Научно-техническая информация

- 1) Рябова, Л. И.

Основы работы с технической документацией : учебное пособие / Рябова Л. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 152 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154144.html>. ISBN 978-5-9729-2195-9.

Аннотация: Рассматриваются общие сведения о технической документации, ее специфика, назначение, классификация, а также особенности различных видов технической документации (конструкторская, технологическая, проектно-сметная, научно-исследовательская, патентная). Для аудиторных занятий и самостоятельной работы студентов бакалавриата и магистрантов, обучающихся по укрупненной группе специальностей и направлений 22.00.00 «Технологии материалов», а также по направлению подготовки 46.03.02 и 46.04.02 «Документоведение и архивоведение».

Кл. слова: ескд — естд — конструкторская документация — оформление документации — патентная документация — техническая документация — технологическая документация.

УДК: 002; **ББК:** 30.606

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305104.

Планировка. Градостроительство. Садово-парковая архитектура

1) Магель, В. И.

Градостроительство и благоустройство города : учебное пособие / Магель В. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 284 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154419.html>. ISBN 978-5-9729-2651-0.

Аннотация: Изложены основы современного отечественного градостроительства и благоустройства городов. Особое внимание уделено вопросам формирования градостроительной композиции, планировке, застройке, реконструкции и благоустройству территорий города, его общественных центров, жилых, производственных и рекреационных территорий, транспортной и инженерно-технической инфраструктуры. Для обучающихся по направлению «Архитектура» при изучении учебной дисциплины «Градостроительство и благоустройство города», а также специалистов-архитекторов и градостроителей.

Кл. слова: благоустройство города — градостроительная композиция — градостроительство — отечественное градостроительство — планировка территорий.

УДК: 711; **ББК:** 85.118

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305005.

2) Торгашев, Р. Е.

Ландшафтоведение : Учебник / Торгашев Р. Е. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 192 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124190.html>. ISBN 978-5-9729-1062-5.

Аннотация: Дана комплексная физико-географическая характеристика ландшафтов, раскрыты основные понятия, виды, физико-географические и геологические процессы, прогнозы, влияние деятельности человека и др. Приводятся некоторые статистические и исторические сведения о физико-географических и геологических процессах Земли. Представлены современные сведения, связанные с ландшафтоведением и эпигеосферой. Для студентов инженерных специальностей, обучающихся по направлениям «Прикладная геология», «Технология геологической разведки», «Науки о Земле». Может быть полезно специалистам в сфере инженерной геологии, геоэкологии и природопользования.

Кл. слова: геологические процессы — землетрясения — извержения вулканов — ландшафтоведение.

УДК: 712; **ББК:** 26.82

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306227.

Различные отрасли промышленности и ремесла. Механическая технология

1) Алексеенко, Е. А.

Материаловедение деревообрабатывающих производств : Учебное пособие / Алексеенко Е. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 110 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133295.html>.

ISBN 978-5-9729-1111-0.

Аннотация: Содержится теоретический материал по учебному предмету «Материаловедение деревообрабатывающих производств», структурированный в виде схем и таблиц, дополненных иллюстрациями. Рассмотрены основные свойства древесины, виды продукции из дерева, кровные и облицовочные материалы. Для учащихся учреждений профессионально-технического образования по специальности «Эксплуатация оборудования и технология деревообрабатывающих производств», студентов средних специальных и высших учебных заведений. Может быть полезно мастерам производственного обучения, преподавателям специальных дисциплин и предметов, а также всем, кто интересуется вопросами материалов деревообработки.

Кл. слова: дерево — деревообработка — древесина — лесные материалы — материаловедение.

УДК: 674; **ББК:** 37.13

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305855.

2) Беспяткин, Э. В.

Плотническое дело. Практикум : Учебное пособие / Беспяткин Э. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 176 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144563.html>.

ISBN 978-5-9729-2085-3.

Аннотация: Систематизированно и достаточно подробно рассмотрены основные виды работ по обработке древесины и изготовлению конструкций из дерева. Описаны характеристики древесины и пиломатериалов, виды узлов и стыков деревянных конструкций, расчёты и нормативные требования. Пособие снабжено соответствующими иллюстрациями и схемами, таблицами и практическими примерами, которые позволят легче усвоить учебный материал. Для студентов технических специальностей (СПО, ВО), начинающих специалистов, менеджеров производственных компаний, работников строительно-отделочных профессий, деревообрабатывающих отраслей, организаций, связанных с пиломатериалами, а также для профильных курсов в категории профессий плотника, плотника-краснодеревщика, плотника-опалубщика и других сопряжённых направлений.

Кл. слова: дерево — деревянная конструкция — древесина — пиломатериал — плотник — плотнические работы — плотническое дело.

УДК: 674.2; **ББК:** 38.635

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305511.

3) Блохин, М. А.

Лесопильное оборудование: основы прикладных научных исследований при создании новой техники : Учебное пособие / Блохин М. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 144 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124118.html>.

ISBN 978-5-9729-0968-1.

Аннотация: Приведено описание современных технологий и способов проектирования, а также представлены решения и расчёты конкретных конструкторско-технологических задач с целью создания и эффективной эксплуатации нового лесопильного оборудования повышенной производительности для обработки древесины и иных твёрдых материалов. Для студентов технических вузов направления подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств». Может быть полезно для преподавателей и инженеров, а также разработчиков оборудования аналогичного функционального назначения с круговым поступательным движением полотен.

Кл. слова: древесина — исследование — лесопильное оборудование — производительность — твердый материал — техника.

УДК: 674.05; **ББК:** 37.13

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306228.

4) Волынский, В. Н.

Справочник по организации малого бизнеса в деревообработке / Волынский В. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 220 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124126.html>.

ISBN 978-5-9729-0969-8.

Аннотация: Даны основные сведения о требованиях к выпускаемой продукции предприятий деревообработки, а также схемы её изготовления. Представлены сведения об основном и вспомогательном оборудовании, а также о необходимых требованиях к производственной площадке. Для предпринимателей и специалистов в области деревообработки. Может быть полезно студентам лесотехнических специальностей.

Кл. слова: деревообработка — древесина — лес — лесоматериал — малый бизнес — пиломатериал — производственная площадка.

УДК: 674; **ББК:** 37.13

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306941.

5) Волынский, В. Н.

Технология клееных древесных материалов. В 2 томах. Т.1 : Учебно-справочное пособие / Волынский В. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 388 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124132.html>.

ISBN 978-5-9729-1016-8 (т.1), 978-5-9729-1026-7.

Аннотация: Обобщен и систематизирован материал в области технологии использования клеев и производства клееных материалов из шпона и массивной древесины. Приведены методика выполнения технологических расчетов и справочные материалы. Даны сведения о клеях для древесины и древесных материалов, о процессах склеивания и контроле качества клеев и клеевых соединений, о технологии изготовления луценого и строганого шпона, фанерной продукции, а также о производстве продукции из клееной массивной древесины (клееный погонаж, щиты, балки, панели). Для студентов лесотехнических специальностей вузов и колледжей. Может быть полезно работникам фанерных и столярно-мебельных производств, а также тем, кто занимается проектированием новых или реконструкцией действующих цехов и участков по производству клееной продукции из древесины.

Кл. слова: древесный материал — клеевое соединение — клей — лес — массивная древесина — фанерная продукция — шпон.

УДК: 674.213; **ББК:** 37.13

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306398.

6) Волынский, В. Н.

Технология клееных древесных материалов. В 2 томах. Т.2 : Учебно-справочное пособие / Волынский В. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 340 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/124133.html>.

ISBN 978-5-9729-1025-0 (т.2), 978-5-9729-1026-7.

Аннотация: Рассмотрено производство материалов и полуфабрикатов из измельченной древесины. Изложена характеристика стружечных и волокнистых плит, в том числе плит OSB и MDF – сравнительно новых материалов, производство которых стремительно растет во всем мире. Описаны технология и оборудование для производства плит всех важнейших типов, в том числе облицованных. Имеются отдельные главы, рассказывающие о контроле качества продукции. Даны сведения экономического характера, показывающие возможные затраты на организацию производства древесных плит. Для студентов лесотехнических специальностей вузов и колледжей. Может быть полезно работникам фанерных и столярно-мебельных производств, а также тем, кто занимается проектированием новых или реконструкцией действующих цехов и участков по производству клееной продукции из древесины.

Кл. слова: mdf — osb — волокнистые плиты — древесина — древесные плиты — древесный материал — клей — лес — облицовка — стружечные плиты.

УДК: 674.213; **ББК:** 37.13

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306399.

7) Глотова, Т. И.

Технология лесопильно-деревообрабатывающих производств. Технологические расчеты производственной мощности : Учебное пособие / Глотова Т. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 156 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124134.html>.

ISBN 978-5-9729-0953-7.

Аннотация: Изложены технологические расчеты производственной мощности лесопильного цеха предприятий средней и малой мощности, приведены способы переработки лесоматериалов с ядровой гнилью и загрязнением радионуклидами. Показаны схемы и даны описания технологических процессов лесопильных потоков на базе круглопильных брусующих станков, круглопильных бревно-пильных станков, горизонтальных ленточнопильных станков. Для студентов лесотехнических вузов, а также инженерно-технических работников лесопильно-деревоперерабатывающих предприятий. Может быть полезно студентам образовательных учреждений среднего профессионального образования. Учебное пособие подготовлено на кафедре технологии деревообработки ФГБОУ ВО «Брянский государственный инженерно-технологический университет» и кафедре механической обработки древесины и промышленной безопасности ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет».

Кл. слова: деревообрабатывающее производство — древесина — лес — лесоматериалы — лесопильный цех — переработка — производственная мощность.

УДК: 674.5; **ББК:** 37.133

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306400.

8) Демитрова, И. П.

Защитно-декоративные материалы и покрытия древесины и древесных материалов. Практикум : Учебное пособие / Демитрова И. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 176 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133227.html>.

ISBN 978-5-9729-1481-4.

Аннотация: Предложены конкретные методики решения комплексных учебных и производственных задач по определению качества лакокрасочных материалов и защитно-декоративных покрытий в соответствии с требованиями, изложенными в государственных стандартах. Часть предложенного материала посвящена технологиям создания актуальных декоративных покрытий в условиях учебной лаборатории без использования промышленного оборудования. Для студентов очной и заочной форм обучения, аспирантов лесных и деревообрабатывающих специальностей, а также преподавателей и инженерно-технических работников мебельной и деревообрабатывающей промышленности, работающих с лакокрасочными материалами и занятых в технологических процессах формирования защитно-декоративных покрытий на древесине, древесных материалах, на металлических поверхностях.

Кл. слова: древесные материалы — защитно-декоративные материалы — лакокрасочные материалы — покрытие древесины.

УДК: 674; **ББК:** 37.13

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305812.

9) Демитрова, И. П.

Защитно-декоративные материалы и покрытия древесины и древесных материалов : Учебное пособие / Демитрова И. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 248 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133226.html>.

ISBN 978-5-9729-1475-3.

Аннотация: В учебном пособии рассматриваются свойства лакокрасочных материалов и покрытий для древесины, знание которых необходимо для грамотного построения технологического процесса по формированию надёжного, долговременного защитно-декоративного покрытия. Основное внимание уделено практическим вопросам, формирующим умения и навыки работы с лакокрасочными материалами для древесины и не только, а также исследованиям процессов, формирования и определения состояния лакокрасочного покрытия, предупреждения появления дефектов. Предложенные алгоритмы выполнения лабораторных работ соответствуют методикам, рекомендованным в соответствующих ГОСТах. Для студентов очной и заочной форм обучения, аспирантов лесных и деревообрабатывающих специальностей, а также преподавателей и инженерно-технических работников мебельной и деревообрабатывающей промышленности, работающих с лакокрасочными материалами и занятых в технологических процессах формирования защитно-декоративных покрытий на древесине, древесных материалах, на металлических поверхностях.

Кл. слова: древесные материалы — защитно-декоративные материалы — лакокрасочные материалы — покрытие древесины.

УДК: 674; **ББК:** 37.13

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305811.

10) Демитрова, И. П.

Физика древесины : Учебное пособие / Демитрова И. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 136 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132826.html>.

ISBN 978-5-9729-1140-0.

Аннотация: Рассматриваются физические свойства древесины, знание которых необходимо для грамотного построения технологического процесса ее переработки. Основное внимание уделено теоретическим вопросам физики древесины, а также лабораторным исследованиям процессов, происходящих в древесине при ее переработке и воздействию на нее различных факторов. Подробно рассмотрены свойства древесины тех пород, которые характерны для произрастания и переработки в средней полосе России. Для студентов и аспирантов лесных и деревообрабатывающих специальностей, а также преподавателей и производителей при обосновании новых технологических решений и совершенствовании технологии деревопереработки.

Кл. слова: деревообработка — древесина — древесная порода — лес — переработка — физические свойства.

УДК: 674.038; **ББК:** 37.11

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306102.

11) Иванов, С. Н.

Технология бумаги : Учебное пособие / Иванов С. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 696 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124128.html>.

ISBN 978-5-9729-1076-2.

Аннотация: Описаны процессы производства бумаги, применяемое оборудование и его работа. Изложены теория и технология процессов: размола, проклейки, наполнения, применения связующих материалов и влагопрочных смол, крашения, очистки, отлива, прессования, сушки и каландрирования бумаги. Рассмотрены волокнистые материалы, применяемые для выработки бумаги, и типы бумагоделательных машин. Дана методика технологических расчетов и приведены практические данные по отдельным вопросам производства. Для студентов и аспирантов лесотехнического профиля. Может быть полезно специалистам в области технологии производства бумаги.

Кл. слова: бумага — бумагоделательная машина — каландрирование — прессование — производство — проклейка — размол — связующий материал — технология.

УДК: 676.026; **ББК:** 35.779

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306389.

12) Ивановский, В. П.

Теория и конструкция деревообрабатывающего оборудования : Учебное пособие / Ивановский В. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 156 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154400.html>.

ISBN 978-5-9729-2288-8.

Аннотация: Изложены основные положения о параметрах, влияющих на обрабатываемость резанием древесины различных пород; представлены основы традиционных и перспективных энергосберегающих технологических процессов в деревообработке, описаны вопросы проектирования станков и деревообрабатывающих инструментов, изложен раздел по совершенствованию процессов бесстружечного деления (разрезания и штампования) древесины мягких лиственных пород. Для студентов, аспирантов, научных сотрудников, преподавателей лесотехнических вузов, а также проектировщиков, конструкторов и производителей, занимающихся первичной переработкой древесины.

Кл. слова: бесстружечное деление — деревообрабатывающее оборудование — деревообрабатывающие инструменты — деревообработка — древесина — станки.

УДК: 674.023; **ББК:** 37.13

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305206.

13) Каукина, О. В.

Проектирование и дизайн упаковки. Практикум : Учебное пособие / Каукина О. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 108 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143555.html>.

ISBN 978-5-9729-1847-8.

Аннотация: Представлен графический дизайн упаковки, даны практические работы с описанием заданий и примерами выполнения этих заданий, а также методические указания по выполнению внеаудиторных самостоятельных работ студентов. Для студентов и преподавателей высших учебных заведений по направлению подготовки 29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производств», профиль «Брендинг и химическое моделирование».

Кл. слова: дизайн — композиция — орнамент — проектирование — стилизация — упаковка — упаковочное производство.

УДК: 676.8; **ББК:** 35.77

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305534.

14) Ковалева, О. П.

Отбелка целлюлозы : Учебное пособие / Ковалева О. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 92 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132938.html>.

ISBN 978-5-9729-1371-8.

Аннотация: Представлены основные положения современной технологии отбелки целлюлозы. Описаны виды отбеливающих реагентов и их свойства. Приведены технологические режимы отбелки целлюлозы и виды применяемого оборудования. Приведены сведения о наилучших достигнутых технологиях отбелки целлюлозы, а также требования экологической безопасности к сточным водам отбельного цеха целлюлозного завода. Для студентов и аспирантов лесотехнического профиля, а также работников целлюлозно-бумажных предприятий.

Кл. слова: отбеливающие реагенты — отбелка целлюлозы — сточные воды — экологическая безопасность.

УДК: 676.053; **ББК:** 35.77

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305938.

15) Ковалева, О. П.

Проектирование предприятий химической переработки древесины : Учебное пособие / Ковалева О. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 108 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/153919.html>.

ISBN 978-5-9729-2426-4.

Аннотация: Представлены основные вопросы и задачи технологического проектирования новых производств и технического перевооружения и реконструкции действующих предприятий химической переработки древесины. Представлены примеры технологических схем различных производств химической переработки древесины, общие принципы строительного проектирования, его состав и оформление, а также принципы разработки объемно-планировочных и конструктивных решений промышленных зданий. Для обучающихся по направлениям подготовки 18.03.01 «Химическая технология», профиль «Технология химической переработки древесины», и 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», профиль «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии переработки древесины». Также рекомендовано специалистам в области химической переработки древесины.

Кл. слова: древесина — предприятия — проектирование — химическая переработка.

УДК: 676.021; **ББК:** 37.130

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305140.

16) Ковалева, О. П.

Технология переработки макулатуры : Учебное пособие / Ковалева О. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 168 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153932.html>.
ISBN 978-5-9729-2462-2.

Аннотация: Представлены основные вопросы современной технологии переработки макулатуры. Приведены технологические схемы получения макулатурной массы для производства различных видов бумаги и картона, виды применяемого оборудования, а также системы водопользования бумажной фабрики и утилизации отходов переработки макулатуры. Для обучающихся по направлениям подготовки 18.03.01 «Химическая технология», профиль «Технология химической переработки древесины», и 18.03.02 «Энерго-и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», профиль «Энерго-и ресурсосберегающие процессы в химической технологии переработки древесины», очной и заочной форм обучения, а также для работников предприятий по переработке макулатуры.

Кл. слова: бумага — картон — переработка макулатуры — разволокнение.

УДК: 676.038; **ББК:** 37.130

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305218.

17) Константинов, В. Ф.

Проектирование деталей и узлов приводов и редукторов : учебное пособие / Константинов В. Ф. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 144 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133177.html>.
ISBN 978-5-9729-1284-1.

Аннотация: Изложены основные принципы кинематического расчета приводных устройств, методы расчета на прочность и основы конструирования деталей и узлов редукторов, клиноременных и цепных передач. Даны примеры расчета и конструирования, представлены необходимые справочные материалы. Для студентов высшего и среднего профессионального образования технологических специальностей лесозаготовительных и деревообрабатывающей отраслей, изучающих дисциплину «Детали машин и основы конструирования».

Кл. слова: детали — клиноременная передача — привод — проектирование — редуктор — узел — цепная передача.

УДК: 674.05; **ББК:** 39.9

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305964.

18) Котов, А. А.

Основы технической механики : Учебно-методическое пособие / Котов А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 184 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124123.html>.
ISBN 978-5-9729-0995-7.

Аннотация: Приведены краткие сведения по теоретической механике, сопротивлению материалов и деталям машин. Дана методика и примеры решения задач с подробными пояснениями, содержатся задания для самостоятельной работы, некоторая справочная информация. Для студентов направления подготовки 35.03.01 «Лесное дело». Может использоваться при обучении студентов других специальностей вузов и колледжей.

Кл. слова: детали — динамика — кинематика — лесное дело — материалы — машины — сопротивление — статика — техническая механика.

УДК: 674; **ББК:** 37.13

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306936.

19) Леонович, А. А.

Модифицирование древесных плит : Учебное пособие / Леонович А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 116 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132792.html>. ISBN 978-5-9729-1127-1.

Аннотация: Представлены основные направления и конкретные технические решения модифицирования древесных плит. Выделены отдельные типичные принципы модифицирования, их обоснование и сущность, рассмотрение сопровождается конкретными примерами. Для студентов бакалавриата и магистратуры направлений подготовки: «Химическая технология», «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств». Может быть полезно инженерно-техническим и научным работникам древесноплитной и мебельной подотраслей и строительства.

Кл. слова: древесная плита — композиционный материал — модифицирование — техническое решение.

УДК: 674.5; **ББК:** 37.13

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305876.

20) Леонович, А. А.

Научное и техническое творчество. Интеллектуальная собственность : Практическое пособие / Леонович А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 180 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143537.html>. ISBN 978-5-9729-1912-3.

Аннотация: Приводятся сведения о профилизации выпускников специалитета, магистратуры, аспирантуры. Предметом книги является химико-технологическая проблематика лесосырьевого направления в отношении научного и технического творчества. На показательных примерах обсуждаются необходимые качества научного работника, даются практические рекомендации по их выработке и развитию. Приводятся указания по совершенствованию творческих способностей. Излагаются вопросы методологии научных исследований, организации лабораторных экспериментов, техники обработки полученных данных с достижением углубленной и правильной информации об объекте исследования. Сообщается об управлении научно-технической работой. Рассматриваются методы решения изобретательских задач. Приводятся авторские и патентные права, лицензирование и другие вопросы коммерциализации и охраны интеллектуальной собственности, условия вознаграждения авторов. Для обучающихся и работающих в направлениях биотехнологической, химической и механической переработки растительной биомассы. Окажется полезной творческим работникам химических, деревообрабатывающих и мебельных производств.

Кл. слова: авторское право — интеллектуальная собственность — лицензирование — научное творчество — патент — творческие способности — техническое творчество.

УДК: 674.81; **ББК:** 37.13

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306874.

21) Леонович, А. А.

Технология древесноплитных материалов. Теория и практика производства : Учебное пособие / Леонович А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 260 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/132960.html>.

ISBN 978-5-9729-1385-5.

Аннотация: Рассмотрены вопросы возникновения и развития технологии древесноплитных материалов, их классификация, свойства и применение. Даны технологические решения производства. Приведена информация об используемом сырье, синтетических связующих и химических добавках, сущности явления и процессов при образовании конкретных видов древесных плит. Содержатся технологические схемы производства плит, расходные нормативы, характеристики основного оборудования. Приведён перечень действующих стандартов. Для студентов, обучающихся в средних и высших учебных заведениях по направлению химической и механической технологии древесины. Может быть полезно научным работникам деревообрабатывающей, мебельной и химической промышленности.

Кл. слова: древесноплитные материалы — синтетические связующие — сырьё — химические добавки.

УДК: 674.06; **ББК:** 37.13

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306063.

22) Леонович, А. А.

Физико-химические основы образования древесных плит : Учебное пособие / Леонович А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 264 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133307.html>.

ISBN 978-5-9729-1282-7.

Аннотация: Описаны явления, происходящие в условиях прессования при контакте древесных частиц и волокон с адгезивом и между собой: смачивание, адгезия, когезия, релаксация. Рассматриваются вязкоупругие свойства компонентов древесины и раскрывается их роль в межволоконном взаимодействии. Анализируются процессы тепло- и массопереноса при горячем прессовании плит. Содержится описание эффективных методов совершенствования технологии и улучшения свойств древесно-плитных материалов, огне- и биозащиты, водостойкости, снижения плотности и др. Для студентов лесотехнических вузов, а также инженерно-технических и научных работников предприятий деревообрабатывающей и химической промышленности.

Кл. слова: древесина — древесно-плитный материал — древесные плиты — древесные частицы — прессование.

УДК: 674.06; **ББК:** 37.13

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306103.

23) Лукаш, А. А.

Научные исследования в деревообработке : Учебное пособие / Лукаш А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 100 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133173.html>.

ISBN 978-5-9729-1327-5.

Аннотация: Приведены теоретические сведения о проведении научных исследований технологических процессов деревообрабатывающей промышленности, исследовании основных параметров выборочной совокупности, теории планирования, проведения, статистической обработке, представлении и анализе результатов исследования. Для студентов и аспирантов высших и средних профессиональных учебных заведений, а также инженерно-технических работников и специалистов, связанных с проведением научных исследований технологических процессов.

Кл. слова: деревообработка — научные исследования — планирование — статистическая обработка — технологические процессы.

УДК: 674.02; **ББК:** 37.13

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305884.

24) Мальцев, Г. И.

Химическая технология. Математическое моделирование и оптимизация параметров : учебное пособие / Мальцев Г. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 124 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144601.html>.

ISBN 978-5-9729-2107-2.

Аннотация: Излагаются основные подходы к использованию положений теории планирования эксперимента и обработки результатов методами математической статистики и многомерного регрессионного анализа, полученных при проведении лабораторных, опытно-промышленных и технологических испытаний при построении математических моделей с целью анализа протекания и оптимизации исследуемых физико-химических процессов. Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки: 18.03.01 «Химические технологии», 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», 20.03.01 «Техносферная безопасность».

Кл. слова: математическая статистика — математическое моделирование — оптимизация — порошковое изделие — регрессионный анализ — химическая технология.

УДК: 676.026; **ББК:** 35.77

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305705.

25) Махотина, Л. Г.

Современные тенденции в технологии мелованных видов бумаги и картона : Монография / Махотина Л. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 92 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132880.html>.

ISBN 978-5-9729-1197-4.

Аннотация: Описаны теоретические основы производства и современные тенденции в технологии мелованных видов бумаги и картона. Рассмотрены пигменты, применяемые при меловании, технологические добавки, полимеры, применяемые в качестве связующих, а также свойства меловальной суспензии. Для специалистов целлюлозно-бумажной промышленности, упаковочной и полиграфической отрасли.

Кл. слова: бумага — картон — мелование — мелованный вид — пигмент — полимер.

УДК: 676.28; **ББК:** 35.77

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306018.

26) Мехренцев, А. В.

Полуфабрикаты деревянного домостроения : учебное пособие / Мехренцев А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 304 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132806.html>.

ISBN 978-5-9729-1144-8.

Аннотация: Даны сведения о свойствах древесины как стенового материала, используемого для постройки бань, жилых домов, коттеджей. Рассмотрено устройство оборудования, приведены структурные и технологические схемы участков и цехов по производству полуфабрикатов для деревянного домостроения. Представлены различные направления переработки горбылей на разнообразные виды пилопродукции, в том числе и не выпускаемые из них ранее – профильные фрезерованные детали, паллеты. Для студентов направлений подготовки 35.03.02, 35.04.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств». Будет полезно обучающимся при выполнении курсовой работы и соответствующих разделов выпускной квалификационной работы, а также студентам среднего профессионального образования. Может быть использовано учреждениями, занимающимися профессиональным обучением в рамках профстандартов и дополнительного профессионального образования.

Кл. слова: баня — дерево — домостроение — древесина — коттедж — пилопродукция — полуфабрикат — участок.

УДК: 674.093; **ББК:** 37.132

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305952.

27) Мехренцев, А. В.

Технология и оборудование для переработки горбылей на пилопродукцию : Учебное пособие / Мехренцев А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 152 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132822.html>.

ISBN 978-5-9729-1148-6.

Аннотация: Даны краткие сведения о характеристиках горбылей как сырья для переработки на пилопродукцию, основных видах пилопродукции, вырабатываемой из горбылей. Приведены сведения о технологическом оборудовании для их переработки, условия их применения. Рассмотрены цехи и потоки по переработке горбылей и даны рекомендации по применению оборудования и технологических процессов в различных природно-производственных условиях работы лесозаготовительных предприятий. Для студентов направлений подготовки 35.03.02, 35.04.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» по профилю «Лесоинженерное дело».

Кл. слова: горбыль — деревообработка — древесина — переработка — пилопродукция.

УДК: 674.093; **ББК:** 37.132

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306065.

28) Осовская, И. И.

Синтетические и природные полимеры в биотехнологии : учебное пособие / Осовская И. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 100 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132947.html>.

ISBN 978-5-9729-1363-3.

Аннотация: Содержит теоретический материал об основных разделах биотехнологии и биотехнологии. Изложены основы теории и практики биотехнологических процессов. Для студентов, обучающихся по направлению «Химическая технология», а также для студентов других полимерно-технологических специальностей.

Кл. слова: биотехнологии — генная инженерия — природные полимеры — тканевая инженерия.

УДК: 678.07; **ББК:** 35.71

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306010.

29) Петрова, О. В.

Изготовление столярных изделий : Учебное пособие / Петрова О. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 168 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132858.html>.

ISBN 978-5-9729-1198-1.

Аннотация: Даны основы технологии обработки древесины. Рассмотрены основные операции по обработке древесины, показаны виды столярных соединений. Изложена технология изготовления столярно-строительных конструкций. Описаны инструменты и станки, применяемые в столярном деле. Предложены рекомендации по технике безопасности. Для учащихся средних профессиональных образовательных учреждений, изучающих столярное производство.

Кл. слова: древесина — изготовление — обработка — столярное дело — столярное изделие.

УДК: 674.2; **ББК:** 37.134

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305814.

30) Самойлов, И. В.

Фрезерные работы : Учебное пособие / Самойлов И. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 516 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133082.html>.

ISBN 978-5-9729-1233-9.

Аннотация: Рассмотрены основные принципы деревообработки. Представлено несколько видов самодельных фрезерных столов, горизонтальных и вертикальных, а также способ установки фрезера на круглопильном станке. Даны чертежи различных приспособлений, зажимов и оснастки для фрезера. Для студентов и аспирантов лесотехнических вузов. Может быть использовано на деревообрабатывающих предприятиях для повышения квалификации рабочих.

Кл. слова: деревообработка — зажим — оснастка — фрезер — фрезерная работа — фрезерный стол — чертеж.

УДК: 674.2; **ББК:** 38.635

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306109.

31) Сиваков, В. В.

Деревообрабатывающее оборудование для деревянного домостроения : Учебное пособие / Сиваков В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 152 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133045.html>.

ISBN 978-5-9729-1259-9.

Аннотация: Представлены конструкции деревянного домостроения. Приведены конструкции и технические характеристики лесопильных рам, окорочных, оцилиндровочных, круглопильных, ленточнопильных станков, фрезерно-пильного оборудования. Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки «Технологические машины и оборудование», «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств».

Кл. слова: деревообработка — домостроение — древесина — ленточнопильные станки — лесопильная рама — оборудование.

УДК: 674.05; **ББК:** 37.13

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305797.

32) Степанов, О. Б.

Технология столярных соединений : Учебное пособие / Степанов О. Б. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 244 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132891.html>.

ISBN 978-5-9729-1180-6.

Аннотация: Представлены общие сведения о методах работы с фрезером и практические рекомендации по изготовлению различных конструкций, включая инструменты и приспособления, применяемые в работе, с пошаговыми инструкциями, фотографиями и иллюстрациями. Описаны специальные системы фиксации заготовок для более быстрой и безопасной работы. Рассказано, как с помощью фрезера выполнить различные столярные соединения. Предложены рекомендации по выбору фальцев, пазов, шпунтов, шлиц, ящичных прямых шипов. Раскрываются специальные способы использования шаблонов для работы с фрезером. Для студентов и аспирантов лесотехнических вузов. Может быть использовано на деревообрабатывающих предприятиях для повышения квалификации рабочих.

Кл. слова: заготовка — конструкция — столярные соединения — фальц — фрезер.

УДК: 674.2; **ББК:** 38.635

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306081.

33) Федотов, А. А.

Технология и оборудование производства пиломатериалов, фанеры, строганого шпона и древесно-стружечных плит : Учебное пособие / Федотов А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 140 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124130.html>.

ISBN 978-5-9729-0935-3.

Аннотация: Рассмотрены особенности технологии лесопильного и фанерного производства, а также строганого шпона и древесно-стружечных плит. Представлены сведения о назначении, видах, конструктивных особенностях и принципах работы оборудования специальных деревообрабатывающих производств, приведены наиболее распространенные модели станков. Для студентов направления подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», а также специалистов в области деревообрабатывающих производств.

Кл. слова: деревообрабатывающее производство — древесина — древесно-стружечные плиты — лес — пиломатериал — строганый шпон — фанера.

УДК: 674.093; **ББК:** 37.13

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306394.

34) Цыгарова, М. В.

Машины для лесосечных работ : Учебное пособие / Цыгарова М. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 156 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132928.html>.

ISBN 978-5-9729-1342-8.

Аннотация: Рассмотрены машины, предназначенные для валки леса, обращено внимание на принципиальные схемы и конструкцию технологического оборудования машин. Представлены технические характеристики, описание приемов работы и схем освоения лесосек. Включен раздел, посвященный трелевочным тракторам. Для самостоятельной работы, выполнения лабораторных и практических работ, курсовых проектов и выпускных квалификационных работ студентами очной и заочной форм обучения по направлениям 35.03.01 «Лесное дело», 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», 35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство», 35.02.02 «Технология лесозаготовок», 15.01.09 «Машинист лесозаготовительных и трелевочных машин», а также для слушателей программ профессиональной переподготовки.

Кл. слова: валочные машины — лесосечные работы — машины — способы трелевки.

УДК: 674.8; **ББК:** 43.90

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305859.

35) Чемоданов, А. Н.

Дереворежущий инструмент. Справочные материалы : Учебное пособие / Чемоданов А. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 660 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132783.html>.

ISBN 978-5-9729-1081-6.

Аннотация: Представлены сведения о видах дереворежущего инструмента, используемого для обработки лесоматериалов на всех фазах технологического процесса лесозаготовительного производства, при переработке древесины в деревообрабатывающем производстве. Рассмотрена классификация дереворежущего инструмента, вопросы его качественной подготовки к работе, условия эффективной эксплуатации режущего инструмента, повышения долговечности работы. Для студентов лесотехнических специальностей, инженерно-технических работников лесопромышленного и деревообрабатывающего производств.

Кл. слова: дереворежущий инструмент — древесина — лесоматериал — обработка.

УДК: 674; **ББК:** 37.13

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305798.

36) Чемоданов, А. Н.

Комплексная переработка древесины и древесных материалов. Справочные материалы : Учебное пособие / Чемоданов А. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 352 с. —

URL: <https://www.iprbookshop.ru/124117.html>.

ISBN 978-5-9729-0970-4.

Аннотация: Представлены сведения об источниках образования отходов производства при переработке стволовой древесины, даны их характеристики, раскрыты возможные пути переработки и утилизации конкретных видов древесных материалов. Наряду с традиционной переработкой стволовой древесины большое внимание уделено незаслуженно забытым пиролизу древесины, переработке древесной зелени, производству дегтя, смоло-скипидарным и другим производствам. Для студентов лесотехнических специальностей, инженерно-технических работников лесопромышленного и деревообрабатывающего производств.

Кл. слова: деготь — древесина — древесная зелень — древесный материал — лес — отходы — переработка — пиролиз — смоло-скипидарное производство — утилизация.

УДК: 674; ББК: 37.13

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306218.

37) Чемоданов, А. Н.

Сушка древесины. Справочные материалы : Учебное пособие / Чемоданов А. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 220 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124127.html>.

ISBN 978-5-9729-1032-8.

Аннотация: Приведены необходимые сведения по физическим основам гидротермической обработки древесины, классификация и характеристики способов сушки, области их применения. Включены схемы и конструкции современных лесосушильных камер. Даны рекомендации по организации сушки на предприятиях. Для студентов всех специальностей лесотехнического профиля.

Кл. слова: атмосферная сушка — древесина — лес — лесосушильные камеры — обработка — пиломатериал — сушка.

УДК: 674.047; ББК: 37.130

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306362.

38) Чернышёв, А. Н.

Метрология, стандартизация и сертификация в деревообрабатывающей промышленности : Учебное пособие / Чернышёв А. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 88 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124121.html>.

ISBN 978-5-9729-1051-9.

Аннотация: Излагаются основные понятия о метрологической, стандартизационной и сертификационной службах России и международных метрологических службах. Раскрываются основные положения государственной системы стандартизации и сертификации, понятия и определения в области управления качеством. Для студентов специальности 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», а также для специалистов деревообрабатывающих предприятий.

Кл. слова: деревообрабатывающая промышленность — древесина — лес — метрология — сертификация — стандартизация — управление качеством.

УДК: 674.5; ББК: 37.13

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306249.

39) Широкий, Г. Т.

Материаловедение в столярных, паркетных и стекольных работах : Учебное пособие / Широкий Г. Т. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 308 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/124155.html>.

ISBN 978-5-9729-0992-6.

***Аннотация:** Рассмотрены основы структурообразования и формирования качественных характеристик основных видов строительных материалов, применяемых в столярно-мебельном производстве, паркетных и стекольных работах, как на стадии их изготовления, так и практического использования. Особое внимание уделено древесине, ее строению, формированию технических характеристик и вопросам переработки в готовые изделия в соответствии с требованиями отечественных и европейских стандартов. Приведены сведения по ряду сопутствующих материалов – стекла, металлов и полимеров, лакокрасочных и клеящих материалов, тепло- и гидроизоляционных, абразивных и смазочных. Даны рекомендации по их применению. Для учащихся и преподавателей учреждений профессионально-технического образования, работников строительной сферы и дизайнеров внутреннего интерьера. Может быть использовано студентами и учащимися смежных профессий и менеджерами строительных компаний.*

Кл. слова: древесина — изготовление — материаловедение — металл — паркетные работы — полимер — стекло — стекольные работы — столярные работы.

УДК: 674; **ББК:** 37.13

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. **MFN** 306240.

40) Юрьев, Ю. Л.

Основы производства углеродных материалов из березовой древесины : Учебное пособие / Юрьев Ю. Л. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 176 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133057.html>.

ISBN 978-5-9729-1263-6.

***Аннотация:** Излагаются основные положения теории изготовления углеродных материалов из березовой древесины, имеющих уникальные сорбционные и ионообменные свойства. Дано описание экологически безопасных технологий изготовления новых конструктивных материалов, в частности органических адсорбентов различного целевого назначения, обладающих высокой обменной емкостью, устойчивостью в жидкостях и агрессивных средах. Для студентов, обучающихся по направлению 18.03.01 «Химическая технология», профиль «Теоретические основы химической технологии». Может быть полезно студентам и специалистам лесотехнического профиля.*

Кл. слова: березовая древесина — древесный уголь — органический адсорбент — углеродный материал — химическая технология.

УДК: 676.026; **ББК:** 35.77

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. **MFN** 305919.

41) Юрьев, Ю. Л.

Химическая технология. Активированный уголь из осиновой древесины : учебное пособие / Юрьев Ю. Л. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 104 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/144600.html>.

ISBN 978-5-9729-2035-8.

***Аннотация:** Излагаются основные положения теории изготовления активированного угля из осиновой древесины, имеющего уникальные сорбционные и ионообменные свойства. Дано описание экологически безопасных технологий изготовления новых конструктивных материалов, в частности, органических адсорбентов различного целевого назначения, обладающих высокой обменной емкостью, устойчивостью в жидкостях и агрессивных средах. Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки: 18.03.01 «Химические технологии», 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», 20.03.01 «Техносферная безопасность и природообустройство».*

Кл. слова: активированный уголь — ионообменные свойства — осиновая древесина — пиролиз — сорбционные свойства — химическая переработка — химическая технология.

УДК: 676.026; **ББК:** 35.77

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305704.

42) Материалы в современном машиностроении : Учебное пособие / Шарипзянова Г. Х. –

Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 192 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/115134.html>.

ISBN 978-5-9729-0698-7.

***Аннотация:** Изложены базовые основы строения и свойств различных видов твердотельных материалов. Дана классификация материалов, представлен широкий круг методов исследования их функциональных свойств, рассмотрены физико-химические эффекты и процессы, лежащие в основе их применения. Уделено внимание новым материалам с особыми свойствами, освещен ряд инновационных разработок по наноматериалам и развитию приоритетных направлений фундаментального материаловедения. Для студентов и преподавателей высших учебных заведений и техникумов направлений подготовки 22.00.00 «Технологии материалов» и 15.00.00 «Машиностроение».*

Кл. слова: материалы — методы исследования — процессы — свойства — современное машиностроение — твердотельные материалы — эффекты.

УДК: 67.03; **ББК:** 34.43

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306502.

43) Производство товаров народного потребления из древесины. Лабораторный практикум :

Учебное пособие / Царев Е. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 116 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143392.html>.

ISBN 978-5-9729-1686-3.

***Аннотация:** Представлены цели, содержание, порядок выполнения лабораторных работ по дисциплине «Производство товаров народного потребления». Для практических занятий и самостоятельной работы студентов специальностей 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», 35.02.03 «Технология деревообработки», 35.01.05 «Контролер полуфабрикатов и изделий из древесины».*

Кл. слова: древесина — производство товаров — токарные станки — фрезирование — шлифовальные станки.

УДК: 674.5; **ББК:** 37.13

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305541.

- 44) **Производство товаров народного потребления из древесины. Практикум : Учебное пособие** / Царев Е. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 100 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143393.html>.

ISBN 978-5-9729-1687-0.

Аннотация: Приведен комплекс практических и лабораторно-практических работ, связанных с определением потенциальных ресурсов сырья для производства товаров народного потребления, изучением деревообрабатывающих операций при производстве ТНП разработкой состава поточной линии и ее технологической схемы. Для практических занятий и самостоятельной работы студентов специальностей 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», 35.02.03 «Технология деревообработки», 35.01.05 «Контролер полуфабрикатов и изделий из древесины».

Кл. слова: деловая древесина — низкосортная древесина — производство товаров.

УДК: 674.5; **ББК:** 37.13

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305542.

- 45) **Производство товаров народного потребления из древесины : Учебник** / Царев Е. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 328 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133376.html>.

ISBN 978-5-9729-1540-8.

Аннотация: Приведена классификация товаров народного потребления, краткая характеристика сырья, материалов, применяемого оборудования. Рассмотрены теоретические основы процессов резания, изложены принципы работы оборудования. Приведены технологические процессы цехов по производству товаров народного потребления. Для практических занятий и самостоятельной работы студентов специальностей 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», 35.02.03 «Технология деревообработки», 35.01.05 «Контролер полуфабрикатов и изделий из древесины».

Кл. слова: древесина — пиление — производство товаров — фрезирование.

УДК: 674.5; **ББК:** 37.13

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305976.

- 46) **Технологическая подготовка производства и экономическое обоснование внедрения технологического процесса : Учебное пособие** / Лукаш А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 152 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133190.html>.

ISBN 978-5-9729-1311-4.

Аннотация: Изложены теоретические и практические основы технологической подготовки производства изделий из древесины и экономического обоснования внедрения технологического процесса. Приведены методика разработки нормативных, проектных и конструкторских документов; разработки карт техпроцесса, технологических описаний, условий и инструкций в системе технологической подготовки производства, метрологического обеспечения и управления технологическими процессами. Показаны примеры практической реализации разработки основной документации по технологической подготовке производства мебели и столярно-строительных изделий. Для бакалавров, магистров и аспирантов лесотехнических вузов, а также руководителей и инженерно-технических работников, занимающихся организацией деревоперерабатывающих производств.

Кл. слова: деревообработка — древесина — изделие — мебель — подготовка — производство — технологический процесс.

УДК: 674.5; **ББК:** 37.133

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306057.

- 47) **Технология изделий из древесины. Организация и бизнес-планирование столярно-строительных и мебельных производств** : Учебное пособие / Лукаш А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 144 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124131.html>. ISBN 978-5-9729-1005-2.

Аннотация: Указаны требования по составлению бизнес-плана и проектов мебельных и столярно-строительных цехов при выполнении технологической части ВКР. Приведены состав проекта, методики организации рабочих мест и расчета площадей цеха и показаны примеры составления планов размещения оборудования мебельных и столярно-строительных цехов. Изложено экономическое обоснование производственного и финансового планов, дана методика оценки эффективности инвестиционных проектов. Для студентов лесотехнических вузов. Может быть полезно инженерно-техническим работникам и руководителям деревоперерабатывающих предприятий, занимающихся разработкой и реализацией инвестиционных проектов. Учебное пособие подготовлено на кафедре технологии деревообработки, кафедре экономики, оценки бизнеса и бухгалтерского учета ФГБОУ ВО «Брянский государственный инженерно-технологический университет» и кафедре механической обработки древесины и промышленной безопасности ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет».

Кл. слова: бизнес-планирование — древесина — изделия — инвестиционный проект — мебельное производство — столярно-строительное производство — финансовый план.

УДК: 674.5; **ББК:** 37.133

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306396.

Санитарная техника. Водоснабжение. Очистка воды. Канализация

- 1) Асташина, М. В.

Основы коррозии и защита объектов водоснабжения и водоотведения : учебное пособие / Асташина М. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 188 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132800.html>.

ISBN 978-5-9729-1096-0.

Аннотация: Рассмотрены вопросы защиты металлов от коррозии, производство и применение коррозионностойких материалов для изготовления трубопроводов. Представлен анализ аварий на трубопроводах и технологическом оборудовании. Освещены вопросы создания и применения различных ингибиторов коррозии, электрохимических приемов защиты технологического оборудования и трубопроводов. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство». Представляет интерес для специалистов в области проектирования, строительства и эксплуатации инженерных систем водоснабжения и водоотведения.

Кл. слова: водоотведение — водоснабжение — защита — коррозия — металл — строительство — трубопровод.

УДК: 628.1; **ББК:** 38.761

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305911.

2) Ветошкин, А. Г.

Аппаратурное оформление процессов защиты атмосферы от газовых выбросов : Учебное пособие / Ветошкин А. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. – 248 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/98359.html>.

ISBN 978-5-9729-0510-2.

Аннотация: Рассмотрены основы процессов и аппаратов технологии защиты атмосферы от выбросов вредных газов и паров с использованием массообменных процессов очистки газовых выбросов путем абсорбции и адсорбции. Приведены основы расчета и проектирования процессов и аппаратов (абсорберов и адсорберов) для защиты атмосферы от вредных газов и паров. Для студентов, обучающихся на уровне бакалавриата по направлениям подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», 20.03.01 «Техносферная безопасность». Может быть использовано при изучении дисциплин «Экология» и «Безопасность жизнедеятельности» других направлений подготовки при подготовке магистров и аспирантов, а также преподавателями вузов и специалистами проектных организаций.

Кл. слова: аппаратурное оформление — атмосфера — газовые выбросы — защита.

УДК: 628.5; **ББК:** 20.1

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306650.

3) Ветошкин, А. Г.

Инженерная защита атмосферы от вредных выбросов : учебное пособие / Ветошкин А. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 316 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133400.html>.

ISBN 978-5-9729-1353-4.

Аннотация: Приведены практические основы, методы и формулы для расчета аппаратов и установок технологии защиты атмосферы от аэрозольных и газовых выбросов: пылеосадительных камер, циклонов, вихревых аппаратов, инерционных пылеуловителей, волокнистых и рукавных газовых фильтров, мокрых скрубберов, электрофильтров, абсорберов и адсорберов, теплообменников-конденсаторов, установок каталитического и термического обезвреживания газовых выбросов. Даны подробные решения типовых примеров и контрольные задачи. Для студентов, обучающихся на уровне бакалавриата по направлениям подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность», 05.03.06 «Экология и природопользование», 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», а также преподавателей и специалистов проектных организаций. Может быть использовано при изучении дисциплин «Экология» и «Безопасность жизнедеятельности» других направлений подготовки, а также при подготовке магистров, аспирантов.

Кл. слова: атмосфера — вредные выбросы — газовоздушный фильтр — механический пылеуловитель.

УДК: 628.5; **ББК:** 20.1

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305817.

4) Зайко, В. А.

Монтаж уличных сетей водоснабжения из полиэтиленовых труб : Учебное пособие / Зайко В. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 80 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/124181.html>.

ISBN 978-5-9729-1110-3.

Аннотация: Даны указания и рекомендации по проектированию и монтажу водопроводных сетей из полиэтиленовых труб. Рассмотрены преимущества полиэтиленовых труб перед трубами из других материалов. Приведен сортамент напорных полиэтиленовых труб для водоснабжения. Дана технология прокладки трубопроводов из ПЭ в траншеях. Для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство». Может быть полезно преподавателям вузов и специалистам в области проектирования, строительства и эксплуатации инженерных систем водоснабжения.

Кл. слова: водоснабжение — монтаж — полиэтиленовые трубы — уличные сети.

УДК: 628.1; **ББК:** 38.761

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306256.

5) Карнаух, В. В.

Совершенствование процессов охлаждения оборотной воды и использования ее теплоты на предприятиях пищевых производств : Монография / Карнаух В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 260 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153985.html>.

ISBN 978-5-9729-2148-5.

Аннотация: Монография является обобщением результатов многолетней работы авторов по изучению вопросов ресурсо- и энергосбережения на предприятиях пищевых производств и путей их практической реализации. Проведен анализ современного состояния, перспектив развития концептуальных технологий преобразования теплоты оборотной воды, таких как теплонасосные установки и установки, работающие по органическому циклу Ренкина, показана специфика их использования в России и в мире, определены мировые тенденции развития и области перспективных научных исследований. На основании проведенного анализа обоснована необходимость решения научно-практических вопросов, связанных с обеспечением полезного использования теплоты оборотной воды в условиях предприятий пищевых производств для теплоснабжения (с повышением и без повышения температурного потенциала воды) и для выработки электроэнергии. Рассчитана на научных и инженерно-технических работников, может быть полезна аспирантам, студентам энергетических специальностей, а также всем, кто изучает аспекты ресурсо- и энергосбережения.

Кл. слова: оборотная вода — пищевое производство — преобразование теплоты — процесс охлаждения — ресурсосбережение — теплонасосная установка — цикл ренкина — энергосбережение.

УДК: 628.179; **ББК:** 31.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305174.

6) Кириленко, В. И.

Водоснабжение и водоотведение : учебник / Кириленко В. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 540 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153892.html>.

ISBN 978-5-9729-2447-9.

Аннотация: Приведены назначение, область применения и конструктивные особенности сооружений и устройств систем водоснабжения и водоотведения, внутреннего водопровода и канализации зданий и сооружений. Изложены основы проектирования, строительства и эксплуатации систем. Описаны основные элементы систем, материалы и установки, их назначение, особенности конструкции. Требования нормативно-правовых документов изложены по состоянию на 01.10.2024 г. Для студентов строительных специальностей всех форм обучения. Может быть полезно специалистам, занимающимся проектированием, строительством и эксплуатацией систем водоснабжения и водоотведения отдельных объектов и населенных пунктов, внутреннего водопровода и канализации зданий.

Кл. слова: водонапорные башни — водоотведение — водоснабжение — насосные станции — резервуары.

УДК: 628.1; **ББК:** 38.761

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 304991.

7) Кудрявцев, А. В.

Основы управления ТБО в городах : Учебное пособие / Кудрявцев А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 236 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124224.html>.

ISBN 978-5-9729-1105-9.

Аннотация: Рассмотрены вопросы классификации, раздельного сбора, транспортирования и дальнейшего использования ТБО, образующихся в городах. Рассмотрен отечественный и зарубежный опыт по обращению с отходами. Представлен анализ положительных и отрицательных сторон различных концепций управления и обращения с ТБО. Для студентов бакалавриата по направлению подготовки 38.03.10 «Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура».

Кл. слова: пиролиз — понятие кую — рынок тбо — управление тбо.

УДК: 628.4; **ББК:** 38.9

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306303.

8) Моргунов, К. П.

Гидравлика водозаборных сооружений : учебник / Моргунов К. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 184 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153953.html>. ISBN 978-5-9729-2076-1.

Аннотация: Рассмотрены вопросы гидравлики различных источников водоснабжения. Описаны источники водоснабжения, их характеристики, условия использования. Представлены характеристики водозаборных сооружений: классификация, типы в зависимости от мест расположения. Рассмотрены различные конструкции поверхностных водозаборов, принципы размещения их у источников воды и в руслах водотоков, гидравлические расчёты характеристик потока в районах расположения таких сооружений и течения через водозаборные сооружения. Описаны особенности забора воды из подземных источников, приведены методики расчётов производительности подземных водозаборов. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям «Строительство», «Природообустройство и водопользование», «Водные пути, порты и гидротехнические сооружения».

Кл. слова: бесплотинные водозаборы — водозаборные сооружения — водоснабжение — гидравлика — источник воды — русло водотоков — русло реки — шахтные колодцы.

УДК: 628.11; **ББК:** 38.774

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305001.

9) Моргунов, К. П.

Гидротехнические строительные работы : учебник / Моргунов К. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 256 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154418.html>. ISBN 978-5-9729-2630-5.

Аннотация: Рассмотрены вопросы управления и организации производства при строительстве гидротехнических сооружений, организационно технологического обоснования строительного производства с учётом особенностей гидротехнических сооружений на различных этапах строительства. Приведено описание производства земляных и бетонных работ, а также специальных гидротехнических работ - возведение перемычек, осушение котлованов, перекрытия русел рек. Для студентов, обучающихся по направлениям «Строительство» (профиль «Гидротехническое строительство») и «Водные пути, порты и гидротехнические сооружения».

Кл. слова: гидротехнические работы — гидротехнические сооружения — организация производства — строительство — управление производством.

УДК: 628.11; **ББК:** 38.774

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305003.

10) Морозов, А. В.

Основы гидравлики, водоснабжения и водоотведения : Учебное пособие / Морозов А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 192 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124244.html>.

ISBN 978-5-9729-1052-6.

Аннотация: Даны основные положения гидравлики, систем водоснабжения и водоотведения. Особое внимание уделено расчету совместной работы насосных станций и сетей. Приведены основы расчета водопроводной сети, элементы систем внутренней канализации. Для студентов и аспирантов строительных специальностей. Может быть полезно инженерно-техническим работникам, занимающимся вопросами расчета и эксплуатацией гидравлических систем в строительстве

Кл. слова: водоснабжение — водоотведение — гидростатика — основы гидравлики.

УДК: 628.1; **ББК:** 38.761

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306280.

11) Орлов, В. А.

Бестраншейные технологии строительства и восстановления трубопроводов систем водоснабжения и водоотведения : учебное пособие / Орлов В. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 228 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143190.html>.

ISBN 978-5-9729-1585-9.

Аннотация: Представлены сведения о бестраншейных технологиях строительства, реконструкции и модернизации подземных инженерных сетей систем водоснабжения и водоотведения. Систематизированы и анализируются вопросы, связанные с использованием труб и защитных покрытий из традиционных и новых материалов, а также оборудованием для бестраншейных технологий, описаны принципы современных методов локации, телеинспекции инженерных сетей, прочистки и эксплуатации подземных трубопроводов. Представлены сводные тесты самоконтроля и краткий словарь специальных терминов по бестраншейным технологиям строительства и реконструкции инженерных сетей. Для аспирантов и магистрантов технических вузов, обучающихся по направлению подготовки 08.06.01 «Техника и технологии строительства» (профиль «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов») и 08.04.01 «Строительство» (профиль «Водоснабжение и водоотведение городов и промышленных предприятий»).

Кл. слова: бестраншейные технологии — водоотведение — водоснабжение — восстановление трубопроводов — строительство.

УДК: 628.1; **ББК:** 38.761

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305280.

12) Орлов, В. А.

Инструменты цифровизации в практике проектирования трубопроводных систем : монография / Орлов В. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 128 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143350.html>.

ISBN 978-5-9729-1773-0.

Аннотация: Представлены сведения об использовании информационных технологий для решения отдельных задач вариантного проектирования и эксплуатации трубопроводных систем водоснабжения и водоотведения. Приведены подходы к информационному моделированию ряда задач, связанных с вопросами ресурсо- и энергосбережения при транспортировке воды по трубопроводам с учетом экологических аспектов, а также алгоритмы пользования автоматизированными программными средствами. Для специалистов в области проектирования, а также аспирантов и магистрантов технических вузов, обучающихся по научной специальности 2.1.4. «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов» и 08.04.01 «Строительство» (профиль «Системы водоснабжения, водоотведения и охраны водных ресурсов»).

Кл. слова: инструменты цифровизации — проектирование — реконструкция — трубопроводные системы.

УДК: 628.1; **ББК:** 38.761

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305342.

13) Орлова, Н. А.

Охрана воздушного бассейна. Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ от одиночного источника : учебное пособие / Орлова Н. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 116 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154436.html>.

ISBN 978-5-9729-2573-5.

Аннотация: Рассматриваются физические основы и методика расчета загрязнения воздушного бассейна. Приведены указания по расчету количества выбросов от одиночного источника; массы загрязняющих веществ, удаляемых дымовой трубой (твердых взвешенных частиц, оксидов серы, азота, углерода); распределения загрязняющих веществ в атмосфере и определению нормативов предельно допустимых выбросов. Содержит пример расчета, справочные данные, необходимые для выполнения расчетов. Для студентов, обучающихся по направлению 08.03.01 «Строительство», изучающих дисциплину «Охрана воздушного бассейна», а также для студентов инженерно-строительных и экологических специальностей.

Кл. слова: загрязняющие вещества — оксиды азота — оксиды серы — оксиды углерода.

УДК: 628.5; **ББК:** 20.1

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305114.

14) Парамонов, А. М.

Основы водоподготовки в теплоэнергетике : учебное пособие / Парамонов А. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 120 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143231.html>.

ISBN 978-5-9729-1683-2.

Аннотация: Рассматриваются основные положения и теоретические вопросы по методам обработки воды на водоподготовительных установках в котельных и на тепловых электростанциях. Приведены физико-химические основы процессов подготовки питательной и подпиточной воды. Изложены устройства, принципы действия установок для очистки воды на водоподготовительных установках. Даны рекомендации по их эксплуатации. Для студентов дневной, заочной и дистанционной форм обучения направлений подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».

Кл. слова: обратный осмос — основы водоподготовки — очистка воды — теплоэнергетика.

УДК: 628.194; **ББК:** 31.370

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305472.

15) Первов, А. Г.

Водоснабжение промышленных предприятий : Учебник / Первов А. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 440 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124016.html>.

ISBN 978-5-9729-0979-7.

Аннотация: Представлены сведения по потреблению воды различными промышленными предприятиями. Описаны системы водоснабжения, представлены требования к качеству воды, предъявляемые различными потребителями. Освещены проблемы, связанные с улучшением качества воды, ее опреснением, обессоливанием, умягчением, очисткой от взвешенных веществ и железа, а также со стабилизационной обработкой при использовании для целей водоподготовки и оборотного водоснабжения. Изложены новые для современной водоподготовки мембранные методы: ультрафильтрация, нанофильтрация, обратный осмос, электродиализ, электродеионизация. Представлены основные типы оборудования водоподготовки и их характеристики, а также методы расчета сооружений и примеры проектных решений. В приложениях даны примеры расчетов всех видов оборудования, входящего в наиболее широко применяемые технологические схемы осветления, умягчения и обессоливания воды, а также обработки стоков и концентратов. Для студентов, обучающихся по направлению 08.03.01 «Строительство», профиль «Водоснабжение и водоотведение».

Кл. слова: водоснабжение — качество воды — методы предочистки — промышленные предприятия.

УДК: 628.1; **ББК:** 38.761

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306170.

16) Переславцев, А. В.

Плазменная переработка отходов : Монография / Переславцев А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 436 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133243.html>.

ISBN 978-5-9729-1506-4.

Аннотация: Приводится морфологический и элементный состав различных видов отходов, приведена классификация отходов по классам опасности. Описаны технологические процессы переработки твёрдых отходов: бытовых, промышленных, опасных, в том числе радиоактивных. Приведены примеры заводов и установок плазменной переработки отходов. Описаны экологические аспекты установок плазменной переработки радиоактивных отходов в сравнении с хранением отходов на площадках хранения. Даны примеры экономических показателей и сроков окупаемости различных проектов заводов плазменной переработки отходов в зависимости от конфигурации и состава перерабатываемых отходов. Для специалистов, работающих в области технологии плазменной переработки отходов, специалистов, интересующихся разработкой оборудования для плазменной переработки отходов, а также физическими и химическими процессами, имеющими место при эксплуатации оборудования.

Кл. слова: отходы — плазменная переработка — системы газоочистки — экологические аспекты.

УДК: 628.477; **ББК:** 30.69

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305945.

17) Петросян, О. П.

Современные методы и средства обеззараживания воды в технологиях водоподготовки. Теория и практика : монография / Петросян О. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 432 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154448.html>.

ISBN 978-5-9729-2595-7.

Аннотация: Монография посвящена современным технологиям обеззараживания воды. Даны общие сведения о свойствах, преимуществах и недостатках реагентных и физических методов, применяемых на российских и зарубежных предприятиях водоподготовки. Даны методики расчета и проектирования оборудования, снабженные необходимыми справочными материалами. Приведены детальные примеры использования наиболее часто применяемых жидкого хлора, гипохлорита как товарного, так и электролизного, диоксида хлора, озона и ультрафиолета. Подробно описано современное инновационное оборудование, производимое и используемое как в России, так и за рубежом. Проведен анализ и даны сравнительные характеристики используемого оборудования. Включены детальные примеры с расчетами для подбора оборудования. Представлены технические данные приборов дозирования и контроля в процессе водоподготовки. Для научных работников, производственников и руководителей предприятий, а также для студентов и аспирантов, работающих в области водоснабжения, водоотведения и на производствах. Данное издание переработано и дополнено.

Кл. слова: водоподготовка — обеззараживание воды — реагентные методы — технологии водоподготовки — физические методы.

УДК: 628.1; **ББК:** 38.761

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305175.

18) Свинцов, А. П.

Водоснабжение и водоотведение : учебное пособие / Свинцов А. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 104 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132991.html>.

ISBN 978-5-9729-1407-4.

Аннотация: Представлены основные сведения о водоснабжении и водоотведении городов и населенных мест, о проектировании и устройстве систем холодного и горячего водоснабжения зданий, внутренней, дворовой и городской канализации, а также очистке сточных вод перед их выпуском в водные объекты. Для студентов, обучающихся по направлению 08.03.01 «Строительство».

Кл. слова: водоотведение — водоснабжение — водостоки — источники водоснабжения — насосы.

УДК: 628.1; **ББК:** 38.761

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305785.

19) Свинцов, А. П.

Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха : учебное пособие / Свинцов А. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 148 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/132939.html>.

ISBN 978-5-9729-1389-3.

Аннотация: Рассмотрены теоретические основы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, вопросы устройства и работы соответствующего оборудования. Приведен тепловой расчет отопительных приборов, расчет давления в системе водяного отопления. Для студентов, обучающихся по направлению 08.03.01 «Строительство»

Кл. слова: вентиляторы — вентиляция — водяное отопление — кондиционирование воздуха — отопление.

УДК: 628.8; **ББК:** 38.762

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305939.

20) Соколов, Л. И.

Внутренние системы водоснабжения и водоотведения : Учебное пособие / Соколов Л. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 508 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/124015.html>.

ISBN 978-5-9729-1021-2.

Аннотация: Представлены инженерные системы внутреннего противопожарного, холодного и горячего водоснабжения, водоотведения и водостоков зданий. Рассмотрены их основные схемы и элементы, а также работа применяемого оборудования. По каждой системе приведены теоретические и практические материалы, необходимые для расчётов, проектирования, строительства и эксплуатации сантехнических систем и оборудования. Рассмотрены современные технические решения в области промышленного дизайна сантехники. Представлены основы конструирования и размещения сантехнических приборов, в т. ч. для инвалидов. Приведена нормативная база для проектирования инженерных систем водоснабжения и водоотведения зданий, даны рекомендации по эксплуатации систем. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство». Представляет интерес для преподавателей вузов и специалистов (проектировщиков, эксплуатационников, архитекторов, девелоперов) в области проектирования, строительства и эксплуатации инженерных систем водоснабжения и водоотведения.

Кл. слова: внутренняя канализация — водоотведение — водоснабжение — водостоки.

УДК: 628.1; **ББК:** 38.761

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306168.

21) Соколов, Л. И.

Очистка эмульсионных сточных вод в машиностроении : Монография / Соколов Л. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 78 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/115222.html>.

ISBN 978-5-9729-0685-7.

Аннотация: Приведены данные о различных методах очистки концентрированных и разбавленных маслоэмульсионных сточных вод, представлены результаты экспериментальных исследований очистки эмульсионных сточных вод коагулянтном, полученным из отходов шлифовального производства. Для научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов вузов. Может быть полезно технологам и проектировщикам производств металлообработки и машиностроения.

Кл. слова: машиностроение — метод — сточная вода — эмульсионная вода.

УДК: 628.31; **ББК:** 38.761

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306542.

22) Соколов, Л. И.

Системы водоснабжения и водоотведения зданий : учебное пособие / Соколов Л. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 356 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/132815.html>.

ISBN 978-5-9729-1130-1.

***Аннотация:** Представлены инженерные системы внутреннего противопожарного, холодного и горячего водоснабжения, водоотведения и водостоков зданий. Рассмотрены их основные схемы и элементы, а также работа применяемого оборудования. По каждой системе приведены теоретические и практические материалы, необходимые для расчётов, проектирования, строительства и эксплуатации сантехнических систем и оборудования. Приведена нормативная база для проектирования инженерных систем водоснабжения и водоотведения зданий, даны рекомендации по монтажу и эксплуатации систем. Для студентов образовательных учреждений СПО, обучающихся по специальностям группы «Техника и технологии строительства» (код укрупнённой группы специальностей 08.00.00).*

Кл. слова: водоотведение — водосток — здание — система водоснабжения — строительство.

УДК: 628.1; **ББК:** 38.761

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306011.

23) Соколов, Л. И.

Управление отходами в строительстве : монография / Соколов Л. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 124 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143585.html>.

ISBN 978-5-9729-1866-9.

***Аннотация:** Рассмотрен процесс формирования модели экологизированного управления отходами в строительстве, сформулированы основы управления потоками строительных отходов. Описаны методы анализа, рециклинга и переработки стройотходов. Представлены результаты исследования отходов машиностроения и ЖКХ в аспекте их утилизации в качестве техногенных сырьевых ресурсов. Теоретически и экспериментально обоснована целесообразность их утилизации путем использования в качестве сырья для изготовления продуктов строительного назначения. Даны рекомендации по селективному сбору отходов строительства и сноса. Для научных и инженерно-технических работников строительных организаций, проектно-конструкторских институтов, занимающихся вопросами управления отходами, для магистрантов и студентов, обучающихся по направлениям подготовки «Строительство», «Экология и природопользование», по специальности «Природопользование». Будет полезно специалистам при подготовке и выполнении программ по экологической безопасности, менеджерам экологических служб строительных предприятий, а также юристам и индивидуальным предпринимателям, решающим задачи обращения с отходами на предприятиях стройиндустрии.*

Кл. слова: переработка — рециклинг — строительные отходы — строительство — управление — утилизация — экология.

УДК: 628.544; **ББК:** 30.69

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305681.

24) Соколов, Л. И.

Управление отходами+ : Учебное пособие / Соколов Л. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 728 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123901.html>. ISBN 978-5-9729-0859-2.

Аннотация: Рассматриваются основы управления потоками промышленных и твердых коммунальных отходов. Описаны методы анализа, рециклинга и переработки отходов, требования к проектированию, устройству, эксплуатации и санации полигонов. Показаны направления внедрения инструментов РОП, НДТ, малоотходных технологий, особенности обращения с биологическими, медицинскими и строительными отходами, технологии переработки радиоактивных отходов, области применения продукции из отходов и система управления отходами в быту. Даны рекомендации по селективному сбору, транспортированию, рециклингу отходов, обороту вторичных материальных ресурсов. Адресовано магистрантам и студентам, обучающимся по направлениям подготовки «Строительство», «Экология и природопользование», по специальности «Природопользование». Может быть полезно специалистам, занимающимся подготовкой и выполнением программ по экологической безопасности и управлению отходами, работникам ЖКХ, проектировщикам, технологам по сбору, транспортированию и переработке отходов, менеджерам экологических служб предприятий, регператоров, а также юристам и индивидуальным предпринимателям, решающим задачи обращения с отходами.

Кл. слова: малоотходные технологии — отходы — переработка — полигон — природопользование — санация — селективный сбор — управление — экология.

УДК: 628.544; **ББК:** 30.69

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306408.

25) Стоянова, А. Д.

Физико-химические основы технологии обезвреживания жидких техногенных отходов : Учебное пособие / Стоянова А. Д. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 228 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133386.html>. ISBN 978-5-9729-1523-1.

Аннотация: Изложены современные базовые методы очистки и обезвреживания сточных вод химических производств от взвешенных веществ, органических и неорганических соединений. Приведена основная классификация сточных вод, а также типы загрязняющих веществ. Дана актуальная терминология и ссылки на нормативно-правовую документацию. Подробно описаны и приведены примеры реализации изучаемых методов (механические, мембранные, физико-химические, химические, электрохимические, биологические), оборудования и новых технологий, применяемых в очистке и обезвреживании сточных вод. Для студентов, обучающихся в вузах по направлению 18.00.00 «Химическая технология». Представляет интерес для научных работников при разработке и выборе методов очистки и обезвреживания сточных вод.

Кл. слова: адсорбция — окисление — техногенные отходы — технологии обезвреживания — флотация.

УДК: 628.3; **ББК:** 35.09

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306104.

26) Терехов, Л. Д.

Методы очистки воды : учебное пособие / Терехов Л. Д. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 320 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133170.html>. ISBN 978-5-9729-1280-3.

Аннотация: Содержится систематическое изложение физико-химических основ технологии очистки воды, принципов расчета и конструирования очистных установок. Подробно рассматриваются вопросы регенеративной и деструктивной очистки. Для студентов направления 08.04.01 «Строительство» специальности «Водоснабжение и водоотведение», изучающих дисциплины «Водоснабжение и водоотведение промышленных предприятий», «Реконструкция инженерных систем и сооружений». Может быть полезно специалистам, занимающимся вопросами интенсификации и реконструкции сооружений систем водоснабжения и водоотведения.

Кл. слова: вода — деструктивная очистка — очистная установка — регенеративная очистка — строительство.

УДК: 628.16; **ББК:** 38.761

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305865.

27) Терехов, Л. Д.

Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения : учебное пособие / Терехов Л. Д. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 144 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/132813.html>.

ISBN 978-5-9729-1152-3.

Аннотация: Излагаются принципиальные подходы к вопросам усиления и реконструкции систем водоснабжения и водоотведения. Наиболее полно отражены сведения по реконструкции основных элементов водонесущих систем: водозаборных сооружений, насосных станций, систем подачи и распределения воды, очистных сооружений водоснабжения и канализации в условиях повышенной гидравлической перегрузки, высоких требований к качеству очистки воды, а также к иловому хозяйству. Для студентов направления 08.04.01 «Строительство» специальности «Водоснабжение и водоотведение», изучающих дисциплины «Водоснабжение и водоотведение промышленных предприятий», «Реконструкция инженерных систем и сооружений». Может быть полезно специалистам, занимающимся вопросами интенсификации и реконструкции сооружений систем водоснабжения и водоотведения.

Кл. слова: водозабор — водонесущие системы — водоотведение — реконструкция — реконструкция — система водоснабжения.

УДК: 628.1; **ББК:** 38.761

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306002.

28) Феофанов, Ю. А.

Биофильтры с неподвижной и подвижной загрузкой для очистки сточных вод. Теория и практика расчета : учебное пособие / Феофанов Ю. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 100 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/132854.html>.

ISBN 978-5-9729-1194-3.

Аннотация: Рассмотрены современные типы биофильтров с неподвижной и подвижной загрузкой, применяемые для биологической очистки сточных вод. Приведены основные технологические параметры и схемы их работы. Рассмотрены закономерности процесса очистки сточных вод на этих сооружениях и методики их расчета. Приведены примеры расчетов. Для студентов, обучающихся по профилю «Водоснабжение и водоотведение» направления подготовки «Строительство», при изучении ими курса «Очистка сточных вод», выполнении курсовых и дипломных проектов и работ по этому курсу.

Кл. слова: биофильтр — очистка — расчет — сточные воды — строительство.

УДК: 628.35; **ББК:** 38.761

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305775.

29) **Производственное освещение: проектирование и расчёт : учебное пособие / Трунова И. Г. –**

Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 240 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133247.html>.

ISBN 978-5-9729-1494-4.

Аннотация: Приведены общие сведения о роли и видах производственного освещения, основные принципы проектирования систем освещения. Указаны особенности выбора системы производственного освещения, изложены методики расчета общего, местного искусственного освещения производственных и административных зданий и помещений. Приведены примеры расчетов и необходимые справочные данные. Для бакалавров и магистров всех направлений подготовки очной и заочной форм обучения. Может быть использовано при выполнении выпускной квалификационной работы.

Кл. слова: галогенные лампы — лампы накаливания — проектирование — производственное освещение — расчет.

УДК: 628.97; **ББК:** 31.294

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305975.

Сельское хозяйство. Лесное хозяйство. Рыбное хозяйство

1) Войтко, П. Ф.

Водный транспорт лесоматериалов : Учебное пособие / Войтко П. Ф. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 96 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124115.html>.
ISBN 978-5-9729-1085-4.

Аннотация: Отражены основные задачи в области проектирования водного транспорта лесоматериалов по лесосплавным рекам: краткая гидрологическая и транспортная характеристика сплавной реки и берегового плотбища, вопросы организации лесоперевалочных работ на приречном складе, первоначальный сплав круглых лесоматериалов и буксировка речных плотов. Для студентов направления подготовки бакалавров 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств».

Кл. слова: водный транспорт — лесоматериалы — лесоперевалочная работа — лесосплавные реки — плотбище — приречный склад — проектирование.

УДК: 630; **ББК:** 43.904

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306169.

2) Войтко, П. Ф.

Повышение производительности труда на выгрузке ПСЕ с воды на лесопромышленных предприятиях : Монография / Войтко П. Ф. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 180 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132804.html>.
ISBN 978-5-9729-1118-9.

Аннотация: Представлены технические и технологические решения по совершенствованию процессов выгрузки многоядных плоских сплоченных единиц с воды на предприятиях с рейдами приплава, повышающие производительность труда на лесоперевалочных работах. Изложены результаты экспериментальных исследований грузоподъемных машин и грузозахватных устройств в лабораторных и производственных условиях, уточняющие математические зависимости процесса выгрузки многоядных ПСЕ с воды. Для научных работников, инженеров, аспирантов и магистрантов лесотехнических направлений.

Кл. слова: лесная промышленность — лесоперевалочная работа — производительность труда — процесс выгрузки — псе.

УДК: 630; **ББК:** 43.904

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305947.

3) Волинский, В. Н.

Лесной толковый словарь / Волинский В. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 468 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132788.html>.
ISBN 978-5-9729-1125-7.

Аннотация: Дано толкование терминов, касающихся лесного хозяйства, древесиноведения, лесозаготовок и всей технологии лесопереработки, включающей в себя целлюлозно-бумажное производство, лесопиление, производство шпона, фанеры и древесных плит, столярно-мебельное и домостроительное производство. Для широкого круга специалистов, занятых в лесной и деревообрабатывающей промышленности, а также студентов и аспирантов лесотехнических вузов.

Кл. слова: древесина — лес — лесное хозяйство — лесопереработка — лесопиление — термин — толковый словарь.

УДК: 630; **ББК:** 65.305

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306904.

4) Гайсин, И. Г.

Дорожно-строительные материалы. Практикум : учебное пособие / Гайсин И. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 84 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133225.html>. ISBN 978-5-9729-1480-7.

Аннотация: Изложена методика определения пригодности грунтов и природных каменных материалов для дорожного строительства. Приводятся теоретические аспекты расчета основных свойств дорожно-строительных материалов. Для студентов очной и заочной форм обучения направлений подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств».

Кл. слова: дорожно-строительные материалы — дорожные битумы — пригодность грунтов — состав цементобетона.

УДК: 630; **ББК:** 43.904

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305806.

5) Гайсин, И. Г.

Сухопутный транспорт леса : Учебное пособие / Гайсин И. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 76 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133303.html>. ISBN 978-5-9729-1165-3.

Аннотация: Представлены основы теории, а также необходимый справочный материал по сухопутному транспорту лесоматериалов. Подробно изложена методика курсового проектирования по дисциплине «Сухопутный транспорт леса». Для студентов очной и заочной форм обучения направления подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств».

Кл. слова: автотранспорт — лес — лесовозный поезд — лесозаготовка — лесоматериал — сухопутный транспорт.

УДК: 630; **ББК:** 43.904

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306033.

6) Галкин, П. А.

Совершенствование конструкции кожухотрубных аппаратов. Аппаратурное оформление процесса первичного охлаждения молока : Монография / Галкин П. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 96 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132950.html>. ISBN 978-5-9729-1373-2.

Аннотация: Показаны способы повышения эффективности кожухотрубных теплообменников для первичного охлаждения молока, представлена методика, уточняющая число труб для малогабаритных кожухотрубных аппаратов с учетом уменьшения байпасного зазора путем установки дополнительного числа труб в байпасной зоне при сохранении направлений потоков. Для специалистов в области пищевой промышленности и агропромышленного комплекса.

Кл. слова: кожухотрубный аппарат — охлаждение молока — совершенствование конструкции — теплообменные аппараты.

УДК: 637.1; **ББК:** 36.95

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306016.

7) Глухих, М. А.

Плодоводство : Практическое пособие / Глухих М. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 124 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154438.html>.

ISBN 978-5-9729-2613-8.

Аннотация: Дана классификация плодовых растений, изложены морфология плодовых и ягодных растений, способы их размножения, выбор места, посадка, обрезка и формирование кроны плодовых деревьев, выращивание посадочного материала. Режим орошения, виды полива, удобрение и защита от вредителей, болезней, сорняков. В работе использованы результаты исследований научных учреждений и передовой производственный опыт. Для студентов аграрных вузов, преподавателей, руководителей и специалистов сельского хозяйства.

Кл. слова: плодоводство — плодовые растения — посадка деревьев — размножение растений — ягодные растения.

УДК: 634.1; **ББК:** 42.35

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306854.

8) Дружинин, Н. А.

Лесопользование в осушаемых лесах : Монография / Дружинин Н. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 168 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143359.html>.

ISBN 978-5-9729-1691-7.

Аннотация: Приведено лесоводственное и экологическое обоснование лесопользования в осушаемых лесах на основе научно обоснованного комплекса мероприятий по экологически безопасному и экономически эффективному лесопользованию. Разработаны и обоснованы технологии лесосечных работ на осушаемых землях (технологические карты лесосечных работ при ликвидных рубках ухода и заготовке спелой и перестойной древесины выборочными и сплошными формами рубок), система ведения лесного хозяйства на осушаемых землях, включающая комплекс научно обоснованных мер по воспроизводству лесов, уходу за лесами и их использованию в виде сплошных и выборочных форм рубок при заготовке спелой и перестойной древесины. Для работников предприятий лесопромышленного комплекса в рамках реализации концепции интенсивного использования и воспроизводства лесов. Может быть использовано при разработке программ развития лесного хозяйства в Российской Федерации.

Кл. слова: древесина — комплексные рубки — леса — лесопользование.

УДК: 630; **ББК:** 43.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305377.

9) Дружинин, Н. А.

Экология осушаемых лесов таежной зоны : Монография / Дружинин Н. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 156 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143275.html>.

ISBN 978-5-9729-1663-4.

Аннотация: Содержит результаты длительных мониторинговых исследований (более 40 лет) по экологическим, лесорастительным условиям в естественных, осушаемых и пройденных рубками хвойных насаждениях. Среди экологических факторов оценены снегонакопление и снеготаяние, промерзание и оттаивание, водный и температурный режимы торфяных почв. Выявлены зависимости влияния климатических показателей на водный режим почв, установлена связь между средневегетационными уровнями почвенно-грунтовых вод по типам леса и выпадающим осадкам в разрезе годовых их величин, а также с учетом их количества за календарные и гидрологические годы. Выявлена эффективность лесосушения по типам заболачивания почв, типам насаждений и их хозяйственным группам возраста. Для работников предприятий лесопромышленного комплекса в рамках реализации концепции интенсивного использования и воспроизводства лесов. Может быть использовано при разработке программ развития лесного хозяйства в Российской Федерации.

Кл. слова: водные ресурсы — промерзание почв — типы болот — экология.

УДК: 630; **ББК:** 43.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305722.

10) Дружинин, Ф. Н.

Организация и технология специализированных уходов за лесами : Практическое руководство / Дружинин Ф. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 92 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154142.html>.

ISBN 978-5-9729-2230-7.

Аннотация: Разработано на основе обобщения экспериментального материала, анализа литературных источников и в соответствии с действующими федеральными и региональными нормативно-правовыми актами по ведению лесного хозяйства в лесах Российской Федерации. Определение таксационных характеристик по вырубаемой и сохраняемой частям древостоя, материальной оценки лесосек осуществляется на основе закономерностей лесообразовательного процесса. Для специалистов лесного хозяйства, студентов высших учебных заведений, обучающихся по программам «Лесное дело» и «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств».

Кл. слова: древесина — древостой — лес — лесное дело — лесное хозяйство — лесообразовательный процесс — насаждения — специализированный уход.

УДК: 630; **ББК:** 43.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306853.

11) Заикин, А. Н.

Технология и оборудование лесозаготовок : Учебное пособие / Заикин А. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 380 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133267.html>. ISBN 978-5-9729-1508-8.

Аннотация: Изложены основные теоретические положения технологии лесосечных и лесоскладских работ, раскрывающие принципы работы и техно-логические расчеты применяемых машин. Для подготовки бакалавров по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» и 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств». Может быть использовано для других направлений с учетом объема часов, выделенных для изучения данной дисциплины.

Кл. слова: валка деревьев — ленточнопильные станки — оборудование лесозаготовок — резание древесины.

УДК: 630; **ББК:** 43.90

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306067.

12) Захаров, О. Г.

Поиск дефектов в релейно-контакторных схемах : учебно-практическое пособие / Захаров О. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 220 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143293.html>.

ISBN 978-5-9729-1575-0.

Аннотация: В дополненной и переработанной книге рассмотрена иллюстрированная практическими примерами технология поиска дефектов в релейно-контакторных схемах и электроустановках напряжением до 1000 В. Приведены задачи на самостоятельный поиск дефектов и ошибок в схемах, снабженные комментариями и пояснениями. Даны рекомендации по соблюдению мер безопасности, дополненные описаниями несчастных случаев с указанием причин электротравм. Для электромонтеров и настройщиков электрооборудования. Может быть полезно преподавателям, аспирантам и студентам вузов, специализирующихся в области электроэнергетики.

Кл. слова: безопасность — дефект — ошибка — схема — трансформатор — электрическая цепь — электротравма — электроустановка.

УДК: 631.371; **ББК:** 40.72

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305514.

13) Казаков, Н. В.

Промышленное лесопользование. Цифровизация и автоматизация : Монография / Казаков Н. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 188 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/132808.html>.

ISBN 978-5-9729-1132-5.

Аннотация: Представлены актуальные вопросы цифровизации и автоматизации промышленного лесопользования. Выполнен анализ состояния лесов Дальневосточного федерального округа, представлены прогнозные оценки динамики данных лесных ресурсов. Разработаны методы цифровизации на базе математического и пространственного моделирования окружающей среды, включая лесные ресурсы, и объектов промышленного лесопользования, включающих лесозаготовительные машины и оборудование, исполняющих операции технологических процессов. Для научных сотрудников, руководителей предприятий лесопромышленного комплекса, специалистов лесного хозяйства, профессорско-преподавательского состава, магистров и аспирантов высших учебных заведений лесной отрасли.

Кл. слова: автоматизация — лес — лесные ресурсы — лесопользование — промышленность — цифровизация.

УДК: 630; **ББК:** 43.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305978.

14) Корчагин, А. А.

Землеустройство с основами геодезии : учебное пособие / Корчагин А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 200 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154280.html>.

ISBN 978-5-9729-2515-5.

Аннотация: Представлено землеустройство системы государственных мероприятий, направленных на рациональную организацию территорий хозяйств, обеспечивающих удовлетворение материальных, энергетических и эстетических запросов человека при экономически обоснованном использовании земельных, водных, трудовых ресурсов и современной техники. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям 06.03.02 «Почвоведение», 35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение» и 35.03.04 «Агрономия». Может представлять интерес для преподавателей и учащихся старших классов лицеев, колледжей и общеобразовательных школ.

Кл. слова: геодезия — земельные ресурсы — землеустройство — категории земель.

УДК: 631; **ББК:** 41.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305014.

15) Ларионов, Н. М.

Моделирование и оценка процессов в техносфере : учебное пособие / Ларионов Н. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 188 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/144553.html>.

ISBN 978-5-9729-2050-1.

Аннотация: Проводится моделирование процесса распространения аэрозолей в атмосферном воздухе, а также оценка вредного воздействия загрязняющих веществ на гидро- и литосферу. Приведенные расчетные методы позволяют определить концентрацию загрязняющих веществ в компонентах окружающей среды, оценить степень техногенного воздействия на техносферу. Для студентов, обучающихся по направлению бакалавриата 20.03.01 и магистратуры 20.04.01 «Техносферная безопасность».

Кл. слова: аэрозоль — гидросфера — загрязняющие вещества — литосфера — моделирование — окружающая среда — техносфера — техносферная безопасность.

УДК: 632.15; **ББК:** 20.18

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305423.

16) Матвеева, А. Г.

Прикладное цветоводство : Учебное пособие / Матвеева А. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 160 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154301.html>.

ISBN 978-5-9729-2550-6.

Аннотация: Приведены сведения о происхождении, агротехнике, уникальных особенностях цветочных растений, используемых в открытом грунте, интерьерах для озеленения и благоустройства пространства. Материал представлен в краткой форме, к каждой главе прилагается дидактический материал, состоящий из теоретических вопросов и практических заданий по теме. Для обучающихся по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура» в качестве дополнительной литературы при изучении дисциплины «Декоративное растениеводство».

Кл. слова: озеленение — открытый грунт — цветоводство — цветочные растения.

УДК: 635.9; **ББК:** 42.374

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305133.

17) Меньшиков, А. М.

Дороги и подвижной состав лесозаготовительных предприятий : Учебное пособие / Меньшиков А. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 300 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132857.html>.

ISBN 978-5-9729-1181-3.

Аннотация: Приведены сведения о конструкциях лесовозных автомобильных дорог и узкоколейных железных дорог, данные по обращающемуся на них подвижному составу. Изложены основы теории движения колесных лесотранспортных машин, их воздействия на путь. Указаны теоретические предпосылки и расчетные модели, приведены методики расчетов современных дорожных одежд лесовозных автомобильных дорог и верхнего строения пути железных дорог. Для обучающихся по программе магистратуры направления подготовки 35.04.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств». Может быть полезно для повышения квалификации работников предприятий лесопромышленного комплекса, связанных с вывозкой лесоматериалов и перевозками лесопроductии.

Кл. слова: автомобильная дорога — железнодорожная дорога — лесозаготовка — лесоматериал — подвижной состав.

УДК: 630; **ББК:** 43.904

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305805.

18) Мочаева, Т. В.

Экономика организации и менеджмент : Учебное пособие / Мочаева Т. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 112 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124157.html>.

ISBN 978-5-9729-0998-8.

Аннотация: Изложены теоретические и практические аспекты экономики организации и менеджмента в лесном и лесопарковом хозяйстве в современных условиях. Представлены задание и методические указания к выполнению курсовой работы, а также список нормативно-правовых документов и справочных материалов. Для студентов, обучающихся по специальности 35.03.01 «Лесное дело».

Кл. слова: лес — лесное дело — лесное хозяйство — лесопарковое хозяйство — менеджмент — организация — экономика.

УДК: 630; **ББК:** 65.34

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306422.

19) Остриков, А. Н.

Расчет и конструирование машин и аппаратов пищевых производств : учебник / Остриков А. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 476 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/132811.html>.

ISBN 978-5-9729-1093-9.

Аннотация: Даны теоретические основы и методики расчетов наиболее распространенных в пищевой промышленности машин и аппаратов на прочность, жесткость и устойчивость. Представлен анализ состояния и динамики показателей качества работы технологического оборудования. Для студентов, обучающихся по направлениям «Технологические машины и оборудование», «Проектирование технологических машин и комплексов». Может представлять интерес для научных работников, проектировщиков, инженерно-технических работников пищевых предприятий и слушателей институтов повышения квалификации пищевых и перерабатывающих отраслей агропромышленного комплекса России.

Кл. слова: аппарат — качество — конструирование — машина — пищевое производство.

УДК: 637; **ББК:** 36.81

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305990.

20) Рощина, М. М.

Формирование лесных грузов гравитационными торцевыми выравнивателями на лесопромышленных предприятиях : Учебное пособие / Рощина М. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 240 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143589.html>.

ISBN 978-5-9729-1945-1.

Аннотация: Определены технические условия размещения круглых лесоматериалов на лесовозном транспорте; разработаны технические и технологические решения по формированию лесных грузов; проведены экспериментальные исследования процесса формирования лесных грузов гравитационными торцевыми выравнивателями; дано технико-экономическое обоснование процесса формирования лесных грузов торцевым выравнивателем К-142М. Для студентов, обучающихся по направлению 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» при изучении дисциплин «Сухопутный транспорт леса», «Водный транспорт леса», «Технология и оборудование лесных складов и лесоперерабатывающих цехов».

Кл. слова: гравитационный выравниватель — лесной груз — лесоматериал — лесопромышленное предприятие — торцевой выравниватель.

УДК: 630; **ББК:** 43.90

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305701.

21) Тимерьянов, А. Ш.

Дендрохронология : учебное пособие / Тимерьянов А. Ш. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 80 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153896.html>.

ISBN 978-5-9729-2471-4.

Аннотация: Рассматриваются основные принципы и экологические основы дендрохронологии. Изложены история становления, области применения, методология дендрохронологического анализа. Для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки «Лесное дело» и «Ландшафтная архитектура». Также может быть рекомендовано при проведении курсов повышения квалификации работников сферы лесного хозяйства и садово-паркового хозяйства.

Кл. слова: годичный прирост — дендрохронология — древесные растения — сезонный прирост.

УДК: 630; **ББК:** 43.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305008.

22) Уткин, А. А.

Эффективное применение удобрений в сельском хозяйстве : Учебное пособие / Уткин А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 156 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/154166.html>.

ISBN 978-5-9729-2256-7.

Аннотация: Представлены общие сведения об основных видах минеральных (азотные, фосфорные, калийные, комплексные и микроудобрения) и органических удобрений, современном состоянии и перспективах производства и применения удобрений в России, выпускаемом ассортименте, классификации удобрений, технологиях производства и предъявляемых к удобрениям требованиях, особенностях эффективного применения, процессах химического взаимодействия минеральных удобрений с почвой, влиянии удобрений на культурные растения и свойства почвы, мероприятиях по предотвращению негативного воздействия на природную среду и технике безопасности при работе с удобрениями. Для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки 35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение» и 35.03.04 «Агрономия». Может быть использовано студентами-магистрантами и аспирантами других направлений подготовки для повышения качества образования при изучении учебных дисциплин: «Агрохимия» и «Система применения удобрений».

Кл. слова: агрономия — агрохимия — культурные растения — минеральные удобрения — органические удобрения — почва — сельское хозяйство — удобрение.

УДК: 631.8; **ББК:** 40.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305254.

23) Хорошайло, Т. А.

Контроль и управление качеством продукции животноводства : Учебник / Хорошайло Т. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 116 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/153901.html>.

ISBN 978-5-9729-2454-7.

Аннотация: Представлены теоретические основы контроля и управления качеством продукции животноводства, в том числе молока, молочной продукции с учетом требований стандартов и российского законодательства. Особое внимание уделено вопросам экспертизы качества мяса птицы, говядины, баранины, свинины, продукции кролиководства. Приведены тесты на определение соответствия стандартов качества рыбы и продукции пчеловодства. Для обучающихся по направлению 36.04.02 «Зоотехния», направленностей «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства», «Генетика и селекция в животноводстве». Данное издание публикуется в авторской редакции.

Кл. слова: контроль — продукция животноводства — управление качеством.

УДК: 637.05; **ББК:** 45.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305031.

24) Царев, Е. М.

Технология и оборудование лесных складов и лесоперерабатывающих цехов : Учебник / Царев Е. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 316 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133266.html>.

ISBN 978-5-9729-1483-8.

Аннотация: Даны основные принципы технологии отдельных операций и производств, общих технологических процессов на нижних лесопромышленных складах лесозаготовительных предприятий, лесоперевалочных баз и лесных складов потребителей. Рассмотрены принципиальные схемы оборудования и технологические процессы лесоскладских работ и первичной переработки круглых лесоматериалов. Для студентов лесотехнических специальностей, инженерно-технических работников лесопромышленного и деревообрабатывающего производств.

Кл. слова: внутризаводской транспорт — лесной склад — лесоперерабатывающий цех — сортировка лесоматериалов.

УДК: 630; **ББК:** 43.90

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306066.

25) Чеботарёв, М. И.

Технология ремонта машин : Учебное пособие / Чеботарёв М. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. – 352 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/98483.html>.

ISBN 978-5-9729-0422-8.

Аннотация: Изложены материалы по теоретическим основам ремонта машин, рассмотрены производственные и технологические процессы ремонта машин, технологические процессы восстановления деталей, ремонта типовых агрегатов и сборочных единиц, технико-экономические показатели и управление качеством ремонта.

Предназначено для студентов агроинженерных специальностей, аспирантов, слушателей факультетов повышения квалификации, специалистов предприятий, работающих в области технического сервиса.

Кл. слова: изношенная деталь — машина — ремонт — сборочная единица — технологический процесс — типовой агрегат.

УДК: 63; **ББК:** 30.8

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306736.

26) Черных, А. С.

Технология и оборудование нижних лесных складов. Лабораторный практикум : Учебное пособие / Черных А. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 260 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/124129.html>.

ISBN 978-5-9729-1012-0.

Аннотация: Раскрыто содержание процессов выполнения лесоскладских работ. Рассмотрены операции, связанные с очисткой деревьев от сучьев, раскряжкой хлыстов, продольной распиловкой, окоркой и раскалыванием лесоматериалов, их сортировкой и штабелевкой, а также производством топливной и технологической щепы.

Даны технологические и технико-экономические расчеты функционирования различного оборудования в конкретных природно-производственных условиях. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.02

«Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств».

Кл. слова: деревья — лесной склад — лесоматериал — лесоскладские работы — очистка — раскалывание — раскряжка — распил.

УДК: 630; **ББК:** 43.90

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306393.

27) Черных, П. П.

Справочник по лесопилению / Черных П. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 168 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124284.html>.

ISBN 978-5-9729-1090-8.

Аннотация: Систематизированы основные знания, необходимые в организации и обслуживании лесопильного производства. Дана характеристика пиловочного сырья. Рассмотрены способы раскря и поштава, технологические операции после распиловки, требования к качеству пилопродукции. Для использования на всех лесопильных предприятиях, в том числе для индивидуальных предпринимателей и крупных производителей пиломатериалов.

Сведения будут полезны для студентов лесотехнических специальностей.

Кл. слова: лес — лесное дело — лесопиление — лесопильное производство — пиловочное сырье — пиломатериал — пилопродукция — распиловка.

УДК: 630; **ББК:** 37.132

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306940.

- 28) **Динамика поглощающей способности в управляемых экосистемах трансграничных лесов Евразии в условиях глобального энергоперехода: технологический аспект** : Монография / Мехренцев А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 84 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132785.html>.

ISBN 978-5-9729-1150-9.

Аннотация: Приводится исследование градиентов биологической продуктивности трансграничных лесов Евразии. Рассмотрены способы сохранения природной среды посредством технологии интенсивного ведения лесного хозяйства с обоснованием лесохозяйственной и транспортной инфраструктуры, обеспечивающей связанность территории. Дано обоснование непрерывного неистощительного лесопользования на основе природоохраняющих технологий с эффективной переработкой древесины и недревесной продукции леса. Показана разработка модели снижения лесопожарных угроз за счет исследования запасов биомассы: перестойной древесины и горючей древесной массы, развития экологически чистых биоэнергетических технологий для обеспечения населения, транспорта и производств современными видами нормированного древесного топлива. Для инженерно-технических работников лесного хозяйства. Может быть полезно студентам лесотехнических вузов.

Кл. слова: древесина — лесное хозяйство — лесопользование — переработка — трансграничный лес — экосистема — энергопереход.

УДК: 630; **ББК:** 43.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305803.

- 29) **Дорожно-строительное производство в лесной отрасли** : учебник / Гайсин И. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 348 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154126.html>. ISBN 978-5-9729-2221-5.

Аннотация: Приведены сведения о выборе положения трассы, методах ведения трассировочных ходов, линейных, угловых и высотных измерений. Даны сведения для определения свойств грунтов в полевых условиях. Изложена методика проведения разбивочных работ при строительстве лесовозных дорог. Представлены методы организации строительства лесовозных дорог, расчистки дорожных полос, строительства искусственных сооружений, возведения земляных полотен, строительства дорожных одежд лесовозных автомобильных дорог и строительства зимних дорог. Представлены теоретические сведения, классификация и условия эффективного применения дорожно-строительных материалов. Приведены расчеты основных свойств дорожно-строительных материалов. Для студентов бакалавриата и магистратуры, обучающихся по специальности 35.03.02 и 35.04.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств».

Кл. слова: дорожная полоса — дорожно-строительное производство — лесная отрасль — лесовозная дорога — свойства грунтов — строительство — трасса — трассировочный ход.

УДК: 630; **ББК:** 37.13

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305011.

- 30) **Лесовосстановление** : Монография / Черных Л. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 216 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132789.html>.

ISBN 978-5-9729-1154-7.

Аннотация: Представлены результаты исследований, расширяющие современные знания о лесотипологических закономерностях появления и встречаемости подроста на покрытых лесом землях в различных лесорастительных условиях для хвойно-широколиственных лесов Среднего Поволжья. Впервые предложены энтропийно-информационный анализ количественных и качественных характеристик подроста на пробных площадях и методика лесоводственно-статистического обоснования потенциального способа лесовосстановления на лесном участке при лесоустройстве. Разработан алгоритм учёта характеристик лесовозобновления при закладке пробных площадей. Предложен алгоритм и разработана методика назначения способов лесовосстановления на лесном участке при лесоустройстве. Решена задача по автоматизации оценки лесоводственных факторов и обоснованию назначения способа лесовосстановления с последующим формированием хозяйств по способу рубок на территории объекта лесоустройства. Для научных работников, исследователей, преподавателей, аспирантов и магистрантов, работников лесного хозяйства и лесоустройства.

Кл. слова: лес — лесной участок — лесовозобновление — лесовосстановление — лесоустройство — площадь.

УДК: 630; **ББК:** 43.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305849.

- 31) **Лесопромышленное производство. Справочные материалы** : Учебное пособие / Чемоданов А. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 312 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124120.html>.

ISBN 978-5-9729-0982-7.

Аннотация: Рассмотрены основные вопросы лесопользования: группы лесов и виды рубок, таксационные характеристики насаждений, формы учета леса при отпуске на корню. Приведены объёмы хлыстов различных пород и примеры их рациональной раскряжевки, таблицы объёмов круглых лесоматериалов, пиломатериалов и пиленых заготовок, листовых древесных материалов. Рассмотрены виды продукции, получаемой при переработке древесной коры, технологической щепы, древесной зелени, бересты. Для всех видов продукции даны методы измерения и условия хранения. Для студентов всех специальностей лесотехнического профиля.

Кл. слова: древесина — лес — лесоматериал — лесопользование — лесопромышленное производство — пиломатериал — раскряжевка — рубка.

УДК: 630; **ББК:** 43.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306230.

- 32) **Основы подготовки дереворежущего инструмента** : Учебное пособие / Анисимов С. Е. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 156 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153973.html>.

ISBN 978-5-9729-2034-1.

Аннотация: Рассмотрены принципы комплектования поточных линий деревоперерабатывающего производства, теоретические основы процессов резания; основные виды механической обработки древесины (пиление, строгание, фрезерование, сверление); кинематика этих процессов; изложены принципы работы и технические характеристики круглопильных, ленточнопильных, фрезерных, сверлильных, фуговальных и рейсмусовых станков, а также мерительных инструментов. Для практических занятий и лабораторных работ студентов, обучающихся по программе среднего профессионального образования 35.02.02, бакалавриата 35.03.02 и магистратуры 35.04.02 по направлению «Технология лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств».

Кл. слова: деревообрабатывающее производство — дереворежущий инструмент — древесина — круглопильный станок — сложное резания — фрезерный станок — фуговальный станок.

УДК: 630; **ББК:** 43.90

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305099.

- 33) **Основы производства продукции растениеводства** : Учебник / Засорина Э. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 216 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154435.html>. ISBN 978-5-9729-2583-4.

Аннотация: Отражены материалы, необходимые для начального ознакомления с технологией возделывания основных сельскохозяйственных культур Центрального Черноземья, особенностями почвы и удобрений под эти культуры, а также необходимые мероприятия по интегрированной системе защиты и основам технологии хранения и переработки. Для студентов СПО, бакалавриата и магистратуры непрофильных направлений, а также широкого круга читателей, интересующихся проблемами производства продукции растениеводства.

Кл. слова: почвенные особенности — растениеводство — сельскохозяйственные культуры — удобрения — центральное черноземье.

УДК: 633; **ББК:** 41.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305103.

- 34) **Проектирование и расчет машин для садоводства** : Учебное пособие / Завражнов А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 268 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144568.html>. ISBN 978-5-9729-2032-7.

Аннотация: Освещены основные тенденции развития садоводства и питомниководства в России. Проанализированы тенденции и технологические этапы формирования системы технологий и машин для отечественного интенсивного садоводства, приведены термины и определения. Материал изложен с учетом достижений науки и производства как в России, так и за рубежом. В книге приводятся данные исследований ученых г. Мичуринска-напогограда РФ, регионального научно-технического центра «Индустриальные технологии интенсивного садоводства». Для бакалавров и магистрантов, обучающихся по направлению «Агроинженерия». Может быть полезно преподавателям и работникам сельскохозяйственных предприятий различных уровней и аграрного машиностроения.

Кл. слова: агроинженерия — машина — многолетнее насаждение — питомниководство — плодородное дерево — проектирование — расчет — сад — садоводство — сельское хозяйство — сорняки.

УДК: 631.3; **ББК:** 40.72

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305536.

- 35) **Совершенствование племенных и продуктивных признаков крупного рогатого скота в условиях Северо-Запада** : Монография / Абрамова Н. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 188 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143253.html>. ISBN 978-5-9729-1590-3.

Аннотация: Представлена селекционная ситуация в подконтрольных популяциях молочных пород; определено влияние процесса гоштинизации на отечественные породные популяции; выявлена племенная ценность быков-производителей отечественной и зарубежной селекции в породных популяциях по генетическим и паратипическим факторам; проведен отбор лучшего племенного материала в породных популяциях с учетом селекции животных. Разработанные основные положения монографии позволят повысить эффективность использования племенных ресурсов молочных пород крупного рогатого скота и увеличить экономическую эффективность производства молока. Для научных работников, преподавателей высших учебных заведений, руководителей и специалистов сельскохозяйственных предприятий, представителей органов власти и управления федерального и регионального уровня, осуществляющих свою деятельность в сфере развития сельского хозяйства в регионе.

Кл. слова: молочное скотоводство — производство молока — селекция — экономическая эффективность.

УДК: 636.2; **ББК:** 45.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305594.

- 36) **Сортиментная заготовка древесины** : Учебное пособие / Азаренок В. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 144 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124125.html>. ISBN 978-5-9729-1088-5.

Аннотация: Показана возможность и целесообразность сортиментной заготовки древесины с применением различных систем машин. Рассмотрены основные лесоводственно-технологические параметры различных рубок, их технологические особенности и область применения. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям «Лесное дело», «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», а также научных сотрудников, работников лесного хозяйства и природоохранных организаций. Может быть полезно работникам предприятий лесного комплекса различных форм собственности и смежных отраслей, занимающихся лесозаготовками.

Кл. слова: древесина — лес — лесное дело — лесное хозяйство — лесозаготовка — машины — рубка — сортиментная заготовка.

УДК: 630; **ББК:** 43.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306353.

Стандартизация и стандарты

- 1) Ершов, Д. С.

Поверка и калибровка средств измерений : учебник / Ершов Д. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 176 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154299.html>. ISBN 978-5-9729-2495-0.

Аннотация: Содержит общие положения о поверке и калибровке средств измерений, включая основные положения нормативно-правовых актов в области обеспечения единства измерений. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология», профили «Метрологическое обеспечение производств», «Цифровая метрология», а также руководителей предприятий, специалистов, работающих в области метрологического обеспечения производства.

Кл. слова: калибровка — метрология — поверка — средства измерений — стандартизация.

УДК: 006.91; **ББК:** 30.10

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305119.

- 2) Иванова, Н. И.

Методы и средства измерений, контроля и испытаний : учебное пособие / Иванова Н. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 208 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133363.html>. ISBN 978-5-9729-1545-3.

Аннотация: Рассмотрены современные методы и средства измерения, применяемые в различных отраслях. Описаны их принципы действия и схемы. Дается анализ преимуществ и недостатков, особенностей применения и погрешностей отдельных методов и средств измерения. Для бакалавров и магистров, обучающихся по направлениям подготовки «Стандартизация и метрология», «Управление в технических системах» и «Приборостроение».

Кл. слова: длина — испытания — контроль — масса — средства измерений.

УДК: 006.91; **ББК:** 30.10

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305862.

3) Иванчик, И. С.

Метрология. Измерение геометрии детали : учебное пособие / Иванчик И. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 212 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153964.html>. ISBN 978-5-9729-2159-1.

Аннотация: Приводится методика расчётов и необходимые справочные данные для решения практических задач по курсу «Метрология, сертификация и стандартизация». Для обучающихся высших учебных заведений.

Кл. слова: геометрия детали — измерение — метрология — оценка качества — оценка погрешностей — подтверждение соответствия.

УДК: 006; **ББК:** 30.10

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305060.

Строительные конструкции. Фундаменты. Основания

1) Васильев, А. И.

Грузоподъемность и долговечность мостовых сооружений : Учебное пособие / Васильев А. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 200 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/114912.html>. ISBN 978-5-9729-0642-0.

Аннотация: Представлена методология оценки грузоподъёмности и долговечности автодорожных и городских мостов на основе системного подхода и положений теории надёжности. Приводятся характеристики функциональных потребительских свойств мостовых сооружений. Подробно описаны методы оценки проектного и фактического значений грузоподъёмности. Изложен состав натурных исследований, дан анализ дефектов и повреждений, а также их влияния на грузоподъёмность и долговечность. Рассматриваются возможные стратегии эксплуатации и ремонта мостов с целью оптимизации их содержания в течение жизненного цикла. Для научных работников и инженеров, специализирующихся в области мостостроения, а также аспирантов и студентов, обучающихся по специальности «Мосты и транспортные тоннели».

Кл. слова: грузоподъемность — долговечность — мостовые сооружения — мосты — потребительские свойства — системный подход — теория надежности.

УДК: 624.21; **ББК:** 39.112

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306465.

2) Васильев, А. И.

Мосты — зеркало цивилизации. История мостостроения и мостостроительной науки : учебное пособие / Васильев А. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 252 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/114932.html>. ISBN 978-5-9729-0631-4.

Аннотация: Прослеживается история развития мостостроения и мостостроительной науки. Дается характеристика каждому знаковому периоду этой истории. Приводятся краткие сведения об учёных и инженерах, внёсших значительный вклад в строительную механику, сопротивление материалов, теорию расчёта и нормирование мостовых сооружений. Анализируются достижения отечественных учёных и инженеров. Текст книги иллюстрируется photographиями мостов - памятников своего времени. Для научных работников и инженеров, специализирующихся в области мостостроения, а также аспирантов и студентов, обучающихся по специальности «Мосты и транспортные тоннели». Издание заинтересует любознательных читателей, которые хотели бы узнать о мостах больше.

Кл. слова: инженеры — механика — мостостроение — мостостроительная наука — мосты — сооружения — ученые — цивилизация.

УДК: 624.21; **ББК:** 39.112

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306515.

3) Васильев, А. И.

Основы теории надёжности автодорожных мостов и тоннелей : Учебное пособие / Васильев А. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 312 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143382.html>.

ISBN 978-5-9729-1712-9.

Аннотация: Представлены положения, обосновывающие нормируемые параметры мостовых и тоннельных сооружений с позиции теории надёжности. Приводятся характеристики функциональных потребительских свойств мостовых сооружений. Проанализирована методика расчёта конструкций по предельным состояниям. Описана методика оценки влияния деградационных процессов в конструкциях мостов на их грузоподъёмность и долговечность. Выполнен статистический анализ нагрузок от автотранспортных средств и определены параметры их вероятностного распределения. Представлена методология натурных исследований мостовых и тоннельных сооружений на основе системного подхода, включающих обследование, испытания, мониторинг и комплексный анализ результатов исследований. Рассматриваются возможные стратегии эксплуатации и ремонтов мостов с целью оптимизации их содержания в течение жизненного цикла. Даются анализ дефектов и повреждений и их влияния на грузоподъёмность и долговечность, способы их ремонта, а также способы, средства и методы устранения погрешностей измерений. Для студентов и аспирантов, обучающихся по специальности «Мосты и транспортные тоннели», а также научных работников и инженеров, специализирующихся в области мостостроения и тоннелестроения.

Кл. слова: автодорожный мост — прочность мостов — теория надёжности — тоннели.

УДК: 624.21; **ББК:** 39.112

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305489.

4) Власов, С. А.

Строительный бизнес в ПГС от нуля до генподряда / Власов С. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 268 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143575.html>.

ISBN 978-5-9729-1913-0.

Аннотация: Эта книга для тех, кто собирается открыть строительный бизнес и участвовать в строительстве промышленных и гражданских объектов, но пока сомневается и ищет информацию. Для тех, кто уже работает в строительной сфере, выполняя ремонты и строительство частных домов, или работает в качестве наёмного сотрудника или субподрядчика, но желает перейти на другой уровень. Как с минимальными затратами открыть строительный бизнес? Как его вести и развивать? Что необходимо для выхода на уровень генподрядчика? В книге показано, как начать системно действовать и выйти на уровень генподрядчика, не работая при этом 24/7.

Кл. слова: генподряд — гражданский объект — пгс — промышленный объект — ремонт — строительный бизнес — строительство — субподрядчик — частный дом.

УДК: 624.1; **ББК:** 38.58

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306887.

5) Жарницкий, В. Я.

Особенности проектирования свайных фундаментов : учебное пособие / Жарницкий В. Я. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 116 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133240.html>.

ISBN 978-5-9729-1463-0.

Аннотация: Изложены этапы проектирования свайных фундаментов, методы определения несущей способности и расчетной нагрузки на сваю, вопросы глубины заложения подошвы ростверков, конструирования свайных фундаментов, методы расчета свайных фундаментов по предельным состояниям. Для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки «Строительство» при изучении дисциплины «Основания и фундаменты».

Кл. слова: классификация свай — особенности проектирования — свайные фундаменты — этапы проектирования.

УДК: 624.15; **ББК:** 38.58

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305934.

6) Зарубина, Л. П.

Защита территорий и строительных площадок от подтопления грунтовыми водами : Учебное пособие / Зарубина Л. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 212 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115219.html>.

ISBN 978-5-9729-0671-0.

Аннотация: Рассмотрены новейшие способы защиты от подтопления, методы искусственного понижения уровня грунтовых вод, способы сооружения различных типов противофильтрационных завес, «стен в грунте» с целью создания благоприятных условий проведения горных и строительных работ и защиты застроенных территорий от подтопления. Дана классификация способов защиты. Определена область применения методов с точки зрения эффективности. Приведены сведения об основных видах оборудования для производства работ. Для научных и инженерно-технических работников, занимающихся проблемами защиты территорий, строительных площадок, промышленных и гражданских объектов от обводнения подземными и техногенными водами. Может быть полезно студентам, аспирантам и преподавателям, а также слушателям институтов повышения квалификации горно-геологических и строительных специальностей.

Кл. слова: грунтовая вода — искусственный способ — противофильтрационная завеса — строительная площадка — территория.

УДК: 624.13; **ББК:** 38.58

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306473.

7) Иванов, И. А.

Технологии применения габионов в современном строительстве : Учебное пособие / Иванов И. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 196 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133399.html>.

ISBN 978-5-9729-1357-2.

Аннотация: Рассмотрены вопросы применения габионов в мелиорации и дорожном строительстве, ПГС, а также в берегоукрепительных работах и облагораживании территорий. Приведены типы, разновидности и общие требования к габионным конструкциям. Описывается методика проектирования и расчета габионных сооружений, технология крепления, опыт дизайнерских решений использования габионов, примеры сооружений из габионов в условиях Севера и городской застройки. Для студентов строительных специальностей, а также преподавателей, проектировщиков и строителей.

Кл. слова: габион — габионная конструкция — дорожное строительство — мелиорация.

УДК: 624; **ББК:** 38.5

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306056.

8) Иванов, Ю. В.

Конструкции из дерева и пластмасс : Учебное пособие / Иванов Ю. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 596 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124196.html>.

ISBN 978-5-9729-0808-0.

Аннотация: Дана общая характеристика древесины и конструкционных пластмасс с описанием строения и физико-механических свойств. Приведена классификация полимеров. Рассмотрено влияние основных факторов на свойства древесины и особенности работы под нагрузкой. Приведен сортамент пиломатериалов и синтетических полимеров. Представлены положения по расчету элементов на основные виды напряженного состояния. Освещены вопросы обеспечения пространственной устойчивости плоских несущих конструкций. Для студентов строительных направлений подготовки.

Кл. слова: дерево — конструкции — пластмассы — центральное сжатие.

УДК: 624.011; **ББК:** 38.55

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306222.

9) Квитко, А. В.

Строительная механика инженерных сооружений : учебное пособие / Квитко А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 72 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143573.html>.

ISBN 978-5-9729-1926-0.

Аннотация: Представлены общие сведения по строительной механике. Рассмотрены опорные элементы инженерных конструкций, линии влияния для стержневой фермы, шпренгельные фермы. Даны примеры расчета конструкций. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» по специализации образовательной программы «Строительство мостов и тоннелей».

Кл. слова: инженерное сооружение — конструкция — опорные элементы — строительная механика — строительство.

УДК: 624.04; **ББК:** 38.112

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305619.

10) Ким, М. С.

Основы механики грунтов : Учебное пособие / Ким М. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 200 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124282.html>.

ISBN 978-5-9729-0773-1.

Аннотация: Рассмотрены физико-механические свойства грунтов, исследовано напряженное состояние оснований, показаны методы определения деформаций грунтовых массивов и оценки их устойчивости. Приведены примеры решения задач по курсу и контрольные вопросы к каждой главе. Для студентов строительных специальностей. Может быть полезно сотрудникам изыскательских и проектных организаций.

Кл. слова: грунт — деформация — конструкция — механика.

УДК: 624.131; **ББК:** 38.58

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306285.

11) Лолаев, А. Б.

Инженерная геология : Учебник / Лолаев А. Б. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 256 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124214.html>.

ISBN 978-5-9729-1040-3.

Аннотация: Даны основы геологического знания, а также теоретико-методические основы инженерной геологии, ее положение в системе геологических наук, состав и строение, химические, физико-химические, физические, биотические и физико-механические свойства грунтов. Для студентов направления подготовки 21.00.00 «Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия». Может быть полезно студентам других специальностей в области инженерной геологии и грунтоведения, строительства, в том числе и дорожного, а также преподавателям высших учебных заведений горных и строительных вузов.

Кл. слова: инженерная геодинамика — инженерная геология — основы грунтоведения — состав грунтов.

УДК: 624.131; **ББК:** 26.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306203.

12) Лолаев, А. Б.

Расчет оснований и фундаментов на вечномёрзлых грунтах : учебное пособие / Лолаев А. Б. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 144 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133250.html>.

ISBN 978-5-9729-1471-5.

Аннотация: Приведены физико-механические свойства мерзлых грунтов, включены примеры расчета, наиболее часто встречающиеся в практике строительства на вечномёрзлых грунтах. Для студентов, изучающих инженерную геологию и строительство, а также преподавателей высших и средних учебных заведений горных и строительных вузов и техникумов.

Кл. слова: вечномёрзлый грунт — расчет оснований — свайных фундаментов — фундамент.

УДК: 624.15; **ББК:** 38.58

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305995.

13) Мельников, Р. В.

Использование метода конечных элементов в геотехнике : Учебное пособие / Мельников Р. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 188 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/114920.html>.

ISBN 978-5-9729-0697-0.

Аннотация: Рассматриваются этапы, необходимые для подготовки численной модели и её последующего решения. Содержится основная информация, необходимая для обоснованного выбора подходящей модели сплошной среды при решении конкретной геотехнической задачи. Рассмотрены принципы моделирования подземных вод и проводимые при этом расчёты. Приведено краткое описание основных типов конечных элементов и их применения, их достоинства и недостатки. Рассмотрены общие вопросы геотехнического проектирования по предельным состояниям, а также инструменты проверки качества расчётной модели и точности её результатов. Для специалистов научных, проектных и строительных организаций. Может быть полезно студентам, аспирантам и преподавателям строительных направлений подготовки.

Кл. слова: геотехника — геотехническая задача — использование метода — конечные элементы — обоснованный выбор — решение — сплошная среда — численная модель.

УДК: 624.131; **ББК:** 26.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306484.

14) Мирный, А. Ю.

Осесимметричное трехосное сжатие в практике инженерных изысканий : монография / Мирный А. Ю. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 188 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/144682.html>.

ISBN 978-5-9729-2053-2.

Аннотация: Изложены сведения о наиболее распространенных механических моделях дисперсных грунтов, теоретическое обоснование метода испытаний трехосного сжатия, его преимущества и недостатки. Описаны современные конструкции установок трехосного сжатия. Рассмотрена процедура проведения испытания трехосного сжатия талых и мерзлых грунтов. Приведена методика интерпретации результатов для получения параметров механических моделей. Для работников изыскательских и проектных организаций, преподавателей геологического и строительного направлений, студентов специальностей ВО 05.03.01, 05.04.01, 08.03.01, 08.04.01, 08.05.01.

Кл. слова: инженерные изыскания — конструкции — механические модели — недостатки — осесимметричное сжатие — преимущества — трехосное сжатие.

УДК: 624.131; **ББК:** 38.21

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305468.

15) Михайлов, А. Ю.

Механика грунтов. Курс лекций : Учебное пособие / Михайлов А. Ю. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 364 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/114929.html>.
ISBN 978-5-9729-0507-2.

Аннотация: Изложен курс лекций, приведены примеры решения задач, даны контрольные вопросы для проверки знаний с ответами. Учтены требования актуальных нормативных документов, учебных планов и рабочих программ для студентов. Для студентов всех форм обучения строительных направлений. Пособие также может быть полезно преподавателям.

Кл. слова: знания — курс лекций — механика грунтов — нормативные документы — строительство.

УДК: 624.131; **ББК:** 38.58

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306508.

16) Молдаванов, С. Ю.

Руководство к решению задач строительной механики. Расчет статически определимых стержневых систем : учебное пособие / Молдаванов С. Ю. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 336 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154391.html>.
ISBN 978-5-9729-2264-2.

Аннотация: Рассмотрены основные методы расчета статически определимых стержневых систем на действие постоянных и подвижных нагрузок. Каждая глава содержит краткие теоретические сведения, решение множества различных примеров и список контрольных вопросов. Особое внимание уделено формированию у студентов-строителей необходимых практических навыков для самостоятельного решения различных задач «Строительной механики». Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» и специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений». Может быть полезно аспирантам, инженерно-техническим работникам и начинающим преподавателям учебной дисциплины «Строительная механика».

Кл. слова: кинематический анализ — подвижные нагрузки — постоянные нагрузки — сооружение — стержневые системы — строительная механика — строительство.

УДК: 624.04; **ББК:** 38.112

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305166.

17) Нилов, В. А.

Машины для земляных работ : учебное пособие / Нилов В. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 220 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143609.html>.
ISBN 978-5-9729-1819-5.

Аннотация: Приведены общие сведения о машинах для земляных работ, их устройстве, методах расчета, взаимодействии рабочих органов машин с грунтом, о приводах и ходовом оборудовании. Рассмотрены конструкции и особенности работы экскаваторов, бульдозеров, скреперов, автогрейдеров. Для студентов специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства», специализация «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование», может быть полезно студентам всех механических специальностей.

Кл. слова: автогрейдеры — бульдозеры — земляные работы — машины — скреперы.

УДК: 624.132; **ББК:** 38.58

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305397.

18) Пастушков, В. Г.

Долговечность железобетонных конструкций транспортных сооружений : Монография / Пастушков В. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 148 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/124042.html>.

ISBN 978-5-9729-0989-6.

Аннотация: Изложены вопросы расчёта напряжённо-деформированного состояния и долговечности проезжей части малых пролётных строений транспортных сооружений. Приведены основные принципы проектирования железобетонных мостовых конструкций с уровнем надежности, заложенным в нормы. Дана оценка долговечности железобетонных плит проезжей части по признаку выносливости бетона. Рассмотрены особенности экспериментального проектирования и строительства пешеходных мостов. Для инженерно-технических и научных работников проектных, дорожностроительных организаций, а также для преподавателей, студентов и аспирантов, обучающихся по направлению «Строительство».

Кл. слова: железобетонные конструкции — проектирование — строительство — транспортные сооружения.

УДК: 624.21; **ББК:** 38.53

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306196.

19) Смирнов, В. Н.

Лекции по организации, планированию и управлению строительством мостов : Учебное пособие / Смирнов В. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 128 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133360.html>.

ISBN 978-5-9729-1511-8.

Аннотация: Рассматриваются вопросы организации проектирования строительства, освещается содержание организационно-технической подготовки строительства, организации труда на объектах, а также приводится описание порядка определения ресурсов, необходимых для строительства мостовых сооружений. Для студентов строительных специальностей, а также работников мостостроительных организаций при повышении ими квалификации.

Кл. слова: организация — планирование — строительство мостов — управление.

УДК: 624.21; **ББК:** 39.112

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305848.

20) Смирнов, В. Н.

Опоры мостов : Учебное пособие / Смирнов В. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 108 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143228.html>.

ISBN 978-5-9729-1665-8.

Аннотация: Рассмотрены конструктивные, технологические и эксплуатационные решения опор мостовых сооружений балочной системы. Приводятся рекомендации по конструированию и расчёту опор мостов. Для студентов строительных специальностей, а также слушателей курсов повышения квалификации и переподготовки.

Кл. слова: конструирование — опоры мостов — реконструкция — ремонт.

УДК: 624.21; **ББК:** 39.112

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305461.

21) Смирнов, В. Н.

Специальный курс проектирования и строительства мостов : Учебное пособие / Смирнов В. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 152 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/154154.html>.

ISBN 978-5-9729-2251-2.

Аннотация: Рассмотрены вопросы проектирования и строительства мостовых сооружений: наплавных, разводных, вантовых, висячих, арочных, комбинированных. Рассмотрены технологии строительства мостов в условиях Северной строительной-климатической зоны. Учитывая значительный интерес к высокоскоростному движению пассажирских поездов, в курсе лекций отражены вопросы проектирования и строительства мостовых сооружений для высокоскоростных железнодорожных магистралей (ВСМ). Отражены особенности конструктивно-технологических решений мостовых объектов современных высокоскоростных железнодорожных магистралей. Изложены особенности динамической работы мостовых сооружений высокоскоростных железнодорожных магистралей (ВСМ). Для повышения квалификации и переподготовки специалистов в области мостостроения.

Кл. слова: высокоскоростная магистраль — железнодорожная магистраль — мост — мостовой объект — мостовые сооружения — проектирование мостов — строительство.

УДК: 624.21; **ББК:** 39.112

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305187.

22) Смирнов, В. Н.

Строительство висячих и вантовых мостов : Учебное пособие / Смирнов В. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 72 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/154396.html>.

ISBN 978-5-9729-2306-9.

Аннотация: Рассмотрены технологии сооружения висячих и вантовых мостов. Приведены рекомендации по проектированию и строительству этих уникальных мостов. Для студентов, обучающихся по специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», специализация «Мосты». Может быть полезно специалистам в области мостостроения.

Кл. слова: вантовый мост — висячий мост — мостостроение — сооружение — строительство — уникальный мост.

УДК: 624.20; **ББК:** 39.112

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305195.

23) Снегирева, А. И.

Обследование несущих строительных конструкций : учебное пособие / Снегирева А. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 156 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143539.html>.

ISBN 978-5-9729-1959-8.

Аннотация: Рассмотрены все основные строительные конструкции: железобетонные, каменные, металлические и деревянные. Особое внимание уделено особенностям поведения их под нагрузкой в условиях возникновения некоторых дефектов. Для лекционных и практических занятий по следующим учебным дисциплинам: Б1.0.40 «Обследование, испытание зданий и сооружений», для специалитета направления 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений», профиль «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений» и некоторые разделы Б1.В.02.10 «Обследование, испытания и реконструкция зданий», для бакалавриата направления 08.03.01 «Строительство», профиль «Промышленное и гражданское строительство». Может быть полезно для практикующих специалистов, занимающихся вопросами обследования и мониторинга зданий и сооружений.

Кл. слова: дефект — железобетон — здание — несущая конструкция — сооружение — строительная конструкция — строительный материал — строительство.

УДК: 624.07; **ББК:** 38.5

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305458.

24) Соколов, Н. С.

Геотехнические основы расчетов и проектирования заглубленных железобетонных конструкций : учебное пособие / Соколов Н. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 492 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132781.html>.

ISBN 978-5-9729-1139-4.

Аннотация: Содержит основы геотехнических расчетов и проектирования заглубленных строительных конструкций. Приведены номенклатура подземных сооружений, методы расчетов оползневых откосов, методы расчетов и проектирования удерживающих конструкций, включая грунтовые анкеры. Для студентов, обучающихся по направлению «Строительство». Может быть полезно для инженеров-строителей, инженеров-проектировщиков.

Кл. слова: железобетонные конструкции — заглубленные конструкции — подземное сооружение — проектирование — расчет.

УДК: 624.1; **ББК:** 38.58

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305790.

25) Соколов, Н. С.

Деятельность технического заказчика и его роль в строительстве : учебное пособие / Соколов Н. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 408 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144687.html>.

ISBN 978-5-9729-1989-5.

Аннотация: Рассмотрены вопросы по управлению проектом в строительстве, деятельность управляющего проектом (технического заказчика), а также проектный менеджмент риска при проектировании. Рассмотрены цели и задачи стандартизации, правовые основы на основании действующего Федерального закона «О стандартизации в Российской Федерации». Для студентов II–VI курсов дневного и заочного отделений, магистрантов и аспирантов строительного факультета. Может быть полезно для инженеров-строителей.

Кл. слова: проектный менеджмент — риск — строительство — технический заказчик — управление проектом.

УДК: 624.1; **ББК:** 38.58

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305319.

26) Соколов, Н. С.

История создания и развития одного бизнеса в области геотехнического строительства / Соколов Н. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 408 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143289.html>.

ISBN 978-5-9729-1808-9.

Аннотация: Описан пример становления строительного бизнеса, основанный на необходимости внедрения в регионе современной геотехнической технологии, ее дальнейшего усовершенствования и развития для целей строительства, капитального ремонта и реконструкции объектов различного назначения. Приведены конкретные примеры проектирования и устройства буронабивных свай, изготавливаемых с применением разрядно-импульсной технологии (сваи ЭРТ (РИТ, ФОРСТ, ЭРСТ)), их практическое применение. Рассмотренные в книге возможности электроразрядной технологии ЭРТ, уникальные случаи при устройстве усиления оснований фундаментов и свайных полей, а также опыт использования буронабивных свай ЭРТ при реконструкции, новом строительстве в сложных инженерно-геологических условиях и в условиях старой застройки могут стать полезными студентам строительных специальностей, специалистам строительной отрасли, а также широкому кругу читателей.

Кл. слова: бизнес — буронабивная свая — геотехническое строительство — история создания — развитие.

УДК: 624.1; **ББК:** 38.58

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305352.

27) Соколов, Н. С.

Основания и фундаменты: вопросы и ответы : Учебное пособие / Соколов Н. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 492 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124247.html>. ISBN 978-5-9729-0882-0.

Аннотация: Рассматриваются вопросы проектирования сооружений, планирования объема, конструкции проектируемого объекта, используемых материалов. Приводятся определения грунтов и их нормативные физико-механические свойства. Освещены вопросы выбора типов, размеров фундаментов, расчета осадок фундаментов различными методами. Дано сравнение вариантов фундаментов, приведены расчеты оснований по деформациям. Включены вопросы проектирования оснований и фундаментов в открытых котлованах, свайных фундаментов. Для студентов и аспирантов строительных вузов. Может быть полезно инженерам-строителям.

Кл. слова: открытые котлованы — планирование объема — проектирование сооружений — фундаменты.

УДК: 624.15; **ББК:** 38.58

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306277.

28) Соколов, Н. С.

Проектирование оснований и фундаментов : учебное пособие / Соколов Н. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 284 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133245.html>. ISBN 978-5-9729-1476-0.

Аннотация: Приведена последовательность выполнения проекта, показан выбор наиболее экономически целесообразного варианта фундамента, обеспечивающего безаварийную эксплуатацию сооружения. Содержится порядок составления пояснительной записки и оформления чертежей. Для студентов строительных специальностей. Может быть полезно аспирантам и инженерам-строителям.

Кл. слова: деформация фундамента — проектирование оснований — свойства грунтов — фундамент.

УДК: 624.1; **ББК:** 38.58

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305966.

29) Соколов, Н. С.

Расчет и проектирование буронагнеточных свай ЭРТ (РИТ, ФОРСТ, ЭРСТ) : учебное пособие / Соколов Н. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 332 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132944.html>.

ISBN 978-5-9729-1341-1.

Аннотация: Разработаны методы проектирования и расчета буронагнеточных свай ЭРТ (ФОРСТ, ЭРСТ), изготовленных по разрядно-импульсной технологии и используемых при реконструкции и в новом строительстве. Приведены примеры использования геотехнической технологии ЭРТ (РИТ, ФОРСТ, ЭРСТ). Для студентов строительных специальностей. Может быть полезно аспирантам и инженерам-строителям.

Кл. слова: буронагнеточные свай — геотехническая технология — микросвай — строительство.

УДК: 624.1; **ББК:** 38.58

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305992.

30) Соколов, Н. С.

Расчет и проектирование подпорных сооружений : учебное пособие / Соколов Н. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 440 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133249.html>.

ISBN 978-5-9729-1461-6.

***Аннотация:** Содержит основы геотехнических расчетов и проектирования заглубленных строительных конструкций. Приведены номенклатура подземных сооружений, методы расчетов оползневых откосов, методы расчетов и проектирования удерживающих конструкций, в том числе грунтовых анкеров различных типов и конструкций. Для студентов строительных специальностей. Может быть полезно аспирантам и инженерам-строителям.*

Кл. слова: конструкции крепления — подпорные сооружения — расчет — стены подвалов.

УДК: 624.1; **ББК:** 38.58

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305993.

31) Соколов, Н. С.

Создание многофакторных вычислительных моделей решения геотехнических задач с помощью методов искусственного интеллекта: аналитический обзор : Монография / Соколов Н. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 308 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143408.html>.

ISBN 978-5-9729-1689-4.

***Аннотация:** Проведен поиск и анализ современной научно-технической литературы по воздействию физических процессов на вещество, примеров применения их для решения задач устройства буронагнеточных свай, примеров применения на вещество с целью определения возможных способов устройства буронагнеточных свай и свайных фундаментов, механизмов воздействия на вещество; методик и технологий управляемого воздействия на среды с типичными для мелкозернистого бетона характеристиками, возможностей и перспективных установок для создания гидравлических ударов до 100,0 кДж. Для инженеров и работников строительной индустрии.*

Кл. слова: геотехнические задачи — искусственный интеллект — испарение металлов — лазерная резка.

УДК: 624.1; **ББК:** 38.58

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305603.

32) Соколов, Н. С.

Справочник строителя. Геотехника / Соколов Н. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 568 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143257.html>.

ISBN 978-5-9729-1637-5.

***Аннотация:** Содержатся вопросы проектирования железобетонных конструкций здания и сооружения, планирования объема, конструкции проектируемого объекта, используемых строительных материалов; приводятся классификация типов и видов грунтов и их нормативные физико-механические свойства; рассматриваются вопросы выбора типов, размеров фундаментов; расчет осадок фундаментов различными методами, расчет и проектирование специальных разделов фундаментостроения. Для студентов II—VI курсов дневного и заочного отделений, магистрантов и аспирантов строительных факультетов и вузов. Может быть полезно инженерам-строителям.*

Кл. слова: геотехника — дренаж — свайные фундаменты — справочник строителя.

УДК: 624.1; **ББК:** 38.58

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306885.

33) Соколов, Н. С.

Теория и практика создания буринъекционных свай ЭРТ (РИТ, ФОРСТ, ЭРСТ) :
Монография / Соколов Н. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 288 с. — URL:
<https://www.iprbookshop.ru/123874.html>.

ISBN 978-5-9729-1083-0.

Аннотация: Приведены методы и разработаны методики расчетов несущей способности буринъекционных свай повышенной несущей способности F_d по грунту. Разработанные алгоритмы расчета F_d апробированы в полевых условиях в течение длительного периода времени. Показано хорошее соответствие результатов теоретических расчетов и экспериментальных исследований. Описаны технологии создания буринъекционных свай ЭРТ (РИТ, ФОРСТ, ЭРСТ), технологии строительства новых зданий в условиях старой застройки, а также технологии обеспечения устойчивости склонов. Для специалистов в области строительства. Может быть полезно студентам строительных направлений подготовки.

Кл. слова: буринъекционные сваи — несущая способность — реконструкция — рит — строительство — технология создания — устойчивость — форст — эрст — эрт.

УДК: 624.15; **ББК:** 38.58

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306370.

34) Соколов, Н. С.

Термины в строительстве : учебное пособие / Соколов Н. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 592 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144672.html>.

ISBN 978-5-9729-2098-3.

Аннотация: Приведены общепринятые термины и определения в строительстве, реконструкции и капитальном ремонте. Для студентов II–VI курсов дневного и заочного отделений, магистрантов и аспирантов строительных факультетов и вузов. Может быть полезно для широкого круга инженеров-строителей.

Кл. слова: инвестиционный процесс — капитальный ремонт — определения — реконструкция — строительное производство — строительство — термины.

УДК: 624.1; **ББК:** 38.58

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305650.

35) Соколов, Н. С.

Техника и технология расчета и проектирования основания и фундаментов. Геотехника :
учебное пособие / Соколов Н. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 532 с. — URL:
<https://www.iprbookshop.ru/133264.html>.

ISBN 978-5-9729-1490-6.

Аннотация: Включены вопросы проектирования оснований и фундаментов в открытых котлованах, свайных фундаментах, а также специальных разделов геотехники. Для студентов строительных специальностей. Может быть полезно аспирантам и инженерам строителям.

Кл. слова: геотехника — дренажи — технология расчета — фундамент.

УДК: 624.1; **ББК:** 38.58

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306050.

36) Соколов, Н. С.

Техника и технология расчетов железобетонных конструкций, оснований и фундаментов : учебное пособие / Соколов Н. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 540 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133189.html>.

ISBN 978-5-9729-1333-6.

Аннотация: Включены вопросы проектирования железобетонных конструкций, оснований и фундаментов в открытых котлованах, свайных фундаментах. Даны общие сведения о геодезии и геодезических измерениях. Для студентов и аспирантов строительных факультетов. Может быть полезно для инженеров-строителей.

Кл. слова: геодезия — железобетонная конструкция — котлован — основание — сваи — фундамент.

УДК: 624.15; **ББК:** 38.58

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306051.

37) Соколов, Н. С.

Техника, технология и методология расчетов оснований фундаментов : учебное пособие / Соколов Н. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 456 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132820.html>.

ISBN 978-5-9729-1113-4.

Аннотация: Рассмотрены вопросы проектирования оснований и фундаментов в открытых котлованах, свайных фундаментах, сравнение вариантов фундаментов, расчеты оснований по деформациям и краткие эталонные ответы. Для студентов дневного и заочного отделений, магистрантов и аспирантов строительного факультета, а также для инженеров-строителей.

Кл. слова: деформация — основание — открытый котлован — свайный фундамент — техника — фундамент.

УДК: 624.15; **ББК:** 38.58

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306052.

38) Стриганов, Ю. П.

Многосекционные сваи вдавливания в геотехнике : монография / Стриганов Ю. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 116 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132791.html>.

ISBN 978-5-9729-1100-4.

Аннотация: Представлена история появления МСВ, рассмотрены технологии их устройства, опыт применения в мировой практике. Перечислены практические примеры применения МСВ, показывающие высокую надежность и эффективность данной технологии. Для инженеров-строителей, проектировщиков, застройщиков, занимающихся проектированием и строительством.

Кл. слова: вдавливание — геотехника — многосекционные сваи — мсв — несущая способность.

УДК: 624.154; **ББК:** 38.58

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305872.

39) Стриганов, Ю. П.

Современные винтовые сваи и анкерные устройства в строительстве : монография / Стриганов Ю. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 104 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143625.html>.

ISBN 978-5-9729-1820-1.

Аннотация: Дается детальная методика расчёта несущей способности винтовых свай и их конструирования. Уделено большое внимание разработке принципиально новых конструкций анкерных фундаментов с использованием расширяющихся при твердении цементных растворов. Для строителей, проектировщиков и студентов строительных специальностей.

Кл. слова: анкерные устройства — винтовые сваи — строительство.

УДК: 624.154; **ББК:** 38.58

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305596.

40) Сула, Н. А.

История развития тоннелестроения с древнейших времен до наших дней : Учебное пособие / Сула Н. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 220 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/144537.html>.

ISBN 978-5-9729-2054-9.

***Аннотация:** Приводится исторический обзор развития подземного строительства с древнейших времен до наших дней. Освещаются вопросы совершенствования конструктивных решений и технологий строительства тоннелей в процессе развития общества, научной и инженерной мысли. Приведены примеры построенных отечественных и зарубежных тоннелей в различные исторические эпохи. Описаны особенности строительства тоннелей различного функционального назначения, исходя из технических и технологических возможностей на момент их сооружения. Даны сведения о наиболее крупных ученых и инженерах, внесших существенный вклад в развитие отечественного и мирового тоннелестроения. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» (бакалавриат) и специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (специалитет), изучающих соответственно дисциплины «История отрасли» и «История транспортного строительства». Может быть полезно инженерам транспортного строительства.*

Кл. слова: историческая эпоха — история — развитие — сооружение — строительство — тоннелестроение — тоннель.

УДК: 624.19; **ББК:** 39.112

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. **MFN** 305351.

41) Сурнина, Е. К.

Эксплуатация транспортных тоннелей : Учебное пособие / Сурнина Е. К. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. – 160 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/98356.html>.

ISBN 978-5-9729-0427-3.

***Аннотация:** Раскрыты основные вопросы эксплуатации транспортных тоннелей. Изложены основные факторы, влияющие на безопасность эксплуатации подземных сооружений; описаны цели, задачи и этапы обследования технического состояния объекта. Рассмотрены системы автоматизированного мониторинга, используемые при содержании тоннелей. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 08.00.00 «Техника и технологии строительства».*

Кл. слова: обследование тоннелей — содержание тоннелей — транспортный тоннель — эксплуатация.

УДК: 624; **ББК:** 39.112

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. **MFN** 306744.

42) Титенок, А. В.

Стальные строительные конструкции. Расчёт, проектирование, термостойкость :

Учебное пособие / Титенок А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 216 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/123864.html>.

ISBN 978-5-9729-1054-0.

***Аннотация:** Рассмотрены принципы расчёта и проектирования основных элементов стальных строительных конструкций, а также типового проекта стального каркаса промышленного здания. Приведены данные о методах расчёта термостойкости стальных конструкций зданий и сооружений во время пожара. Для студентов строительных направлений всех форм обучения.*

Кл. слова: здание — проектирование — расчет — сооружение — стальной каркас — стальные конструкции — строительные конструкции — строительство — термостойкость.

УДК: 624.014; **ББК:** 38.54

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. **MFN** 306359.

43) Чабуткин, Е. К.

Эффективное уплотнение дорожно-строительных материалов с использованием вибрационных катков : Учебное пособие / Чабуткин Е. К. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 212 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133032.html>.

ISBN 978-5-9729-1409-8.

Аннотация: Изложены краткие сведения о физико-механических свойствах дисперсных материалов, используемых в дорожном строительстве. Показаны закономерности измерения структуры материала при воздействии на него динамическими нагрузками и характер нарастания зерна в процессе уплотнения. Приведены факторы, влияющие на формирование плотной и прочной структуры дорожно-строительных материалов. Рассмотрены тенденции развития уплотняющей техники и влияние конструктивных особенностей современных вибрационных катков на процесс уплотнения широкого спектра дорожно-строительных материалов. Приведена математическая модель взаимодействия рабочего органа вибрационного катка с материалом и особенности методики определения режимов работы при уплотнении различных дисперсных материалов. Приведены методики выбора рациональных режимов работы вибрационных катков при уплотнении большого спектра дорожно-строительных материалов. Для студентов направлений: 08.03.01 «Строительство», 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства», 23.03.03 «Наземные транспортно-технологические комплексы». Может быть полезно инженерным работникам, занимающимся проектированием и строительством автомобильных дорог.

Кл. слова: вибрационный каток — дорожно-строительные материалы — уплотнение асфальтобетона — эффективное уплотнение.

УДК: 624.138; **ББК:** 38.58

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306144.

44) Чемодуров, В. Т.

Основы теории упругости, пластичности и ползучести : Учебное пособие / Чемодуров В. Т. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 204 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124228.html>.

ISBN 978-5-9729-0875-2.

Аннотация: Изложены основы теории упругости. Приводятся методики расчета тонкостенных стержней закрытого и открытого профилей. Рассмотрены простейшие задачи в области растяжения-сжатия и изгиба. Обосновываются приближенные зависимости для скорости деформаций тела в пластическом состоянии. Уделено внимание теории ползучести материалов конструкции, то есть изменению во времени деформаций и напряжений, возникших в результате начального нагружения ее деталей. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки «Строительство», а также для инженеров-проектировщиков.

Кл. слова: пластичность — ползучесть — теория упругости — функция напряжений.

УДК: 624.04; **ББК:** 38.112

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306299.

45) Шведовский, П. В.

Механика грунтов, основания и фундаменты : Учебное пособие / Шведовский П. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 676 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/124266.html>.

ISBN 978-5-9729-0767-0.

Аннотация: Даны сведения о природе грунтов и их физических свойствах, изложена теория предельного напряженного состояния грунтов, показаны основные закономерности механики грунтов, динамика дисперсных грунтов и расчет осадки фундаментов. Описаны общие принципы проектирования оснований и фундаментов. Приведена методика анализа и выбора конструктивных решений фундаментов в открытых котлованах на естественном основании. Рассмотрена методика проектирования свайных фундаментов и котлованов, показаны инженерные методы преобразования строительных свойств. Для студентов вузов строительных специальностей. Может быть полезно инженерно-техническим работникам строительных организаций и предприятий.

Кл. слова: механика грунтов — основания — сжимаемость грунтов — фундаменты.

УДК: 624.131; **ББК:** 38.58

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306250.

46) Технологические процессы строительства зданий : учебное пособие / Леонович С. Н. –

Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 296 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143268.html>.

ISBN 978-5-9729-1604-7.

Аннотация: Даны описания основных общестроительных и специальных технологических процессов в возведении фундаментов, несущих и ограждающих конструкций зданий, а также устройстве защитных и отделочных покрытий. Внимание уделено наиболее рациональным и эффективным методам реализации строительных процессов с учетом опыта строительства, накопленного в Белоруссии и России. Для студентов строительных специальностей. Может быть полезно проектировщикам и технологам.

Кл. слова: отделочные покрытия — строительство зданий — устройство потолков — штукатурные работы.

УДК: 624.05; **ББК:** 38.6

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305663.

Строительство. Строительные материалы

1) Аржаева, Н. В.

Эксплуатация и наладка систем теплогазоснабжения и вентиляции : учебное пособие / Аржаева Н. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 136 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143436.html>.

ISBN 978-5-9729-1758-7.

Аннотация: Рассмотрены основные вопросы устройства, эксплуатации и наладки систем теплогазоснабжения, вентиляции и кондиционирования. Освещены вопросы повышения надежности инженерных систем: наружных сетей и внутридомового оборудования систем ТГВ. Даны рекомендации по использованию контрольно-измерительных приборов, труб и фасонных изделий, запорной и запорно-регулирующей арматуры, газогорелочного и другого оборудования в системах ТГВ. Для студентов старших курсов, может представлять интерес для бакалавров, магистров и других инженерно-технических работников, занимающихся вопросами эксплуатации и обслуживания систем теплогазоснабжения и вентиляции.

Кл. слова: вентиляция — наладка систем — теплогазоснабжение — эксплуатация.

УДК: 697; **ББК:** 38.762

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305726.

2) Бадагуев, Б. Т.

Техническая эксплуатация газораспределительных систем : Практическое пособие /
Бадагуев Б. Т. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 672 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/132821.html>.

ISBN 978-5-9729-1117-2.

Аннотация: Приведен порядок организации технической эксплуатации газораспределительных систем. Обобщены и систематизированы требования действующего законодательства по обеспечению безопасного производства работ. Представлены образцы локальных документов (акты, протоколы, журналы), заполняемых в ходе технического обслуживания и ремонта систем газоснабжения, а также макеты организационно-распорядительной документации. Для руководителей и инженерно-технических работников предприятий системы жилищно-коммунального хозяйства. Может быть полезно специалистам строительных комплексов и других хозяйствующих субъектов, направлениями деятельности которых являются техническая эксплуатация объектов газораспределительных систем и газового хозяйства предприятий, техническое обслуживание и ремонт газового оборудования зданий и сооружений всех назначений.

Кл. слова: газовое оборудование — газораспределительные системы — ремонт — система газоснабжения — эксплуатация.

УДК: 696.2; **ББК:** 38.763

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306926.

3) Белов, В. В.

Эффективные мелкозернистые карбонатные бетоны : Монография / Белов В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 136 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124149.html>.

ISBN 978-5-9729-0885-1.

Аннотация: Описаны способы создания эффективного мелкозернистого карбонатного бетона с повышенной трещиностойкостью и эффективностью на основе отходов дробления карбонатных пород. Описаны математические модели зависимостей коэффициента трещиностойкости, предела прочности на сжатие и мгновенных деформаций от соотношения наполнителя к цементу, расхода суперпластификатора СП-1 и тонкого наполнителя. Показано решение проблемы повышенного расхода цемента путем использования отсеков дробления известняка, подвергнутых совместному помолу с суперпластификатором. Для специалистов строительного профиля, преподавателей вузов, студентов строительных специальностей.

Кл. слова: деформация — карбонатная порода — карбонатный бетон — мелкозернистый бетон — прочность — строительство — трещиностойкость — цемент.

УДК: 691.3; **ББК:** 38.5

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306437.

4) Беспяткин, Э. В.

Кровельное дело в индивидуальном строительстве : Практическое пособие / Беспяткин Э. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 156 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/124192.html>.

ISBN 978-5-9729-1046-5.

Аннотация: Рассмотрены базовые и нормативные аспекты кровельного дела в малоэтажном индивидуальном строительстве. Раскрыты технологические и практические вопросы, которые касаются устройства кровельных покрытий, утепления крыш и чердаков, систем водоотведения и многого другого. Для студентов строительного направления образовательных учреждений СПО и ВО. Может быть полезно начинающим специалистам-кровельщикам, менеджерам производственных компаний.

Кл. слова: армированный пояс — индивидуальное строительство — кровельное дело — мауэрлат.

УДК: 692.4; **ББК:** 38.654

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306934.

5) Бузало, Н. А.

Большепролетные конструкции в архитектуре зданий и сооружений : Учебное пособие / Бузало Н. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 144 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/124006.html>.

ISBN 978-5-9729-0965-0.

Аннотация: Выполнена классификация большепролетных покрытий зданий и сооружений, показаны принципы формообразования и характерные особенности различных видов покрытий, даны примеры авторских работ известных архитекторов. Рассмотрены системы мостостроения. Для студентов строительных направлений подготовки.

Кл. слова: архитектура — большепролетные конструкции — здания — сооружения.

УДК: 69.07; **ББК:** 38.44

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306159.

6) Вершилович, В. А.

Газовое отопление жилых домов : учебное пособие / Вершилович В. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 344 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143198.html>.

ISBN 978-5-9729-1614-6.

Аннотация: Рассмотрены вопросы, связанные с устройством и эксплуатацией газового отопления жилых домов. Даны сведения о газовых сетях и отопительных системах, дымоудалении, о котлах, в том числе настенных, колонках, конвекторах. Приведены требования к приборам учета газа, контролю загазованности. Для студентов профессиональных учебных заведений, специалистов, занятых проектированием, строительством и эксплуатацией систем отопления жилых домов. Может быть использовано при обучении рабочих и специалистов с последующим допуском к выполнению газоопасных работ. Жильцы индивидуальных домов найдут ответы на вопросы, связанные с устройством и эксплуатацией отопительного оборудования.

Кл. слова: газовое отопление — жилой дом — настенные котлы — трубопроводная арматура.

УДК: 696.2; **ББК:** 38.763

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305306.

7) Веряскина, Е. М.

Технология и организация строительства : Учебное пособие / Веряскина Е. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 132 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133025.html>.

ISBN 978-5-9729-1449-4.

Аннотация: Представлены особенности производства свайных, монтажных, кладочных работ в зимних условиях. Рассмотрена технология возведения зданий в специфических условиях, способы искусственного закрепления грунтов, бетонные работы в зимних условиях. Даны требования к качеству выполнения кладочных работ. Для студентов строительных специальностей. Может быть полезно инженерам и работникам строительной индустрии.

Кл. слова: возведение зданий — зимние условия — организация строительства — свайные работы.

УДК: 69.05; **ББК:** 38.6

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306069.

8) Грызлов, В. С.

Структурный подход в оценке теплопроводности легкого бетона : Учебное пособие /
Грызлов В. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. – 156 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/98471.html>.

ISBN 978-5-9729-0442-6.

Аннотация: Изложен ряд теоретических и прикладных аспектов структурного подхода к оценке теплопроводности легкого бетона. Рассмотрен микроструктурный механизм и разработаны математические модели теплопроводности легкого бетона с учетом микро- и макроструктурных составляющих. Представлены исследования цементной матрицы как основного фактора, определяющего теплопроводность легкого бетона слитного строения. Приведены данные по изменению теплопроводности бетона в период его адаптации в ограждающей конструкции при эксплуатационных воздействиях. Для студентов и аспирантов строительных специальностей, научных и инженерно-технических работников научно-исследовательских и строительных организаций, специализирующихся в области теплофизики и технологии бетонов.

Кл. слова: легкий бетон — строительство — структурный подход — теплофизика — термодинамика — цементная матрица.

УДК: 69; **ББК:** 38.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306723.

9) Дворкин, Л. И.

Строительное материаловедение. Русско-английский справочник : Учебное пособие /
Дворкин Л. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. – 652 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/98398.html>.

ISBN 978-5-9729-0496-9.

Аннотация: Приведены краткие ответы на русском и английском языках на основные вопросы курса «Строительное материаловедение» для студентов вузов строительных специальностей. Пособие может быть полезным для аспирантов и инженерно-технических работников предприятий и строительных организаций.

Кл. слова: английский язык — материал — строительство — структура — технологический процесс.

УДК: 69; **ББК:** 30.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306721.

10) Дворкин, Л. И.

Структура, состав и свойства минеральных строительных материалов : Учебное пособие /
Дворкин Л. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. – 424 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/98470.html>.

ISBN 978-5-9729-0361-0.

Аннотация: Рассмотрены основные минеральные строительные материалы, показаны пути формирования и регулирования их физико-механических свойств при изменении структуры и состава. Даны основные методы назначения составов строительных материалов с необходимыми свойствами, способы получения и модифицирования их качественных параметров. Для студентов и аспирантов строительных специальностей, а также инженерно-технических работников строительных организаций и предприятий по изготовлению строительных материалов.

Кл. слова: керамический материал — металлический материал — минеральный материал — природный материал — строительный материал — структура — цементный бетон.

УДК: 69; **ББК:** 38.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306722.

11) Драпалюк, Д. А.

Автоматизация и регулирование систем обеспечения микроклимата зданий и сооружений. Отопление : учебное пособие / Драпалюк Д. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 64 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133348.html>.

ISBN 978-5-9729-1522-4.

Аннотация: Рассматриваются основные методы и способы автоматизации и регулирования систем отопления, используемые при монтаже и проектировании. Раскрывается суть и принципы работы основных устройств, применяемых в котельных, а также методы и способы автоматизации устройств, используемых для безопасной и долговечной работы теплогенерирующих установок. Для студентов направления 08.03.01 и 08.04.01 «Строительство» всех форм обучения.

Кл. слова: микроклимат зданий — отопление — природный газ — сооружения.

УДК: 697; **ББК:** 38.762

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305759.

12) Драпалюк, Н. А.

Теплотехнический расчет наружных ограждающих конструкций зданий и сооружений : Учебно-методическое пособие / Драпалюк Н. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 96 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133384.html>.

ISBN 978-5-9729-1527-9.

Аннотация: Приводятся обобщенные данные, необходимые при выполнении расчетов по определению теплоизоляционного материала в ограждающих конструкциях. Рассматриваются графики распределения температур и влажности в толще ограждающих конструкций и на внутренних поверхностях, а также даются рекомендации по привязке типовых наружных конструкций к заданному району строительства. Для студентов направлений 08.03.01 и 08.04.01 «Строительство» всех форм обучения.

Кл. слова: здания — ограждающие конструкции — сооружения — теплотехнический расчет.

УДК: 697; **ББК:** 38.113

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306925.

13) Игнатова, О. А.

Технология полимерных строительных материалов : учебное пособие / Игнатова О. А. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 204 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144700.html>.

ISBN 978-5-9729-1879-9.

Аннотация: Приведены характеристики основных полимерных строительных материалов (конструкционных, отделочных, ограждающих конструкций, материалов для полов), технологии их получения и рациональные области применения. Содержит сведения об утилизации отработанных пластмасс. В приложении представлено задание для контроля освоения курса. Для студентов, обучающихся по направлению 08.03.01 «Строительство» всех форм обучения. Может быть полезно студентам профильных специальностей 08.00.00 «Техника и технологии строительства» СПО, изучающих данные дисциплины.

Кл. слова: керамика — отработанный пластмасс — полимер — строительный материал — строительство — технология.

УДК: 691.17; **ББК:** 38.36

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305669.

14) Каклюгин, А. В.

Материалы для жилищного, промышленного и дорожного строительства : учебное пособие / Каклюгин А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 284 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143309.html>.

ISBN 978-5-9729-1203-2.

Аннотация: Описаны методы определения основных свойств и оценки качества природных каменных материалов, древесины, керамического кирпича, важнейших видов минеральных и органических вяжущих веществ, а также заполнителей для цементных растворов и бетонов и минеральных составляющих асфальтобетона. Приведены технические требования к перечисленным строительным материалам, а также правила проектирования составов и оценки качества сложного кладочного раствора, обычного тяжелого и дорожного бетонов на цементном вяжущем, дорожного горячего асфальтобетона. Для студентов, обучающихся по направлению «Строительство» (уровень бакалавриата), а также преподавателей строительных отделений вузов и колледжей, инженеро-строителей, технологов и работников строительных лабораторий.

Кл. слова: битум — гипс — древесина — камень — керамический кирпич — кладочный раствор — песок — строительный материал.

УДК: 691; **ББК:** 38.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305393.

15) Каклюгин, А. В.

Цементный бетон для автомобильных дорог общего пользования. Проектирование состава : учебное пособие / Каклюгин А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 136 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154322.html>.

ISBN 978-5-9729-2502-5.

Аннотация: Приведены технические требования к портландцементу, щебню, песку и химическим добавкам, используемым в технологии бетона для покрытий и оснований автомобильных дорог. Изложены методы испытаний этих дорожно-строительных материалов. Описаны правила проектирования состава и оценки качества дорожного цементного бетона. Все методы испытаний и расчетов изложены в соответствии с требованиями серии стандартов «Дороги автомобильные общего пользования». Содержатся индивидуальные (вариантные) задания для контроля результатов самостоятельной работы студентов и приведен пример их решения. Для студентов, обучающихся по направлению 08.03.01 «Строительство» (уровень бакалавриата), а также по специальности 08.05.02 «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и туннелей». Может быть полезно преподавателям строительных и автодорожных отделений вузов и колледжей, инженерам-строителям и технологам, работникам дорожно-строительных лабораторий.

Кл. слова: автомобильные дороги — песок — портландцемент — цементный бетон — щебень.

УДК: 691; **ББК:** 38.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305232.

16) Каенников, Н. А.

Словарь газовика / Каенников Н. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 132 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132879.html>.

ISBN 978-5-9729-1205-6.

Аннотация: Содержится более 1000 терминов, используемых в профильной литературе и нормативно-технической документации. Для работников газовой отрасли, занимающихся добычей и транспортировкой газа, проектированием, строительством и эксплуатацией газопроводов, установкой и обслуживанием газового оборудования, а также преподавателей и учащихся технических вузов и специализированных учебных центров переподготовки специалистов газового хозяйства в газовой промышленности.

Кл. слова: газ — газовая отрасль — газовик — газовое оборудование — газопровод — добыча — термины — транспортировка.

УДК: 696.2; **ББК:** 38.763

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306919.

17) Королева, Т. И.

Строительная теплофизика. Теплотехнические расчеты ограждающих конструкций и расчет удельного потребления теплоты на отопление и вентиляцию здания : учебное пособие / Королева Т. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 112 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143574.html>.

ISBN 978-5-9729-1961-1.

Аннотация: Рассмотрены теоретические основы расчета средств обеспечения теплового режима зданий, порядок теплотехнической оценки ограждающих конструкций и методика проектирования строительных ограждений из условий теплоустойчивости, теплоусвоения, паро- и воздухопроницаемости, расчет удельной характеристики расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания. Представлены примеры расчета. Пособие содержит материалы, предназначенные для фонда оценочных средств, а также для курсового проектирования и выполнения выпускной квалификационной работы бакалавров. Для студентов, обучающихся по направлению 08.03.01 «Строительство» (профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция») при изучении дисциплины «Строительная теплофизика».

Кл. слова: вентиляция — здание — конструкция — отопление — строительная теплофизика — теплота — удельное потребление.

УДК: 697; ББК: 38.762

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305620.

18) Краснощёков, Ю. В.

Серии типовых железобетонных изделий перекрытий и покрытий зданий : Справочное пособие / Краснощёков Ю. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. – 280 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/98354.html>.

ISBN 978-5-9729-0470-9.

Аннотация: Приведены основные характеристики и сведения о современном статусе серий типовых железобетонных изделий перекрытий и покрытий. Дан анализ конструктивных систем сборных перекрытий и покрытий, элементов систем, предложены методы расчета типовых сборных конструкций. Для специалистов, занимающихся обследованием технического состояния конструкций зданий и сооружений. Может быть полезно студентам строительных специальностей при курсовом и дипломном проектировании.

Кл. слова: балки — железобетонное изделие — железобетонные плиты — перекрытия — покрытия зданий.

УДК: 691; ББК: 38.53

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306960.

19) Кукса, П. Б.

Стекло в строительстве : учебное пособие / Кукса П. Б. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 100 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144698.html>.

ISBN 978-5-9729-2077-8.

Аннотация: Приведено определение стекла. Отмечены особенности, присущие стеклообразному состоянию. Рассмотрены составы различных стекол, строение стекла. Названы и охарактеризованы основные свойства строительного стекла. Приведена классификация изделий из стекла по видам и типам. Дано описание видов и типов строительного стекла. Изложены основы технологии строительных изделий из стекла. Приведена информация о составе, свойствах, получении и применении в строительстве растворимого стекла. Описано волокнистое стекло, названы его разновидности, изложены способы его получения и многообразные пути применения в строительстве. Дана информация о пеностекле. Изложены сведения о ситаллах. Для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство» всех форм обучения.

Кл. слова: изделие — пеностекло — растворимое стекло — состав — строение — строительство.

УДК: 691.6; ББК: 38.38

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305618.

20) Кукса, П. Б.

Строительные отделочные материалы и изделия : учебное пособие / Кукса П. Б. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 100 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154456.html>. ISBN 978-5-9729-2586-5.

Аннотация: Предложено отделочные материалы и изделия разделять на две группы: покрывочные отделочные материалы и облицовочные отделочные изделия. Подробно охарактеризованы покрывочные материалы - грунтовки, шпатлевки, штукатурки, краски и лаки, наливные полы. Приведены их классификации, рассмотрены основные свойства и особенности применения. Отмечено многообразие современных облицовочных изделий. Дана информация об облицовочных изделиях из природного камня, древесины, керамики, стекла, бетонов и растворов, полимеров и пластмасс. Названы их основные виды и главные свойства. Приведена информация об обоях. Для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство» всех форм обучения.

Кл. слова: отделочные изделия — отделочные материалы — покрывочные материалы — строительные материалы.

УДК: 691.6; **ББК:** 38.38

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305194.

21) Кязимов, К. Г.

Устройство и обслуживание газового хозяйства : Учебник / Кязимов К. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 408 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144686.html>. ISBN 978-5-9729-2133-1.

Аннотация: Изложены сведения об организационной структуре и управлении газовым хозяйством, о свойствах горючих газов и их использовании. Рассмотрены устройство и эксплуатация подземных газопроводов, газового оборудования жилых домов, коммунально-бытовых и промышленных предприятий, отопительных котельных. Особое внимание уделено безопасности труда в газовом хозяйстве. Для учащихся учреждений среднего профессионального образования. Может быть использовано при обучении работников газовых хозяйств.

Кл. слова: газовое оборудование — газовое хозяйство — газопровод — горючий газ — управление — эксплуатация.

УДК: 697.245; **ББК:** 65.305

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305687.

22) Лебедев, В. М.

Организационно-технологическое проектирование поточного строительства : Учебное пособие / Лебедев В. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 224 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124252.html>. ISBN 978-5-9729-0768-7.

Аннотация: Приведены сведения об организационно-технологическом проектировании поточного строительства и реконструкции жилых, гражданских и промышленных зданий. Рассмотрены основы поточного производства работ. Разработаны технологические нормы процессов возведения объектов и циклограммы производства работ. Даны назначение и содержание проектов производства работ, требования к качеству строительства, определение задела в строительстве. Для студентов и аспирантов строительных специальностей.

Кл. слова: доменный цех — поточное строительство — промышленные здания — реконструкция.

УДК: 69; **ББК:** 38.6

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306272.

23) Лебедев, В. М.

Основы производства в строительстве : Учебное пособие / Лебедев В. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 248 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/114944.html>. ISBN 978-5-9729-0729-8.

Аннотация: Приведены сведения об основах строительного производства. Рассмотрены технологические процессы проведения общестроительных и монтажных работ с обеспечением требований охраны труда и окружающей среды. Освещены состав и содержание проектов организации строительства и проектов производства работ. Изложена методика проектирования технологических карт, строительных генеральных планов, календарных и сетевых графиков, приведена терминология. Для студентов вузов всех форм обучения и учащихся средних профессиональных учебных заведений.

Кл. слова: генеральные планы — монтажные работы — общестроительные работы — окружающая среда — производство — сетевые графики — строительство — технологические процессы.

УДК: 69; **ББК:** 38.6

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306536.

24) Лебедев, В. М.

Технология возведения зданий и сооружений : Учебное пособие / Лебедев В. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 368 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123890.html>. ISBN 978-5-9729-1017-5.

Аннотация: Изложены организационно-технологические основы и передовой опыт возведения подземных, одноэтажных, многоэтажных и большепролетных надземных зданий и сооружений различного назначения из современных материалов и конструкций. Для студентов и аспирантов строительных специальностей.

Кл. слова: большепролетное здание — возведение — конструкция — материал — подземное здание — сооружение — строительство.

УДК: 69.05; **ББК:** 38.6

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306390.

25) Лебедев, В. М.

Технология и организация строительства городских зданий и сооружений : Учебное пособие / Лебедев В. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 186 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/114984.html>. ISBN 978-5-9729-0668-0.

Аннотация: Изложены основы технологии и организации строительного производства. Рассмотрены способы производства общестроительных и монтажных работ при возведении городских объектов с обеспечением требований охраны труда и окружающей среды. Освещены состав, содержание и принципы проектирования организации строительства и производства работ. Изложена методика проектирования технологических карт, строительных генеральных планов, календарных и сетевых графиков, дан словарь специальных терминов. Для студентов вузов строительных специальностей.

Кл. слова: городские здания — городские объекты — монтажные работы — организация — сооружения — строительное производство — технология.

УДК: 69.05; **ББК:** 38

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306607.

26) Лебедев, В. М.

Технология реконструкции зданий и сооружений : Учебное пособие / Лебедев В. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. – 200 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/98482.html>.

ISBN 978-5-9729-0433-4.

***Аннотация:** Изложена современная технология строительного производства реконструируемых объектов, базирующаяся на применении современных технических средств, эффективных материалов, изделий и конструкций, научной организации труда. Освещены вопросы повышения эффективности и качества, приведены рекомендации по технологии разборки, смены, усиления и ремонта строительных конструкций зданий и сооружений. Для студентов вузов строительных специальностей.*

Кл. слова: здание — крыша — лестница — монтажная работа — окно — пол — реконструкция — ремонт — сооружение — строительство.

УДК: 69; **ББК:** 38.6

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. **MFN** 306735.

27) Лебедев, В. М.

Технология ремонтных работ зданий и их инженерных систем : Учебное пособие / Лебедев В. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 256 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133309.html>.

ISBN 978-5-9729-1143-1.

***Аннотация:** Изложена современная технология ремонтно-строительного производства, базирующаяся на применении технических средств, эффективных материалов, изделий и конструкций, научной организации труда. Освещены вопросы повышения эффективности и качества, техники безопасности и охраны труда при производстве ремонтно-строительных работ. Для студентов заочной формы обучения с применением дистанционных технологий направления «Строительство».*

Кл. слова: здание — инженерная система — конструкция — ремонтные работы — строительство.

УДК: 69.059; **ББК:** 38.683

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. **MFN** 306080.

28) Лебедев, В. М.

Технология строительного производства : Учебное пособие / Лебедев В. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 388 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123896.html>.

ISBN 978-5-9729-0772-4.

***Аннотация:** Приведены основы технологии и организации строительного производства. Изложены общие сведения о строительных машинах. Рассмотрены технологические процессы производства основных общестроительных и монтажных работ с обеспечением требований охраны труда и окружающей среды. Освещены состав, содержание и принципы проектирования организации строительства и проектов производства работ. Изложена методика проектирования технологических карт на производство строительно-монтажных работ. Для студентов вузов всех форм обучения и учащихся средних профессиональных учебных заведений строительных специальностей.*

Кл. слова: монтажные работы — проект — проектирование — производство — строительные машины — строительство — технологическая карта.

УДК: 69.002; **ББК:** 38.6

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. **MFN** 306402.

29) Лебедев, В. М.

Технология строительных процессов : Учебное пособие / Лебедев В. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 188 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/114986.html>.

ISBN 978-5-9729-0769-4.

Аннотация: Рассмотрены технологические процессы производства основных общестроительных и монтажных работ с обеспечением требований охраны труда и окружающей среды. Освещены состав и содержание проектов производства работ. Изложена методика проектирования технологических карт. Для студентов, аспирантов и преподавателей строительных направлений подготовки.

Кл. слова: монтажные работы — окружающая среда — охрана труда — производство работ — строительные процессы — технология.

УДК: 69.05; **ББК:** 38.6

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306611.

30) Лебедев, В. М.

Технология, организация и механизация ремонтно-строительных работ : Учебное пособие / Лебедев В. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 284 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/114987.html>.

ISBN 978-5-9729-0473-0.

Аннотация: Рассмотрены методы организации и механизации ремонтно-строительного производства, базирующихся на применении современных технических средств, эффективных материалов, изделий и конструкций, научной организации труда. Освещены вопросы повышения эффективности и качества, техники безопасности и охраны труда при производстве ремонтно-строительных работ. Для студентов, аспирантов и преподавателей строительных направлений подготовки.

Кл. слова: механизация — организация — организация труда — ремонтно-строительные работы — технические средства — технология.

УДК: 69.059; **ББК:** 38.683

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306612.

31) Леонович, С. Н.

Монтажно-укладочные процессы в строительстве : учебное пособие / Леонович С. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 128 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143220.html>.

ISBN 978-5-9729-1586-6.

Аннотация: Рассмотрены технология монтажа железобетонных и металлических конструкций и изделий. Изложены эффективные методы монтажа несущих и ограждающих конструкций, изготовленных из сборного железобетона и металла. Приведены требования по организации контроля качества и технике производства работ. Для студентов строительных специальностей.

Кл. слова: высотные здания — монтажно-укладочные процессы — строительство — транспортировка.

УДК: 69.057; **ББК:** 38.6

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305431.

32) Логанина, В. И.

Разработка рекомендаций по повышению конкурентоспособности предприятий строительной индустрии : учебное пособие / Логанина В. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 148 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154152.html>.

ISBN 978-5-9729-2257-4.

Аннотация: Книга содействует организации работы по обеспечению качества строительной продукции и повышению конкурентоспособности предприятий строительной индустрии. Содержатся сведения об оценке уровня качества и нормативной обеспеченности контроля качества продукции строительного назначения. Рассматриваются методы анализа качества производства строительной продукции, а также примеры практического использования инструментов качества для повышения конкурентоспособности предприятий. Для студентов, аспирантов и преподавателей строительных вузов. Книга может быть полезна инженерно-техническим работникам, занимающимся вопросами управления качеством и повышения конкурентоспособности продукции и предприятий.

Кл. слова: конкурентоспособность — контроль качества — повышение качества — потребитель — строительная индустрия — строительная продукция.

УДК: 69; **ББК:** 65.31

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305153.

33) Максимов, А. Е.

Изучаем процессы проектирования, обеспечения безопасности, применения механизации, определения стоимости строительства : Сборник учебно-методических пособий / Максимов А. Е. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 136 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144715.html>.

ISBN 978-5-9729-1825-6.

Аннотация: Рассматривается организация проектно-изыскательской деятельности, конструкционная безопасность зданий и сооружений, средства механизации строительства, ценообразование и сметное дело в строительстве. Для студентов всех форм обучения при изучении курса профессионального цикла «Строительство».

Кл. слова: обеспечение безопасности — применение механизации — процессы проектирования — строительство.

УДК: 69.05; **ББК:** 38.6

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306864.

34) Максимов, А. Е.

Конструкционная безопасность зданий и сооружений : Учебное пособие / Максимов А. Е. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 272 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/114922.html>.

ISBN 978-5-9729-0748-9.

Аннотация: Рассмотрены вопросы обеспечения конструкционной безопасности зданий и сооружений на стадии изысканий, проектирования строительства, реконструкции, ремонта и эксплуатации. Освещена тема уязвимости мест конструкций зданий и сооружений, которые влияют на их конструкционную безопасность. Приведены тесты, варианты заданий и контрольные вопросы для проверки по разделам дисциплины. Для студентов строительных направлений подготовки. Может быть полезно специалистам строительной отрасли при повышении квалификации.

Кл. слова: безопасность зданий — задания — изыскания — проектирование строительства — сооружения — эксплуатация.

УДК: 69.05; **ББК:** 38.6

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306492.

35) Максимов, А. Е.

Контроль качества строительно-монтажных работ : учебное пособие / Максимов А. Е. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 292 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143358.html>.

ISBN 978-5-9729-1716-7.

Аннотация: Рассматривается входной контроль качества документации, строительных материалов, конструкций и изделий; операционный контроль отдельных строительных процессов или производственных операций, а также приемочный контроль выполненных работ. Для студентов вузов, изучающих курс дисциплины профессионального цикла «Промышленное и гражданское строительство» по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство».

Кл. слова: контроль качества — определения — строительно-монтажные работы — термины.

УДК: 69.05; **ББК:** 65.31

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305370.

36) Максимов, А. Е.

Организация проектно-изыскательской деятельности : учебное пособие / Максимов А. Е. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 136 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/132934.html>.

ISBN 978-5-9729-1345-9.

Аннотация: Даны сведения в области обоснования, порядка, последовательности разработки проектов строительства. Показаны этапы процесса проектно-изыскательской деятельности и рассмотрены особенности технической документации. Для студентов всех форм обучения строительных направлений подготовки.

Кл. слова: проектно-изыскательская деятельность — проекты строительства — процесс изысканий — техническая документация.

УДК: 69.003; **ББК:** 65.31

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305901.

37) Максимов, А. Е.

Основы технической эксплуатации зданий и сооружений : учебное пособие / Максимов А. Е. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 196 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143383.html>.

ISBN 978-5-9729-1765-5.

Аннотация: Раскрыты основные вопросы из области эксплуатации зданий и сооружений после их возведения. Даны требования к эксплуатации объектов и к использованию прилегающей к ним территории. Представлены тесты для проверки текущего изучения и варианты заданий и контрольные вопросы. Для студентов вузов, изучающих курс дисциплины профессионального цикла «Эксплуатация зданий и сооружений» по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство».

Кл. слова: здания — определения — сооружения — термины — техническая эксплуатация.

УДК: 69.05; **ББК:** 38.6

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305491.

38) Максимов, А. Е.

Разработка и исполнение решений документации в строительстве : учебное пособие / Максимов А. Е. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 152 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143560.html>.

ISBN 978-5-9729-1898-0.

Аннотация: Рассмотрены этапы проектирования и исполнения решений документации в строительстве на всех стадиях создания строительной продукции объектов капитального строительства. Даны контрольные задания, тесты и краткие опросы по темам. Для студентов вузов, изучающих курс дисциплины профессионального цикла «Промышленное и гражданское строительство» по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство».

Кл. слова: документация — капитальное строительство — разработка — строительная продукция — строительный процесс.

УДК: 69.05; **ББК:** 38.6

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305563.

39) Максимов, А. Е.

Средства механизации строительства : учебное пособие / Максимов А. Е. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 208 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132881.html>.

ISBN 978-5-9729-1199-8.

Аннотация: Рассмотрены области применения средств механизации и оборудования по их устройству, принципу работы и техническим возможностям при возведении зданий и сооружений. Представлены контрольные задания, тестирование и краткие опросы по темам. Для студентов учреждений СПО и ВО, изучающих курс дисциплины профессионального цикла «Промышленное и гражданское строительство» по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство».

Кл. слова: бетонные работы — здание — земляные работы — механизация — отделочные работы — сооружение — строительство.

УДК: 69.002; **ББК:** 38.6

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306026.

40) Мирошниченко, Т. А.

Газоснабжение. Практикум : учебное пособие / Мирошниченко Т. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 168 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143600.html>.

ISBN 978-5-9729-1905-5.

Аннотация: Изложен теоретический материал для практических работ в курсе «Газоснабжение», предложены задачи в области проектирования систем газоснабжения населённых мест и предприятий и отдельных их частей, даны примеры расчетов. Значительное место в пособии уделено вопросам горения газообразного топлива и экономичного и безопасного использования его для бытовых, коммунально-бытовых и производственных целей. Для студентов-бакалавров всех форм обучения по направлению 08.03.01 «Строительство» профиля подготовки «Теплогазоснабжение и вентиляция» и студентов-магистрантов направления 08.04.01 «Строительство» профиля подготовки «Энергоресурсоснабжение населенных мест и предприятий» для самостоятельной работы студентов.

Кл. слова: атмосферная горелка — газоснабжение — горение газов — распространение пламени.

УДК: 696.2; **ББК:** 38.763

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305307.

41) Мирошниченко, Т. А.

Проектирование и безопасность газораспределительных систем : Учебное пособие / Мирошниченко Т. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 164 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123821.html>.

ISBN 978-5-9729-1030-4.

Аннотация: Рассмотрена структура газораспределительных систем от начала выполнения проекта до безопасной, бесперебойной и надежной эксплуатации. Приведена нормативно-правовая база в области газоснабжения населенных мест и предприятий. Предложено задание для выполнения курсового проекта, практических и контрольных работ и вопросы для самостоятельной подготовки. Для студентов-магистрантов направления 08.04.01 «Строительство» профиля подготовки «Энергоресурсоснабжение населенных мест и предприятий» всех форм обучения для самостоятельной работы. Может быть полезно для специалистов газового хозяйства.

Кл. слова: безопасности — газовое хозяйство — газораспределительная система — проектирование — строительство.

УДК: 696.2; **ББК:** 38.763

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306324.

42) Михайлов, А. Ю.

Организация строительства. Календарное и сетевое планирование : Учебное пособие / Михайлов А. Ю. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. – 300 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/98393.html>.

ISBN 978-5-9729-0495-2.

Аннотация: Даны расчёты и методические рекомендации для линейного календарного и сетевого планирования при поточной организации строительного производства. Учтены требования актуальных нормативных документов по организации строительства, учебных планов и рабочих программ для студентов. Для студентов, аспирантов и преподавателей строительных специальностей, а также работников строительных и проектных организаций, занимающихся вопросами планирования и организации строительства.

Кл. слова: здание — календарный план — поточный метод — сетевой график — сооружение — строительство.

УДК: 69; **ББК:** 65.31

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306677.

43) Михайлов, А. Ю.

Организация строительства. Стройгенплан : Учебное пособие / Михайлов А. Ю. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. – 176 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/98394.html>.
ISBN 978-5-9729-0393-1.

Аннотация: Даны расчёты, методические рекомендации для проектирования строительного генерального плана в соответствии с требованиями действующего законодательства и других нормативных актов в области организации, управления и контроля качества в строительстве. Предназначено для студентов всех форм обучения направления «Строительство» при выполнении ими курсового проектирования, подготовке выпускной квалификационной работы. В пособии учтены требования нормативных документов по организации строительства, учебных планов и рабочих программ. Пособие также может быть полезно преподавателям, работникам строительных и проектных организаций, занимающихся разработкой проекта производства работ.

Кл. слова: временное здание — генеральный план — грузоподъемный кран — приобъектный склад — строительная площадка — строительство — транспортная коммуникация.

УДК: 69; **ББК:** 65.31

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306678.

44) Михайлов, А. Ю.

Технология и организация строительства. Практикум : Учебно-практическое пособие / Михайлов А. Ю. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. – 200 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/98402.html>.

ISBN 978-5-9729-0461-7.

Аннотация: Рассматривается решение типовых задач по основным разделам дисциплин профессионального цикла «Технологические процессы в строительстве», «Технология и организация строительного производства», «Организация и управление в строительстве» с учетом требований действующих нормативных документов. Предназначено для студентов всех форм обучения направления «Строительство» при выполнении ими практических занятий, курсовом проектировании и подготовке выпускной квалификационной работы. Может быть полезно преподавателям и практическим работникам в области планирования и организации строительного производства.

Кл. слова: здание — комплексная бригада — машина — оборудование — сетевой график — сооружение — строительная площадка — строительный поток — строительство.

УДК: 69; **ББК:** 65.9

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306730.

45) Нагрузова, Л. П.

Железобетонные и каменные конструкции : учебник / Нагрузова Л. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 288 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154420.html>.

ISBN 978-5-9729-2598-8.

Аннотация: Содержит теоретические указания по дисциплине «Железобетонные и каменные конструкции». Составлено на основе требований государственных и отраслевых стандартов и других нормативно-технических документов. Включает: общие сведения по железобетонным и каменным конструкциям, их физико-механические свойства, классификацию; методики испытаний этих строительных материалов; теоретические и практические предложения по использованию различных железобетонных и каменных конструкций. Для бакалавров по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», а также для научных работников и специалистов в области строительства. Может быть полезно специалистам, занимающимся вопросами проектирования по направлению «Строительство».

Кл. слова: железобетонные конструкции — каменные конструкции — строительные материалы.

УДК: 691; **ББК:** 38.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305012.

46) Несветаев, Г. В.

Технология и качество бетонных работ : Учебное пособие / Несветаев Г. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 228 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123891.html>.

ISBN 978-5-9729-1028-1.

Аннотация: Рассматриваются вопросы обеспечения качества монолитных бетонных и железобетонных конструкций зданий без предварительного напряжения арматуры. Излагаются общие требования к бетонным смесям, опалубкам, арматурным конструкциям, производству и контролю бетонных работ, приемке законченных конструкций. Для студентов строительных направлений подготовки. Может быть полезно специалистам в сфере производства и контроля качества монолитных железобетонных конструкций.

Кл. слова: арматура — бетон — бетонная смесь — железобетон — качество — конструкция — опалубка — строительство — технология.

УДК: 693.54; **ББК:** 38.626

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306391.

47) Пшеничный, Г. Н.

Проблемы твердения строительного гипса и портландцемента : монография / Пшеничный Г. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 392 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133066.html>.

ISBN 978-5-9729-1236-0.

Аннотация: Представлена история возникновения и развития строительного гипса и портландцемента. Показано принципиальное отличие механизма отвердевания и приобретения физико-технических свойств этих вяжущих веществ, заключающееся в непосредственном заполнении межкристаллитных полостей водой затворения первого вяжущего и химическом взаимодействии цементных минералов с водой посредством стадийного формирования в межфазной зоне, развития и распада переходных активированных комплексов – второго. Приведена динамика ряда сопровождающих твердение гипса и портландцемента свойств и явлений, логически вписывающихся в разработанные гидратационные модели. Для научных сотрудников и специалистов, связанных с проектированием, производством и эксплуатацией строительных конструкций, зданий и сооружений.

Кл. слова: вяжущие вещества — портландцемент — строительный гипс — твердение — цементный минерал.

УДК: 691.533; **ББК:** 38.32

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305962.

48) Пшеничный, Г. Н.

Строительный гипс : Монография / Пшеничный Г. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 108 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123866.html>.

ISBN 978-5-9729-1058-8.

Аннотация: Представлена история возникновения и развития древнейшего минерального вяжущего вещества – строительного гипса. Показано, что существующая схема твердения гипса, предусматривающая растворение зерен вяжущего продукта до ионно-молекулярного состояния, химическое взаимодействие с водой затворения, пересыщение поровой жидкости новообразованиями, выпадение и срачивание кристаллов, не отражает ход реального процесса. Взаимодействие реагентов представляет собой процесс непосредственного заполнения межкристаллитных полостей гипсовых зерен водой затворения. Приведена динамика ряда сопровождающих твердение строительного гипса свойств и явлений. Для научных сотрудников и специалистов, связанных со строительной деятельностью.

Кл. слова: вяжущее вещество — гипсовые зерна — растворение — строительный гипс — строительство — схема твердения.

УДК: 691.533; **ББК:** 38.32

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306361.

49) Ротов, П. В.

Регулирование нагрузки городских теплофикационных систем : монография / Ротов П. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 356 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133182.html>.

ISBN 978-5-9729-1330-5.

Аннотация: Приведен анализ современного состояния отечественных систем теплоснабжения и недостатков существующих технологий регулирования отпуска теплоты. Сформулированы основные принципы и предложена концепция развития отечественных теплофикационных систем, предусматривающая перевод систем теплоснабжения на низкотемпературное теплоснабжение при количественном и качественно-количественном регулировании тепловой нагрузки, комбинирование центрального и местного регулирования. Для инженерно-технических и научных работников, а также студентов теплоэнергетических специальностей вузов.

Кл. слова: нагрузка — регулирование — тепловая нагрузка — теплоснабжение — теплофикационная система.

УДК: 697.34; **ББК:** 31.38

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306000.

50) Ротов, П. В.

Системы теплоснабжения и теплопотребления. Практикум : учебное пособие / Ротов П. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 200 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133185.html>.

ISBN 978-5-9729-1334-3.

Аннотация: Рассмотрены основы проектирования и эксплуатации систем теплоснабжения и теплопотребления, рассмотрены принципиальные схемы и режимы работы, сведения по оборудованию и приборам для автоматизации инженерных систем. Разработаны лабораторные работы по системам теплоснабжения и теплопотребления. Приведены методические указания по решению практических задач. Для студентов, обучающихся по направлению 08.03.01 «Строительство», профилей «Теплогазоснабжение и вентиляция» и «Управление и эксплуатация систем жилищно-коммунального хозяйства», изучающих дисциплины, связанные с системами теплоснабжения.

Кл. слова: автоматизация — прибор — строительство — теплопотребление — теплоснабжение.

УДК: 697.34; **ББК:** 31.38

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306013.

51) Саввин, Н. Ю.

Системы вентиляции и холодоснабжение : учебное пособие / Саввин Н. Ю. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 100 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154311.html>.

ISBN 978-5-9729-2584-1.

Аннотация: Показаны установки и схемы обработки воздуха в помещениях различного назначения для создания и поддержания требуемых параметров воздуха. Представлена классификация воздуховодов, рассмотрены основные типы воздушных фильтров. Для студентов очной и заочной форм обучения направления 08.03.01 «Строительство» профиля подготовки «Теплогазоснабжение и вентиляция» и магистратуры 08.04.01 «Строительство» профиля подготовки «Системы обеспечения микроклимата зданий и сооружений». Представляет интерес для инженерно-технических работников, специализирующихся в области создания систем микроклимата.

Кл. слова: обработка воздуха — параметры воздуха — системы вентиляции — холодоснабжение.

УДК: 697.9; **ББК:** 38.762

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305171.

52) Саввин, Н. Ю.

Современные системы вентиляции и кондиционирования воздуха : учебное пособие / Саввин Н. Ю. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 180 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/154450.html>.

ISBN 978-5-9729-2539-1.

Аннотация: Изложены основы теории и техники кондиционирования воздуха и холодоснабжения, необходимые для проектирования и эксплуатации комплексных систем вентиляции и кондиционирования воздуха. Пособие содержит методики выбора установок и схемы обработки воздуха для помещений различного назначения, расчета теплообменных процессов при подготовке воздуха требуемых параметров. Приобретенные знания о принципе работы центральных и местных кондиционеров позволяют обучающемуся осуществлять выбор источников тепло- и холодоснабжения, а также оборудования СКВ с учетом требований к проектной и рабочей технической документации инженерных систем. Для студентов очной и заочной форм обучения направления 08.03.01 «Строительство» профиля подготовки «Теплогазоснабжение и вентиляция» и магистратуры 08.04.01 «Строительство» профиля подготовки «Системы обеспечения микроклимата зданий и сооружений». Представляет интерес для инженерно-технических работников, специализирующихся в области создания систем микроклимата.

Кл. слова: вентиляция — кондиционирование воздуха — проектирование — холодоснабжение — эксплуатация.

УДК: 697.9; **ББК:** 38.762

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305178.

53) Сапков, А. Ю.

Технология каменных работ : Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / Сапков А. Ю. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 276 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115229.html>.

ISBN 978-5-9729-0694-9.

Аннотация: Даны общие сведения о зданиях и сооружениях, об их конструктивных элементах, каменных материалах, растворах, каменной кладке и ее контроле. Освещены принципы организации рабочего места каменщика, приемы кладки из кирпича и легкого бетона. Описан процесс монтажа несущих конструкций из сборного железобетона, дано описание кладки клинчатых перемычек и арок. Предложены сведения о ведении бутовых и бутобетонных кладок. Рассмотрены принципы применения теплосберегающих технологий. Приведены примеры расчета количества кирпича на примере малоэтажных домов. Для студентов учреждений среднего профессионального образования строительных направлений. Учебник создан в соответствии с ФГОС СПО по профессии «мастер общестроительных работ».

Кл. слова: каменная кладка — каменщик — материал — раствор — строительство.

УДК: 693.1; **ББК:** 38.625

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306608.

54) Свинцов, А. П.

Технология возведения зданий и сооружений : Учебное пособие / Свинцов А. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 232 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132959.html>.

ISBN 978-5-9729-1365-7.

Аннотация: Рассмотрены технологии и организация работ при производстве различных видов строительно-монтажных работ, а также при возведении каменных конструкций зданий и зданий из монолитного бетона в различных типах опалубки. Основное внимание уделено технологии возведения монолитных зданий, применяемым опалубкам и материалам, организации принудительного суточного цикла оборота опалубки. Приводятся требования, предъявляемые при контроле качества материалов, изделий и готовых конструкций. Рассмотрены вопросы применения самоподъемной и скользящей опалубки при возведении монолитных сооружений. Для студентов, обучающихся по направлению 08.03.01 «Строительство».

Кл. слова: возведение зданий — каменные конструкции — монтаж — сооружения.

УДК: 69.05; **ББК:** 38.6

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306062.

55) Снегирева, А. И.

Варианты дефектов строительных конструкций. Примеры поверочных расчетов : Учебное пособие / Снегирева А. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 124 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154279.html>.

ISBN 978-5-9729-2504-9.

Аннотация: Предложена модель изложения материала, которая касается всех основных строительных конструкций: железобетонных, каменных, металлических и деревянных. Представлена теоретическая часть, построенная на основе нормативной литературы; рассмотрены конкретные дефекты, возникающие в конструкциях; выполнен анализ технического состояния на основе сравнения проектной и фактической несущей способности с определением категории работоспособности конструкции и предложены варианты восстановления несущей способности или усиления конструкции, если это необходимо. Для практических занятий по следующим учебным дисциплинам: Б1.0.40 «Обследование, испытание зданий и сооружений» для специалитета направления 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений», профиль «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений», Б1.В.02.10 «Обследование, испытания и реконструкция зданий» для бакалавриата направления 08.03.01 «Строительство», профиль «Промышленное и гражданское строительство».

Кл. слова: деревянные конструкции — дефекты — железобетонные конструкции — каменные конструкции — металлические конструкции — строительные конструкции.

УДК: 69.07; **ББК:** 38.5

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 304986.

56) Степанова, В. Ф.

Долговечность бетона : Учебное пособие / Степанова В. Ф. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 124 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132921.html>.

ISBN 978-5-9729-1366-4.

Аннотация: Приведена теория коррозии бетона и металла, рассматривается правильный подход к выбору строительных материалов, приготовлению бетона и железобетона, обеспечивающих требуемую долговечность конструкций. Даны основные признаки коррозии бетона в жидких агрессивных средах, механизм коррозии арматуры. Показаны способы повышения коррозионной стойкости бетона и обеспечения сохранности арматуры на стадии проектирования состава бетона в процессе приготовления и эксплуатации конструкций. Приведены математические модели коррозии бетона, позволяющие совершенствовать технологию получения бетонов повышенной долговечности. Для студентов, обучающихся по направлению «Строительство».

Кл. слова: долговечность бетона — железобетон — коррозия бетона — коррозия металла.

УДК: 691.32; **ББК:** 38.626

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305804.

57) Тихомиров, А. В.

Теплоизоляционные материалы и технологии : Учебное пособие / Тихомиров А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 196 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/114976.html>.

ISBN 978-5-9729-0569-0.

Аннотация: Рассмотрены теплоизоляционные материалы и высокопроизводительные методы нанесения — напыление и торкретирование, предложены методы расчета конструкций. Приведены основы конструирования с применением сферопластиков, экранной и вакуумной теплоизоляции, с использованием наноструктур. Даны примеры решения инженерных задач. Для студентов бакалавриата и магистратуры, обучающихся по направлениям «Строительство» и «Архитектура», аспирантов, а также для специалистов строительных компаний и проектных организаций.

Кл. слова: вакуум — материалы — методы нанесения — наноструктуры — расчет конструкций — теплоизоляция — технологии.

УДК: 699.86; **ББК:** 38.637

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306596.

58) Толстых, А. В.

Насосы, вентиляторы и компрессоры в системах теплогазоснабжения и вентиляции : Учебное пособие / Толстых А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 176 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124179.html>.

ISBN 978-5-9729-0936-0.

Аннотация: Рассмотрены принципы работы и конструкции насосов и вентиляторов, общие вопросы теории центробежных нагнетателей, размерные и безразмерные характеристики насосов и вентиляторов, закономерности работы нагнетателей в сети. Описана совместная работа насосов и вентиляторов в сети. Представлены способы регулирования работы нагнетателей. Изложены вопросы теории расчета и конструкции поршневых, центробежных и осевых компрессоров. Приведены примеры построения характеристик нагнетателей и сети, подбора насосов и вентиляторов, расчета оптимальных режимов работы нагнетателей. Для бакалавров по профилю подготовки «Теплогазоснабжение и вентиляция» для изучения теории и проведения практических занятий по дисциплинам «Насосы, вентиляторы и компрессоры в системах теплогазоснабжения и вентиляции», «Вентиляция», «Отопление».

Кл. слова: вентиляторы — компрессоры — насосы — теплогазоснабжение.

УДК: 697.92; **ББК:** 31.38

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306261.

59) Уськов, В. В.

Инновации в строительстве: организация и управление : Практическое пособие / Уськов В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 344 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/115215.html>.

ISBN 978-5-9729-0672-7.

Аннотация: Показан порядок организации строительного производства, рассмотрены современные методы производства работ. Уделено внимание разработке календарных планов в составе проектов производства работ, генеральным планам и устройству современной строительной площадки. Освещены вопросы составления оперативно-производственных планов и диспетчерских графиков, показана роль линейного руководителя в управлении строительным производством. Для производителей работ, руководителей строительных участков, работников строительно-монтажных организаций, занимающихся планированием строительства объектов, разработкой проектов производства работ и технологических карт, проектов организации работ. Может быть полезно работникам строительных организаций, проходящим переподготовку и повышение квалификации, заказчикам, студентам учебных заведений строительного профиля.

Кл. слова: диспетчерское управление — инновации — календарное планирование — строительное производство — строительство.

УДК: 69.05; **ББК:** 38.6

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306947.

60) Фролов, М. В.

Вентиляция гражданских зданий : учебное пособие / Фролов М. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 200 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143598.html>.

ISBN 978-5-9729-1919-2.

Аннотация: Рассмотрены основные вопросы, касающиеся проектирования вентиляции гражданских зданий. Даны рекомендации по выбору расчетных параметров внутреннего и наружного воздуха при проектировании систем вентиляции. Рассмотрены особенности проектирования систем вентиляции и представлены таблицы с данными по расчету воздухообмена для зданий различного функционального назначения. Описаны особенности конструирования систем вентиляции с механическим и естественным побуждением движения воздуха. Описан порядок оформления рабочей документации при выполнении раздела «Вентиляция». Представлены примеры расчетов, часть из которых выполнена с использованием специализированного программного обеспечения. Для студентов старших курсов (бакалавров и магистров), а также для инженерно-технических работников, занимающихся проектированием вентиляции гражданских зданий.

Кл. слова: вентиляция — гражданские здания — проектирование вентиляции — расчет воздухораспределения.

УДК: 697.9; **ББК:** 38.762

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305292.

61) Чемодуров, В. Т.

Надежность и эффективность в строительстве : Учебное пособие / Чемодуров В. Т. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 152 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/124261.html>.

ISBN 978-5-9729-1061-8.

Аннотация: Приведены основы теории надежности и нормы проектирования сооружений, основные принципы физического и математического моделирования функционирования строительных конструкций на этапе их разработки, возведения и эксплуатации. Даны общие принципы применения вероятностных методов при инженерном проектировании, методы построения статических и динамических моделей функционирования строительных сооружений. Для студентов и аспирантов высших учебных заведений, а также лиц, специализирующихся в области проектирования, экспертизы и эксплуатации строительных сооружений.

Кл. слова: надежность — оптимизация надежности — распределение рэпея — строительство — эффективность.

УДК: 699.88; **ББК:** 38.1

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306257.

62) Шибеко, А. С.

Строительная теплофизика и теплотехнические измерения : Учебное пособие / Шибеко А. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. – 288 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/98468.html>.

ISBN 978-5-9729-0443-3.

Аннотация: Рассмотрены параметры влажного воздуха, процессы теплообмена, воздухо- и паропроницания через ограждающие конструкции, параметры наружного воздуха и микроклимата помещений, теплотехнические особенности частей зданий, приборы для измерения теплотехнических показателей. Приведены теплофизические расчёты, используемые при проектировании систем климатизации зданий. Для инженерно-технических работников, студентов старших курсов, аспирантов и преподавателей строительных специальностей.

Кл. слова: влажный воздух — микроклимат — ограждающая конструкция — строительство — теплотехнический показатель — теплофизика.

УДК: 69; **ББК:** 38.1

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306719.

63) Широкий, Г. Т.

Строительное материаловедение : учебное пособие / Широкий Г. Т. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 616 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144726.html>.

ISBN 978-5-9729-1576-7.

Аннотация: Излагаются основы строительного материаловедения, технологические аспекты производства современных востребованных строительных материалов, их сырьё, формирование структуры, получение материалов с регулируемыми свойствами, показана взаимосвязь состава и структуры с требуемыми свойствами и области их применения. Для студентов учреждений высшего образования по строительным специальностям, магистрантов, аспирантов, преподавателей и специалистов в области строительства.

Кл. слова: бетон — древесина — керамика — лакокрасочный материал — металл — стекло — строительный материал — строительный раствор.

УДК: 691; **ББК:** 38.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305621.

64) Химическое сопротивление и модели деградации железобетона : Учебное пособие / Селяев В.

П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 220 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/123909.html>.

ISBN 978-5-9729-0877-6.

Аннотация: Рассмотрены основные физические и структурные свойства и состав цементных бетонов. Выделены компоненты, которые наиболее чувствительны к агрессивным воздействиям. Дана классификация агрессивных сред, определены параметры, контроль которых позволит оценить степень агрессивности среды и описать их взаимодействие с компонентами железобетона. Рассмотрены механизмы деградации цементных бетонов в агрессивных средах. Даны основные представления о коррозии стальной арматуры и ее влияние на трещиностойкость бетона. Для студентов строительных специальностей, изучающих дисциплины «Железобетонные конструкции», «Строительные материалы» и «Долговечность строительных конструкций».

Кл. слова: агрессивная среда — деградация — железобетон — коррозия — стальная арматура — трещиностойкость — химическое сопротивление — цемент.

УДК: 691.328; **ББК:** 38.53

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306417.

- 65) **Энергоресурсосбережение при проектировании, строительстве и эксплуатации жилого фонда** : Учебное пособие / Исанова А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 156 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115003.html>.

ISBN 978-5-9729-0751-9.

Аннотация: Рассмотрены способы и мероприятия, позволяющие эффективно использовать энергетические ресурсы при проектировании, строительстве и эксплуатации жилого фонда. Даны практические задачи, основанные на примерах использования энергоэффективных технологий. Для студентов строительных направлений подготовки. Может быть полезно студентам, изучающим городские системы энергоснабжения и природоохранное обустройство территорий, а также специалистам строительного дела.

Кл. слова: жилой фонд — проектирование — строительство — энергоресурсосбережение.

УДК: 699.8; **ББК:** 65.441

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306647.

Техника средств транспорта

- 1) Андреева, Н. А.

Оборудование для техобслуживания и ремонта автомобилей : учебное пособие / Андреева Н. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 120 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133298.html>.

ISBN 978-5-9729-1275-9.

Аннотация: Приведена классификация технологического оборудования, используемого при техническом обслуживании, ремонте, хранении и заправке автомобилей. Представлены основы конструирования технологического оборудования. Рассмотрены сборочные и контрольные приспособления. Для студентов автомобильных специальностей. Может быть полезно научным и инженерно-техническим работникам автомобилестроения.

Кл. слова: автомобиль — конструирование — оборудование — ремонт — сборка — техобслуживание.

УДК: 629.3; **ББК:** 39.33

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305893.

- 2) Андреева, Н. А.

Технология ремонта большегрузных самосвалов : Учебное пособие / Андреева Н. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 224 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133192.html>.

ISBN 978-5-9729-1312-1.

Аннотация: Рассмотрены основные положения по проектированию технологических процессов изготовления деталей и сборки автомобилей. Особое внимание уделено обнаружению дефектов, контролю размеров и сортировке деталей, способам удаления загрязнений с поверхности деталей, методам их восстановления, основам сборки агрегатов, методам обеспечения заданной точности сборки, контролю качества сборки, а также комплексной проверке большегрузного самосвала после ремонта. Для студентов направления подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», а также студентов автомобильных специальностей.

Кл. слова: автомобиль — большегрузный самосвал — детали — дефект — изготовление — ремонт — сборка.

УДК: 629.351; **ББК:** 39.335

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306079.

3) Андреева, Н. А.

Энергосберегающие и экологически чистые технологии технического обслуживания и ремонта парка машин : учебное пособие / Андреева Н. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 196 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154462.html>.

ISBN 978-5-9729-2567-4.

Аннотация: Рассмотрены вопросы энергосбережения и мероприятия по сокращению расхода тепловой энергии, электроэнергии и топлива на предприятиях автомобильного транспорта, а также вопросы, связанные с учетом потребляемых ресурсов, рациональным подбором оборудования, видами отходов, их вторичной переработки, оборотных систем водоснабжения. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки магистров 23.04.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», а также студентов автомобильных специальностей.

Кл. слова: парк машин — ремонт — техническое обслуживание — энергосбережение.

УДК: 629.33; **ББК:** 39.335

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305252.

4) Антоненко, С. В.

Технология судостроения. Сооружения для подъема и спуска судов при постройке и ремонте : Учебное пособие / Антоненко С. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 156 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132962.html>.

ISBN 978-5-9729-1394-7.

Аннотация: Описывается спуск судов на воду, судоподъемные и спусковые сооружения, доки, стапели, слипы, технология спуска судов, транспортные системы для судов. Для учебно-методического обеспечения практико-ориентированной программы бакалавриата по направлению подготовки 26.03.02 «Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры».

Кл. слова: постройка — ремонт — слипы — спуск судов — стапели — технология судостроения.

УДК: 629.12; **ББК:** 39.42

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306084.

5) Болелов, Э. А.

Системы наблюдения, навигации и посадки гражданской авиации : Учебное пособие / Болелов Э. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 304 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143404.html>.

ISBN 978-5-9729-1711-2.

Аннотация: Рассматриваются теоретические вопросы построения систем наблюдения, их тактико-технические характеристики, методы измерения параметров движения воздушных объектов. Даны некоторые конкретные образцы радиолокационных систем наблюдения, систем автоматического зависящего наблюдения и многопозиционных систем наблюдения. Приведены принципы построения и функционирования навигационных систем, методы определения навигационных параметров, приводятся примеры некоторых навигационных систем и их характеристики. Рассмотрены системы посадки метрового и сантиметрового диапазона длин волн. Приведены принципы их построения и функционирования, технические характеристики. Представлены перспективные системы посадки для гражданской авиации. Для студентов технических вузов, изучающих средства радиотехнического обеспечения полетов. Может быть полезно аспирантам, преподавателям и инженерам, обслуживающим средства радиотехнического обеспечения полетов гражданской авиации.

Кл. слова: гражданская авиация — навигация — посадка — системы наблюдения.

УДК: 629.7; **ББК:** 39.57

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305590.

6) Борисов, А. М.

Конструкция корпуса неметаллических судов : Учебное пособие / Борисов А. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 204 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143208.html>. ISBN 978-5-9729-1622-1.

Аннотация: Излагаются основные вопросы проектирования конструкции корпуса железобетонных судов и судов из стеклопластика внутреннего и смешанного (река-море) плавания и плавучих объектов. Приводятся требования Правил Российского Классификационного Общества и других нормативных документов к конструкции корпуса неметаллических судов и плавучих объектов, подбору материалов и расчету общей и местной прочности. Приведены примеры конструкции корпуса железобетонных судов, судов из стеклопластика и плавучих объектов. Для студентов кораблестроительной специальности 26.05.01 «Проектирование и постройка кораблей, судов и объектов океанотехники» и направления подготовки 26.03.02 «Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры» очного и заочного обучения.

Кл. слова: конструкция корпуса — неметаллические суда — проверка прочности — проектирование балки.

УДК: 629.122; **ББК:** 39.42

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305369.

7) Борисов, Р. В.

Статика корабля : Учебник / Борисов Р. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 216 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132819.html>. ISBN 978-5-9729-1126-4.

Аннотация: Дается теоретическое изложение вопросов статки и типовые примеры расчетов элементов статки в виде отдельных заданий. Рассмотрены плавучесть и остойчивость неповрежденного и аварийного судна, даны методы их расчета и принципы нормирования. Изложены принципиальные подходы к решению основных задач статки судна. Для студентов кораблестроительных вузов и факультетов.

Кл. слова: кораблестроение — корабль — остойчивость — плавучесть — статика — судно.

УДК: 629.5; **ББК:** 39.42

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306027.

8) Бурмистров, Е. Г.

Основы технологии судостроения : Учебник / Бурмистров Е. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 364 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143233.html>. ISBN 978-5-9729-1542-2.

Аннотация: Изложены современные принципы технологии постройки судов от подготовки производства (включая плазовую) до конкретных технологий обработки листового и профильного проката, изготовления сборочных единиц, формирования корпуса и надстроек, достроечных работ и всех видов испытаний. Указаны применяемые при этом средства технологического оснащения, механизации и автоматизации производства. Для студентов, изучающих дисциплину «Технология судостроения» специальности 26.05.01 «Проектирование, постройка и ремонт кораблей, судов и объектов океанотехники».

Кл. слова: испытания судов — плазовые работы — судостроение — электромонтажные работы.

УДК: 629.12; **ББК:** 39.42

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305495.

9) Власов, А. Б.

Тренажерная подготовка судовой машинной команды : Учебное пособие / Власов А. Б. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 320 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/144674.html>.

ISBN 978-5-9729-2058-7.

Аннотация: Методическое обеспечение, предлагаемое в пособии, в максимальной степени раскрывает возможности используемых тренажеров и позволяет освоить и закрепить необходимые компетенции при подготовке судовых специалистов. Занятия на тренажерах направлены на обучение, выполнение и закрепление навыков при отработке конкретных профессиональных целей и задач на примере оборудования различных судов. Для курсантов и студентов вузов, училищ и колледжей морского профиля подготовки, судовых специалистов при повышении квалификации и переобучении. Будет полезно преподавателям, магистрантам, аспирантам вузов для дальнейшего совершенствования тренажерной подготовки членов судовой машинной команды.

Кл. слова: водный транспорт — добывающая платформа — машинная команда — паром — судно — судовой специалист — танкер — тренажер — тренажерная подготовка.

УДК: 629.5; **ББК:** 39.46

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305676.

10) Власов, В. К.

Безракетный космический старт / Власов В. К. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 108 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132918.html>.

ISBN 978-5-9729-1372-5.

Аннотация: Рассматриваются вопросы современной космической промышленности, транспортной эффективности ракетных и безракетных космических стартов на основе различных физических принципов, а также исторические этапы инженерных изысканий этого направления. Для широкого круга читателей, исследователей, любителей космической техники и разработчиков объектов космической индустрии, изобретателей.

Кл. слова: космическая промышленность — космический старт — пушка гаусса — рельсотрон.

УДК: 629.78; **ББК:** 39.62

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305774.

11) Власов, В. К.

Воздушный старт. Летающие авианосцы / Власов В. К. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 168 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154415.html>.

ISBN 978-5-9729-2631-2.

Аннотация: Рассматривается летающий авианосец как летающая платформа для беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) и как первая ступень суборбитальных и орбитальных космических кораблей (летающий космодром). Для широкого круга читателей, исследователей, любителей космической техники и разработчиков объектов космической индустрии, изобретателей.

Кл. слова: воздушный старт — летающая платформа — летающий авианосец.

УДК: 629.78; **ББК:** 39.62

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 304992.

12) Власов, С. В.

Технология судостроения. Организация судостроительного производства : Учебное пособие / Власов С. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 176 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132892.html>.

ISBN 978-5-9729-1202-5.

Аннотация: Представлен комплекс инфраструктур судостроительного предприятия. Дана последовательность работ в этапах постройки стальных корпусов морских объектов. Приведены системы организации и управления производством на верфях. Для учебно-методического обеспечения практико-ориентированной программы бакалавриата по направлению подготовки 26.03.02 «Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры».

Кл. слова: кораблестроение — морской объект — постройка — стальной корпус — судно — судостроение.

УДК: 629.12; **ББК:** 39.42

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306082.

13) Власов, С. В.

Технология судостроения. Оценка затрат в блочном методе постройки корпусов морских объектов : Учебное пособие / Власов С. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 100 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133193.html>.

ISBN 978-5-9729-1332-9.

Аннотация: Дана методология и приведены примеры по разработке показателей и технико-экономических элементов производственной функции для корпусного производства судостроительного предприятия или верфи. Для учебно-методического обеспечения практико-ориентированной программы бакалавриата по направлению подготовки 26.03.02 «Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры».

Кл. слова: блочный метод — кораблестроение — корпус — морской объект — постройка — судостроение.

УДК: 629.12; **ББК:** 39.42

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306083.

14) Власов, С. В.

Технология судостроения. Технологические правила сборки и ремонта корпусных конструкций : Учебное пособие / Власов С. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 100 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133194.html>.

ISBN 978-5-9729-1331-2.

Аннотация: Рассматриваются принципиально важные технологические аспекты, требования и рекомендации к изготовлению, сборке и ремонту элементов корпусных конструкций морских объектов, направленные на обеспечение их прочности и эксплуатационной надежности. Для учебно-методического обеспечения практико-ориентированной программы бакалавриата по направлению подготовки 26.03.02 «Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры».

Кл. слова: конструкция — кораблестроение — корпус — морской объект — ремонт — сборка — судостроение.

УДК: 629.12; **ББК:** 39.42

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306085.

15) Власов, С. В.

Технология судостроения. Технология судостроительных материалов : Учебное пособие / Власов С. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 140 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133078.html>.

ISBN 978-5-9729-1235-3.

Аннотация: Представлены общие требования к корпусным сталям, даны основные понятия сопротивления материалов. Даны теоретические основы процесса гибки судостроительной стали, физические методы неразрушающего контроля металлов и сплавов. Для учебно-методического обеспечения практико-ориентированной программы бакалавриата по направлению подготовки 26.03.02 «Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры».

Кл. слова: корпусная сталь — материал — металл — сопротивление — сплав — судостроение — судостроительный материал.

УДК: 629.12; **ББК:** 39.42

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306086.

16) Вокин, Г. Г.

Экология и космос: введение в экологию космической деятельности : Учебное пособие / Вокин Г. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 52 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/115198.html>.

ISBN 978-5-9729-0725-0.

Аннотация: Выявлены и проанализированы факторы, сопутствующие использованию ракетно-космической техники на всех этапах ее жизненного цикла, показано их влияние на экологическое состояние земной поверхности, атмосферы Земли и пространства ближнего космоса. Предложена совокупность мер и мероприятий для обеспечения экологической безопасности при осуществлении космической деятельности. Для студентов старших курсов и аспирантов ракетно-космических направлений подготовки, а также широкого круга читателей, интересующихся вопросами влияния космической деятельности на состояние окружающей среды.

Кл. слова: введение — космическая деятельность — космос — экология.

УДК: 629.764; **ББК:** 39.6

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306640.

17) Гарькушев, А. Ю.

Специальные средства обеспечения транспортной безопасности : учебное пособие / Гарькушев А. Ю. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 152 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143626.html>.

ISBN 978-5-9729-1835-5.

Аннотация: Представлена систематизированная информация об истории развития и современном состоянии специальных средств, представлены их тактико-технические характеристики, раскрыты вопросы организации эксплуатации. Для студентов профилей «Организация и обеспечение транспортной безопасности», «Обеспечение авиационной безопасности», а также для других профилей, связанных с обеспечением комплексной безопасности.

Кл. слова: защитные шлемы — транспортная безопасность — электрошоковые устройства.

УДК: 629.362; **ББК:** 39.33

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305612.

18) Годжаев, З. А.

Вопросы расчетов и конструирования силовых передач транспортно-технологических гусеничных машин : учебное пособие / Годжаев З. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 188 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154416.html>.

ISBN 978-5-9729-2558-2.

Аннотация: Рассматриваются устройство и работа механизмов силовых передач транспортно-технологических гусеничных машин, приводятся формулы для расчета основных параметров механизмов силовых передач, дается методика анализа конструктивных решений, используемых при проектировании механизмов трансмиссий транспортных машин. В отчетной документации приводятся таблицы для заполнения их полученными в результате работы расчетными значениями параметров, необходимых для анализа механизмов силовых передач транспортно-технологических гусеничных машин. Для студентов направления подготовки 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта».

Кл. слова: гусеничные машины — конструирование — расчёты — силовые передачи.

УДК: 629.1; **ББК:** 39.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 304995.

19) Горшкова, О. О.

Электрические системы автомобиля : учебное пособие / Горшкова О. О. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 328 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144611.html>.

ISBN 978-5-9729-2101-0.

Аннотация: Приведены сведения по устройству, принципу действия, характеристикам, а также диагностике приборов, устройств, систем автомобильного электрооборудования. Даны современные представления по гибридным автомобилям и электромобилям. Представлены тестовые материалы. Для студентов вузов, обучающихся по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства», направлениям подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы», 23.03.03 «Эксплуатация и обслуживание транспортных и технологических машин и оборудования», а также аспирантов и специалистов автотранспорта.

Кл. слова: гибридный автомобиль — система зажигания — электрическая система — электромобиль — электрооборудование — электропривод — электростартер.

УДК: 629.119; **ББК:** 39.33

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305739.

20) Грядунов, К. И.

Химмотология авиационных горюче-смазочных материалов в гражданской авиации : Учебник / Грядунов К. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 428 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154459.html>.

ISBN 978-5-9729-2611-4.

Аннотация: Освещены необходимые вопросы для будущих специалистов, работа которых связана с применением авиационных ГСМ: производство авиационных ГСМ, их состав, номенклатура, эксплуатационные свойства и методы экспериментального и расчетного определения показателей этих свойств. Особое внимание уделяется накопленному практическому опыту и особенностям технической эксплуатации авиационных ГСМ в условиях организаций авиатопливообеспечения гражданской авиации. Для обучающихся авиационных учебных заведений всех направлений подготовки и специальностей, учебные планы которых предусматривают изучение дисциплин, связанных с авиационными горюче-смазочными материалами. Также рекомендуется работникам производственных и эксплуатационных предприятий отрасли.

Кл. слова: гражданская авиация — производство — химмотология — эксплуатационные свойства.

УДК: 629.7; **ББК:** 39.52

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305231.

21) Гурьев, В. Г.

Газотурбинный наддув судовых ДВС : Учебное пособие / Гурьев В. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 124 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133352.html>.

ISBN 978-5-9729-1538-5.

Аннотация: Рассматривается теория и конструкция ДВС, средства и методы оценки надежности и технического состояния турбонаддувочных агрегатов, причины влияния эксплуатационных и внешних факторов на совместную работу ДВС и ТК, в том числе средства и способы охлаждения наддувочного воздуха, причины износа и загрязнения элементов ГТНА. Для курсантов и студентов судомеханических факультетов морских академий всех форм обучения. Может быть полезно судовым инженерам-механикам.

Кл. слова: газотурбинный наддув — причины загрязнения — причины износа — судовой двс.

УДК: 629.12; **ББК:** 31.365

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305789.

22) Гусева, Р. И.

Технологии изготовления композиционных полимерных изделий в самолетостроении : учебное пособие / Гусева Р. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 176 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153989.html>.

ISBN 978-5-9729-2130-0.

Аннотация: Обобщены сведения о структуре, классификации, свойствах полимерных композитов, типах наполнителей и связующих. Рассмотрены методы формования полимерных композитных изделий, применяемых в самолетостроении. Подробно представлены варианты технологий формования различных композитных изделий, таких как трехслойные панели, обтекатели, стабилизаторы, лопасти винтов вертолета, нервюры, длинномерные и толстостенные изделия типа лонжеронов и втулок воздушного винта вертолета. Для студентов и аспирантов специальности «Самолето- и вертолетостроение».

Кл. слова: вертолет — композитное изделие — лопасти винтов — нервюры — обтекатели — полимерное изделие — полимерные композиты — самолетостроение — стабилизатор — трехслойные панели.

УДК: 629.735; **ББК:** 39.52

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305214.

23) Двойченко, Ю. А.

Основы проектирования общесудовых систем : Учебное пособие / Двойченко Ю. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 284 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153974.html>.

ISBN 978-5-9729-2183-6.

Аннотация: Приведена элементная база судовых систем (арматура, трубы, цистерны и пр.). Даются основные сведения об этапах проектирования и документации, создаваемой в процессе проектирования. Изложены общие принципы проектирования конкретных систем с развернутым показом их роли в обеспечении безопасности судна, обитаемости, экологической безопасности. Для студентов кораблестроительных специальностей. Может быть полезно для инженеров-кораблестроителей многих других специальностей (проектирование судов, электроснабжение судов, автоматизация и пр.), а также бакалаврам, техникам и инженерам, приступающим к специализации в области проектирования судовых систем.

Кл. слова: безопасность судна — общесудовые системы — осушительная система — проектирование — судно — судовые системы — экологическая безопасность.

УДК: 629.12; **ББК:** 39.42

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305102.

24) Дик, А. Б.

Математические модели пневматической шины : монография / Дик А. Б. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 232 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154283.html>. ISBN 978-5-9729-2507-0.

Аннотация: Монография посвящена описанию и анализу математических моделей эластичных шин для колесных транспортных средств, без которых невозможно выполнять аналитические исследования устойчивости, управляемости, тормозной эффективности и ряда других важнейших эксплуатационных свойств автомобилей, мотоциклов, автопоездов и т. п. Приведено описание методов расчета выходных характеристик шин на основе математических (эмпирических) моделей, полуэмпирических («semi empiric»), а также физических моделей шин, базирующихся на описании физических процессов в шине и контакте шины с опорной поверхностью. Приведен обширный материал, заполняющий информационный пробел в описании наиболее распространенных моделей шин, таких как «Magic Formula Tyre Model», «TM-simple», «TM-Easy», а также модели, разработанной А. Б. Диком. Для научных работников и экспертов, выполняющих исследования, испытания и экспертизы, связанные со взаимодействием шин с опорной поверхностью. Может быть полезно для студентов и магистрантов, обучающихся по образовательным программам транспортных специальностей.

Кл. слова: математические модели — пневматическая шина — управляемость — устойчивость — эксплуатационные свойства — эластичные шины.

УДК: 629.3; **ББК:** 39.79

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305044.

25) Дударева, Н. Ю.

Безопасность в энергомашиностроении : Учебное пособие / Дударева Н. Ю. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 136 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153890.html>. ISBN 978-5-9729-2473-8.

Аннотация: Рассмотрены основные негативные факторы воздействия на человека и окружающую среду такого объекта энергомашиностроения, как двигатель внутреннего сгорания. Описаны методы обеспечения безопасности на всех стадиях жизненного цикла объектов энергомашиностроения, основные приемы безопасной эксплуатации двигателей внутреннего сгорания, методы и оборудование для измерения негативных факторов, а также законодательная база и организационные формы защиты окружающей среды и человека от опасностей, возникающих со стороны двигателей внутреннего сгорания. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Энергетическое машиностроение» (Двигатели внутреннего сгорания), «Наземные транспортно-технологические средства» (Автомобильная техника в транспортных технологиях).

Кл. слова: безопасность — вибрационное воздействие — шум двигателей — энергомашиностроение.

УДК: 629.3; **ББК:** 39.33

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 304981.

26) Дударева, Н. Ю.

Эксплуатационные материалы для двигателей внутреннего сгорания : учебник / Дударева Н. Ю. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 208 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144608.html>. ISBN 978-5-9729-1996-3.

Аннотация: Изложена основная теоретическая информация о свойствах топлив, смазочных материалов и специальных жидкостей, применяемых при эксплуатации двигателей внутреннего сгорания. Для студентов, изучающих дисциплины «Химмотология» и «Эксплуатационные материалы». Может использоваться для чтения лекций, в курсовом и дипломном проектировании, а также для самостоятельной работы студентов.

Кл. слова: бензин — внутреннее сгорание — двигатель — двс — масло — смазочный материал — топливо — эксплуатационные материалы — эксплуатация.

УДК: 629.3; **ББК:** 39.33

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305725.

27) Журавлёв, С. Ю.

Организация ремонтно-обслуживающего производства. Теория и практика : учебное пособие / Журавлёв С. Ю. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 216 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153909.html>.

ISBN 978-5-9729-2442-4.

Аннотация: Содержит основные теоретические положения по дисциплине «Организация ремонтно-обслуживающего производства», методические указания, порядок выполнения лабораторных работ, перечень тестовых заданий для контроля остаточных знаний. Для студентов, обучающихся по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

Кл. слова: организация — практика — ремонтно-обслуживающее производство — теория.

УДК: 629.3; **ББК:** 39.33

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305090.

28) Иванов, И. А.

Автомобильные шины. Вчера, сегодня, завтра : учебное пособие / Иванов И. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 76 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143290.html>.

ISBN 978-5-9729-1640-5.

Аннотация: Рассмотрены перспективы формирования и развития автомобильных шин в технологическом аспекте. Изложена информация по основным конструктивным особенностям шин для легковых автомобилей. Акцент в книге сделан на современные шины высокой проходимости. Для учащихся профессионально-технических учебных заведений и студентов вузов, обучающихся по специальности «Автомобили и автомобильное хозяйство». Книга может быть полезна инженерам шинной и автомобильной промышленности, а также специалистам, работающим в области эксплуатации автотранспорта.

Кл. слова: автомобильная шина — конструктивная особенность — легковой автомобиль.

УДК: 629.3; **ББК:** 39.33

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305262.

29) Карфидов, В. Ю.

Полеты автоматических станций к Луне и планетам : Справочник / Карфидов В. Ю. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 356 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133013.html>.

ISBN 978-5-9729-1404-3.

Аннотация: Собрана и систематизирована краткая информация о полетах автоматических межпланетных станций (АМС), включая отработочные и неудачные запуски, а также об автоматических самоходных станциях, доставленных на Луну и планеты Солнечной системы. Справочник охватывает период с 1958 по 2022 годы. Для научных и практических работников, интересующихся ракетной техникой и космонавтикой. Может быть полезно студентам и аспирантам ракетно-космических направлений подготовки.

Кл. слова: автоматические станции — луна — планеты — полеты.

УДК: 629.78; **ББК:** 39.62

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306914.

30) Кочергин, В. И.

Электроника и электрооборудование автомобилей : учебное пособие / Кочергин В. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 116 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/144612.html>.

ISBN 978-5-9729-1967-3.

***Аннотация:** Раскрыты вопросы устройства и эксплуатации электрооборудования подвижного состава автомобильного транспорта. Представлены сведения об устройстве и принципах работы, перспективах их дальнейшего развития, методах технического обслуживания и диагностики основных электронных и электромеханических систем современных автомобилей. Для студентов высшего и среднего профессионального образования, обучающихся по направлениям подготовки укрупненной группы специальностей 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта».*

Кл. слова: автомобиль — генератор — датчик — диагностика — подвижной состав — техническое обслуживание — электромеханическая система — электроника — электрооборудование.

УДК: 629.33; **ББК:** 39.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305743.

31) Кравченко, В. А.

Тракторы и автомобили: конструкция двигателей : Учебное пособие / Кравченко В. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 480 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/132894.html>.

ISBN 978-5-9729-1196-7.

***Аннотация:** Приведено общее устройство и назначение системы питания двигателей внутреннего сгорания. Рассмотрено автоматическое регулирование режима работы двигателей, системы смазки, охлаждения и пуска. Дано сравнение четырёхтактных и двухтактных двигателей. Для студентов обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия». Может быть полезно студентам других направлений подготовки, учебные планы которых предусматривают изучение конструкции и рабочих процессов автотракторных двигателей, способы улучшения их показателей.*

Кл. слова: автомобиль — двигатель — двс — конструкция — охлаждение — пуск — система питания — смазка — трактор.

УДК: 629.113; **ББК:** 39.35

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306091.

32) Лебедева, Е. Г.

Судовые системы : Учебное пособие / Лебедева Е. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 168 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133260.html>.

ISBN 978-5-9729-1498-2.

***Аннотация:** Представлены основные сведения о судовых системах. Рассмотрены трюмные, противопожарные и санитарно-бытовые системы. Для студентов кораблестроительных вузов и факультетов. Может быть использовано преподавателями, инженерами и специалистами по безопасной организации работ на морском транспорте.*

Кл. слова: противопожарные системы — санитарно-бытовые системы — судовые системы — трюмные системы.

УДК: 629.5; **ББК:** 39.46

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306031.

33) Лебедева, М. П.

Управляемость и моделирование движения водоизмещающего судна : Учебное пособие / Лебедева М. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 200 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133268.html>.

ISBN 978-5-9729-1478-4.

Аннотация: Излагаются основные положения теории управляемости судов. Материал разбит на три части. В первой части - кинематике - рассматриваются параметры движения судна при различных вариантах управления им. Вторая часть книги - динамика - посвящена описанию методов расчета параметров движения судна с использованием экспериментальных данных. В третьей части книги рассмотрен ряд частных задач управляемости. Учебное пособие предназначено для студентов старших курсов кораблестроительных вузов и факультетов, знакомых с курсами теоретической механики и гидродинамики. Оно будет полезно также инженерам и научным работникам при расчетах управляемости.

Кл. слова: аэродинамические трубы — водоизмещающее судно — моделирование движения — управляемость.

УДК: 629.12; **ББК:** 39.42

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306098.

34) Моржов, В. И.

Моделирование физических процессов в авиации : Учебное пособие / Моржов В. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 160 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/115141.html>.

ISBN 978-5-9729-0579-9.

Аннотация: Рассмотрены вопросы математического моделирования физических процессов движения воздушного судна в различных режимах. Приведены математические модели топливной системы, системы пожаротушения, двигателя как составных частей воздушного судна. Исследована модель атмосферы в различных состояниях. Для студентов авиационных и машиностроительных направлений подготовки.

Кл. слова: авиация — воздушное судно — моделирование — пожаротушение — режимы — топливная система — физические процессы.

УДК: 629.7; **ББК:** 39.52

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306512.

35) Никифоров, Б. В.

Судовые электроприводы в настоящем и будущем : Учебное пособие / Никифоров Б. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 296 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143414.html>.

ISBN 978-5-9729-1759-4.

Аннотация: Рассмотрены в доступном изложении судовые традиционные электрические машины постоянного тока, асинхронные и синхронные электроприводы, генераторы. Приведена сравнительная оценка надежности современных электроприводов. Анализируются энергетические системы с акцентом на системы электродвижения для надводных кораблей, судов и подводных лодок. Рассмотрены и систематизированы подходы к построению систем электродвижения различных типов, а также полностью электрических кораблей. Отдельно выделен материал по технической эксплуатации электрических машин, применяемых на судах, и их конструктивному исполнению. Дана оценка мирового опыта применения современного электропривода на судах с электродвижением и полностью электрических. Для студентов и курсантов высших технических учебных заведений, обучающихся по специальности 26.05.07 «Эксплуатация судового оборудования и средств автоматики», а также для научных и инженерно-технических работников, занимающихся проектированием и расчетами корабельных двигательных комплексов.

Кл. слова: асинхронный двигатель — основы электропривода — постоянный ток — судовые электроприводы.

УДК: 629.5; **ББК:** 39.46

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305624.

36) Никифоров, Б. В.

Химические источники тока на флоте в настоящем и будущем : Учебное пособие /
Никифоров Б. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 300 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/144602.html>.

ISBN 978-5-9729-2014-3.

Аннотация: Проведен глубокий экскурс в историческую эволюцию химических источников тока для подводных лодок с оценкой современного этапа их развития для подводных аппаратов, судов различного назначения и нефтегазовых платформ. Анализируются воздухонезависимые энергетические установки как в качестве резервных, так и основных источников электроэнергии. С наибольшим вниманием рассмотрены электрохимические системы свинцовых, а также литий-ионных аккумуляторов. Дано их сравнение с нетрадиционными источниками энергии. Для детального в разной степени рассмотрения отобраны наиболее актуальные темы и вопросы, полезные для практического изучения, проектирования и эксплуатации. Для студентов и курсантов высших технических учебных заведений, обучающихся по специальностям, связанным с созданием и обслуживанием морского энергетического оборудования. Может быть полезно для научных и инженерно-технических работников, занимающихся проектированием и эксплуатацией автономных морских объектов и выбором для их потребностей мощных и надежных химических источников тока.

Кл. слова: аккумулятор — подводная лодка — подводный аппарат — судно — ток — флот — химический источник — электроэнергия — энергетические установки.

УДК: 629.5; **ББК:** 39.46

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305706.

37) Новиков, В. В.

Виброзащитные свойства подвесок автотранспортных средств : Монография / Новиков В.
В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 384 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/115111.html>.

ISBN 978-5-9729-0634-5.

Аннотация: Изложены научные принципы повышения виброзащитных свойств подвесок АТС, основанные на граничных амплитудно-частотных характеристиках и методах энергетического анализа. Приведены характеристики и виброзащитные свойства пневмогидравлических рессор, подвесок с гидравлическими, пневматическими и инерционными амортизаторами. Рассмотрены пневмогидравлические рессоры, гидравлические, пневматические и инерционные амортизаторы с улучшенными характеристиками. Для научных и инженерно-технических работников автомобилестроения. Может быть полезно преподавателям, аспирантам и студентам технических вузов.

Кл. слова: автотранспортные средства — амортизатор — виброзащитные свойства — подвески — принципы — энергетический анализ.

УДК: 629.3; **ББК:** 34.448

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306452.

38) Новиков, В. В.

Расчет систем поддрессирования автотранспортных средств : учебник / Новиков В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 316 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143621.html>.

ISBN 978-5-9729-1833-1.

***Аннотация:** Изложены линейная и нелинейная теории поддрессирования на основе аналитического и численного решения задач динамики автотранспортных средств при случайном и гармоническом кинематическом возмущении. Представлены математические модели линейных одноопорных и многоопорных систем поддрессирования, включая сочлененные машины сложных конструктивных схем. Приведены методики расчета упругих и демпфирующих элементов нелинейных систем поддрессирования разных типов, включая торсионные подвески, пневматические и пневмогидравлические рессоры, гидравлические, воздушные и инерционные амортизаторы, динамические гасители и комбинированные демпфирующие системы, в том числе с саморегулируемыми характеристиками в зависимости от режимов колебаний. Для студентов, аспирантов и преподавателей технических вузов. Может быть полезно для конструкторов машиностроительных предприятий.*

Кл. слова: автотранспортные средства — инерционные амортизаторы — теория поддрессирования — торсионные подвески.

УДК: 629.027; **ББК:** 39.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305571.

39) Павлишин, С. Г.

Решение типовых задач технической эксплуатации и сервиса автомобилей : учебник / Павлишин С. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 180 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143403.html>.

ISBN 978-5-9729-1766-2.

***Аннотация:** Представлены примеры решения научно-практических задач, возникающих при организации технической эксплуатации и сервиса автомобилей на транспортных и автообслуживающих предприятиях. Приведены алгоритмы действий и справочные материалы, необходимые для решения прикладных задач, связанных с управлением работоспособностью автомобильного транспорта. Для обучающихся высших учебных заведений по направлениям подготовки «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» и «Сервис» (Сервис транспортных средств) всех форм обучения. Может быть полезен обучающимся колледжей и техникумов, а также специалистам автомобильного транспорта и преподавателям.*

Кл. слова: автомобиль — задачи — сервис — техническая эксплуатация.

УДК: 629.3; **ББК:** 39.33

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305579.

40) Песков, В. И.

Теория движения автомобиля : Учебное пособие / Песков В. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 228 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154399.html>.
ISBN 978-5-9729-2281-9.

Аннотация: Изложены основы теории колесного движителя и общепринятые методы расчета тягово-скоростных свойств автомобилей с механическими и гидромеханическими трансмиссиями, даются основные способы теоретического определения топливно-экономических параметров автомобиля, в том числе предлагаются уточнения этих расчетов. Описывается методика проектного тягового расчета автомобиля. Подробно рассматриваются вопросы профильной и опорной проходимости автомобиля, дается решение некоторых специфических задач по преодолению единичных препятствий. Анализируются тормозные свойства колесной машины, её управляемость, устойчивость и маневренность. Рассматриваются колебания одномассовых и двухмассовых расчетных моделей применительно к оценке плавности хода автомобиля. Теоретический материал подкреплен большим числом практических примеров, во всех главах пособия приведены задачи для самостоятельного решения. Для студентов специальности «Наземные транспортно-технологические средства» всех форм обучения, может быть использовано инженерами-конструкторами и автомобилистами-эксплуатационниками.

Кл. слова: автомобиль — колесная машина — скоростные свойства — теория движения — тормозные свойства — трансмиссия — тяговые свойства — тяговый расчет.

УДК: 629.113; **ББК:** 39.33

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305205.

41) Пичурин, А. М.

Особенности эксплуатации газовозов : Учебное пособие / Пичурин А. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 124 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132802.html>.
ISBN 978-5-9729-1133-2.

Аннотация: Рассмотрены схемы холодильных установок, применяющихся на газовозах. Показаны характерные конструктивные особенности отдельных элементов систем охлаждения и повторного сжижения газов. Приведены особенности эксплуатации газовозов. Дана оценка основным аварийным ситуациям, которые возможны на судах данного типа. Изложены физико-химические свойства газов, перевозимых водным транспортом, а также прикладные вопросы термодинамики. Для студентов, обучающихся по программе 26.05.06 «Эксплуатация судовых энергетических установок».

Кл. слова: авария — газ — газовоз — сжижение — система охлаждения — холодильная установка — эксплуатация.

УДК: 629.123; **ББК:** 39.46

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305937.

42) Покотило, С. А.

Авионика боевых вертолётот : монография / Покотило С. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 196 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144516.html>.

ISBN 978-5-9729-1984-0.

***Аннотация:** Изложены физические основы, принципы действия, устройство и работа приборов и систем авиационного (автоматического, электро- и приборного) и радиоэлектронного оборудования современных боевых и транспортно-боевых вертолётот. Рассмотрены теоретические основы построения бортовых комплексов навигации, пилотирования и прицеливания, основные направления модернизации и перспективы развития боевых и транспортно-боевых вертолётот. Книга написана по материалам открытой отечественной и иностранной научно-технической литературы и предназначена студентам и курсантам авиационных инженерных и лётных учебных заведений, обучающимся по специальностям и направлениям 24.03.04, 24.04.04 «Авиастроение», 25.03.02, 25.04.02 «Техническая эксплуатация авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов», 24.05.05 «Интегрированные системы летательных аппаратов», 25.05.02 «Техническая эксплуатация и восстановление авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов боевых летательных аппаратов», 25.05.04 «Лётная эксплуатация и применение авиационных комплексов», и может быть полезна инженерно-техническому персоналу предприятий вертолётостроительной промышленности, лётному и инженерно-техническому составу строевых частей Военно-Воздушных Сил.*

Кл. слова: авиастроение — авиация — авионика — боевой вертолёт — бортовой комплекс — навигация — пилотирование — прицел.

УДК: 629.7; **ББК:** 39.56

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305257.

43) Покотило, С. А.

Новые возможности и тактические приёмы применения вертолётот в ночных условиях : Монография / Покотило С. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 148 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144659.html>.

ISBN 978-5-9729-2137-9.

***Аннотация:** Излагаются условия и средства решения пилотажных и прицельных задач боевыми вертолётотами в ночных условиях. Описаны новые тактические приёмы применения боевых вертолётот в ночных условиях в современных вооружённых конфликтах. Рассмотрены телевизионные и тепловизионные системы наблюдения, а также очки ночного видения, позволяющие решать пилотажные и прицельные задачи в ночных условиях, опыт эксплуатации очков ночного видения в армейской авиации. Большое внимание уделено бортовому светотехническому оборудованию, адаптированному по спектральному диапазону излучения к очкам ночного видения. Для специалистов авиационной промышленности и инженерно-технического и лётного состава строевых частей ВВС. Может быть использовано в качестве учебного пособия для слушателей, курсантов военных авиационных инженерных и лётных учебных заведений.*

Кл. слова: армейская авиация — вертолёт — вооружённый конфликт — ночные условия — пилотажная задача — прицел — система наблюдения — тактический приём.

УДК: 629.7; **ББК:** 39.56

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305449.

44) Потюпкин, А. Ю.

Управление многоспутниковыми космическими системами : Монография / Потюпкин А. Ю. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 292 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143425.html>.

ISBN 978-5-9729-1695-5.

***Аннотация:** Излагаются методологические основы управления многоспутниковыми космическими системами как сложными гетерогенными избыточными системами. Вводятся реализуемые в практике управления космическими системами условия гомеостаза, ставится и решается задача управления многоспутниковой группировкой в условиях ресурсных ограничений, рассматривается содержание технологического цикла управления новым космическим объектом, предлагаются практические шаги по его реализации. Для научных работников и специалистов в области разработки и эксплуатации космических систем. Может быть полезно аспирантам и студентам, обучающимся по соответствующим специальностям.*

Кл. слова: космическая индустрия — космические системы — ноосфера — управление системой.

УДК: 629.78; **ББК:** 39.6

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305678.

45) Пузаков, А. В.

Электронные системы автомобильных двигателей : учебное пособие / Пузаков А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 244 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143638.html>.

ISBN 978-5-9729-1823-2.

***Аннотация:** Рассмотрены устройство и принцип работы электронных систем бензиновых и дизельных двигателей автотранспортных средств. Основное внимание уделено описанию конструкции датчиков и исполнительных устройств систем впрыска топлива, газообмена, наддува, очистки отработавших газов, охлаждения, смазки и т. д., обеспечивающих снижение расхода топлива и соблюдение экологических норм. Для обучающихся по образовательной программе высшего образования по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов». Может быть использовано обучающимися по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».*

Кл. слова: автомобильные двигатели — газообмен — топливо — электронные системы.

УДК: 629.33; **ББК:** 39.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305746.

46) Раднаев, Д. Н.

Тракторы с шарнирно-сочлененной рамой NEW HOLLAND серии 9000 : Учебное пособие / Раднаев Д. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 116 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/154159.html>.

ISBN 978-5-9729-2238-3.

***Аннотация:** Рассматриваются основные вопросы, связанные с эксплуатацией, со смазкой, емкостью систем, фильтрами, жидкостями и с периодичностью технического обслуживания тракторов NEW HOLLAND серии 9000. Приводится последовательность проведения регламентных работ, которая сопровождается пунктами «Важная информация» и «Предупреждение», на что необходимо обратить особое внимание. Для бакалавров и магистров, обучающихся по направлениям 35.03.06 «Агроинженерия» и 35.04.06 «Агроинженерия» очной и заочной форм обучения, а также для слушателей курсов повышения квалификации.*

Кл. слова: двигатель — охлаждающая жидкость — регламентные работы — смазка двигателя — техническое обслуживание — трактор — шарнирно-сочлененная рама — эксплуатация.

УДК: 629.114; **ББК:** 40.721

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305219.

47) Ролле, В. Е.

Ходовая часть АТС. Расчет рычагов подвески : учебное пособие / Ролле В. Е. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 104 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143431.html>. ISBN 978-5-9729-1770-9.

Аннотация: Показана последовательность расчета деталей направляющего аппарата подвески автомобиля, рассмотрены расчетные схемы, приведен порядок определения значения расчетных нагрузок и действующих напряжений в соответствии с программой дисциплин: «Конструирование и расчет НТТМ», «Ходовая часть НТТМ». Приведены примеры конструкций направляющего аппарата подвески транспортных средств. Для студентов, а также преподавателей, ведущих практические занятия по курсу «Расчет и конструирование автомобилей и тракторов», раздел «Ходовая часть».

Кл. слова: грузовой автомобиль — легковой автомобиль — расчет рычагов — часть атс.

УДК: 629.113; **ББК:** 39.33

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305713.

48) Ролле, В. Е.

Эскизное проектирование ходовой части АТС : учебное пособие / Ролле В. Е. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 576 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144615.html>. ISBN 978-5-9729-2097-6.

Аннотация: Даны методические указания по составлению задания, алгоритмы и примеры решения комплекса задач по расчету и конструированию ходовой части (двигателя и подвески) автомобиля, а также по расчету плавности его хода. Необходимые справочные материалы приведены в поглавных списках литературы и приложениях.

Соответствует российскому государственному образовательному стандарту дисциплины CD.04

«Конструирование и расчет автомобилей и тракторов» бакалавриата и магистратуры направлений 23.03.02 и 23.04.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» и специалитета направлений 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» и 23.05.02 «Транспортные средства специального назначения». Для студентов, выполняющих курсовое и дипломное проектирование ходовой части автомобиля по разделу «Ходовая часть», а также для аспирантов и преподавателей.

Кл. слова: автомобиль — атс — двигатель — подвеска — проектирование — рулевой привод — стабилизатор — тормозной механизм — ходовая часть — эскиз.

УДК: 629.113; **ББК:** 39.33

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305757.

49) Соковнин, О. М.

Теоретические основы редуцирования давления природного газа : Монография / Соковнин О. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 192 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143262.html>.

ISBN 978-5-9729-1639-9.

Аннотация: Рассмотрено редуцирование давления природного газа методами дросселирования в регуляторах давления и расширения в турбодетандерных агрегатах. Показано современное состояние устройств и технологий, применяемых для редуцирования давления газа, включая утилизацию энергии его избыточного давления. Представлен обзор основных уравнений состояния газов в их историческом развитии, разработаны математические модели процессов редуцирования давления реального газа в дроссельных регуляторах давления и турбодетандерах, приведено обсуждение и анализ полученных зависимостей параметров состояния природного газа от режимов работы редуцирующих устройств. С использованием эксергетического метода термодинамического анализа выполнена оценка энергетической эффективности редуцирования давления природного газа в дроссельных регуляторах давления и турбодетандерах. Даны примеры практического использования развитых теоретических положений для определения эффективности процесса редуцирования давления природного газа, имеющего различные начальные и конечные значения параметров состояния. Для научных работников, инженеров и аспирантов, занимающихся вопросами транспорта и распределения природного газа, повышения эффективности тепловых процессов.

Кл. слова: предотвращение гидратообразования — природный газ — регулятор давления — термодинамика.

УДК: 629.063; **ББК:** 39.76

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305635.

50) Терентьев, В. Б.

Вероятностный анализ эффективности беспилотных летательных аппаратов : учебное пособие / Терентьев В. Б. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 100 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/154414.html>.

ISBN 978-5-9729-2597-1.

Аннотация: Содержит теоретические положения и практические особенности оценки вероятностно-гарантированного состояния эффективности беспилотных летательных аппаратов. Представлена методика вероятностного анализа эффективности объекта на этапе наземных испытаний, выполняемая в автоматизированном виде, с использованием среды Mathcad. Для студентов, обучающихся по направлению 24.05.03 «Испытания летательных аппаратов» по учебной дисциплине «Теория планирования летных испытаний», которая предусматривает изучение пилотируемых и беспилотных летательных аппаратов как при наземных, так и в летных испытаниях.

Кл. слова: автоматизированная методика — вероятностный анализ — наземные испытания — эффективность.

УДК: 629.7; **ББК:** 39.5

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 304990.

51) Титов, А. И.

Основы понимания полета / Титов А. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 236 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154434.html>.

ISBN 978-5-9729-2542-1.

Аннотация: Приводится описание феномена возникновения подъемной силы и связанных с этим вопросов: силы, действующие на самолет, характеристики крыльев, вопросы устойчивости и управляемости самолета, а также требования к двигателям и особенности их работы, полет с высокой скоростью, летные качества самолета, аэродинамические испытания. В отдельных главах описываются особенности вертолетов и автожиров, а также некоторые вопросы конструкции летательных аппаратов. Для учащихся средних учебных заведений, студентов первых курсов университетов в качестве курса введения в специальность инженеров аэрокосмической техники, а также для всех интересующихся авиацией.

Кл. слова: аэродинамические силы — подъемная сила — устойчивость самолета — характеристики крыльев.

УДК: 629.7; **ББК:** 39.52

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305100.

52) Титов, А. Н.

Проектирование боевых самолетов. Зарубежный опыт / Титов А. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 332 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144567.html>.

ISBN 978-5-9729-2013-6.

Аннотация: Книга посвящена проектированию современных боевых самолетов, выбору их формы и ее аэродинамическому обоснованию. Представлен опыт аэродинамического проектирования, воплощенный в самолетах последних десятилетий. Прослеживается история главных новшеств – сверхкритические профили, правило площадей, маневренные закрылки, крылья изменяемой стреловидности и концепция самолетов с конфигурацией, определяемой системой управления. Рассматривается поведение боевого самолета при больших углах атаки, вызывающих необходимость обеспечения устойчивости и управляемости с использованием влияния всех основных элементов самолета: крыла, фюзеляжа, воздухозаборников, горизонтального и вертикального оперения, средств механизации крыла, играющих роль также в процессе активного маневрирования. Это показано не только в рамках теории и на примере экспериментальных исследований, но и в реальных конструкциях. Для студентов аэрокосмических специальностей вузов и университетов, для специалистов авиационных НИИ и КБ, а также энтузиастов и любителей авиации.

Кл. слова: аэродинамика — боевой самолет — воздухозаборник — маневренные закрылки — проектирование — стреловидность — фюзеляж.

УДК: 629.7; **ББК:** 39.53

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305532.

53) Уханов, А. П.

Двигатели, автомобили и тракторы : учебное пособие / Уханов А. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 380 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143201.html>.

ISBN 978-5-9729-1650-4.

***Аннотация:** Представлен учебный материал по тепловому, кинематическому и динамическому расчету, разработке и компоновке узлов, механизмов и систем бензиновых (карбюраторных и инжекторных), дизельных, комбинированных, газодизельных и газовых поршневых двигателей внутреннего сгорания (ДВС). Приводятся указания по выбору расчетных нагрузок на отдельные узлы и детали двигателей, порядок их расчета при определении основных размеров. Изложена методика построения индикаторных и полярных диаграмм поршневого ДВС. Выполнен пример теплового расчета комбинированного ДВС на ПЭВМ. Излагается последовательность тягового расчета автомобиля и трактора, проекторочного расчета агрегатов шасси. В качестве примера приведена методика и последовательность расчета сухого фрикционного сцепления. Изложены сведения по методике выполнения курсовой и выпускной работы по двигателям, автомобилям и тракторам. Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки «Агро-инженерия» и «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».*

Кл. слова: автомобили — двигатели — тракторы — управляемость автомобиля.

УДК: 629.114; **ББК:** 39.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305316.

54) Чинючин, Ю. М.

Лётная годность воздушных судов в системе управления безопасностью полётов : монография / Чинючин Ю. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 188 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143607.html>.

ISBN 978-5-9729-1836-2.

***Аннотация:** Изложены основные положения научно-практического характера, отражающие содержание актуальных, наиболее сложных проблем лётно-технической эксплуатации воздушных судов Гражданской авиации, решение которых ориентировано на повышение их эффективного и безопасного применения в транспортной отрасли России. Дано описание теоретического базиса формирования программ управления безопасностью полётов, раскрыто содержание механизмов управления безопасностью полётов с учётом требуемого уровня лётно-технической годности воздушных судов, эксплуатируемых в Российских авиакомпаниях. Для специалистов, занятых в области авиации.*

Кл. слова: безопасность полета — воздушный транспорт — лётно-техническая эксплуатация.

УДК: 629.735; **ББК:** 39.56

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305378.

55) Шеховцов, В. В.

Введение в специальность «Наземные транспортно-технологические средства» : учебное пособие / Шеховцов В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 444 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/154365.html>.

ISBN 978-5-9729-2280-2.

Аннотация: Представлены материалы для изучения дисциплины «Введение в специальность» по специальности «Наземные транспортно-технологические средства» с конструкторско-технологической специализацией. Дано содержание дидактических модулей лекционного курса и учебный материал, касающийся организации учебного процесса в вузе, истории отечественного двигателестроения, автомобиле- и тракторостроения, а также основных отечественных заводов-производителей этих машин. Представлен материал для выполнения практических работ, касающийся классификации и общего устройства автомобилей и тракторов, их ходовых систем и трансмиссий. Для студентов технических вузов и колледжей, готовящих специалистов по проектированию и эксплуатации колесных и гусеничных машин. Может быть полезно инженерно-техническим работникам той же сферы деятельности.

Кл. слова: автомобилестроение — двигателестроение — наземные средства — тракторостроение — трансмиссия — транспортно-технологические средства — ходовая система.

УДК: 629.31; **ББК:** 39.34

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 304989.

56) Шеховцов, В. В.

Виброизоляторы в конструкциях колесных и гусеничных машин : монография / Шеховцов В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 444 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/144525.html>.

ISBN 978-5-9729-1975-8.

Аннотация: Рассмотрены вопросы анализа природы и источников вибрационных воздействий в конструкциях машин, проанализированы возможные способы виброзащиты оператора и узлов машин, рассмотрены конструкции систем виброизоляции двигателя, силовой передачи, несущего кузова, кабины, сиденья оператора, а также конструкции металлических, гидравлических, пневматических, комбинированных и динамических виброизоляторов и виброизоляторов из эластомеров с подробным рассмотрением передовых технических решений, предложенных российскими изобретателями. Для студентов технических вузов и колледжей, готовящих специалистов по проектированию и эксплуатации колесных и гусеничных машин. Может быть полезно инженерно-техническим работникам той же сферы деятельности.

Кл. слова: вибрационное воздействие — виброизолятор — гусеничные машины — двигатель — колесные машины — силовая передача.

УДК: 629.3; **ББК:** 39.34

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305294.

57) Шеховцов, В. В.

Подрессоривание кабин колесных и гусеничных машин : учебное пособие / Шеховцов В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 276 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/132940.html>.

ISBN 978-5-9729-1350-3.

Аннотация: Представлен материал, содержащий информацию о значении и функциях вторичных систем подрессоривания, в частности, систем подрессоривания кабин колесных и гусеничных машин. Рассмотрены характеристики эксплуатационных вибровоздействий на кабину со стороны ходовой системы, двигателя и трансмиссии машины. Приведены технические решения и расчеты виброизоляторов кабины из податливых материалов, резинометаллических, металлических и пневматических виброизоляторов. Даны технические решения стенового оборудования для испытаний виброизоляторов, приведены результаты испытаний резинометаллических виброизоляторов. Для студентов технических вузов и колледжей, готовящих специалистов по проектированию и эксплуатации колесных и гусеничных машин. Может быть полезно инженерно-техническим работникам той же сферы деятельности.

Кл. слова: виброзащитные покрытия — гусеничная машина — материалы пружин — подрессоривание кабин.

УДК: 629.3; **ББК:** 39.34

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305949.

58) Яковлев, С. Г.

Судовые системы : Учебное пособие / Яковлев С. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 180 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132951.html>.

ISBN 978-5-9729-1381-7.

Аннотация: Рассмотрены основные судовые системы, в том числе и нефтеналивных судов. Изложены общие положения по их назначению, устройству, принципу действия. Приведены требования Международных конвенций ПДМНВ 78, МАРПОЛ 73/78, Правил Российского речного регистра, Правил морского регистра судоходства, Санитарных правил. Дана информация, необходимая для определения технических показателей насоса при работе в судовой системе. Для студентов специальности 26.05.06 «Эксплуатация судовых энергетических установок».

Кл. слова: работа насоса — система вентиляции — система водоснабжения — системы отопления — судовые системы.

УДК: 629.5; **ББК:** 39.46

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306032.

59) Яковлев, С. Г.

Судовые устройства : Учебное пособие / Яковлев С. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 368 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154316.html>.

ISBN 978-5-9729-2529-2.

Аннотация: Рассмотрены основные теоретические и практические сведения по дисциплине «Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства». Проанализированы состав и назначение, конструкции судовых устройств, а также данные для их расчёта и проектирования. Рассмотрены правила технической эксплуатации. Приведены требования Международной конвенции по охране человеческой жизни на море 1974 года (SOLAS-74), Международного кодекса по спасательным средствам (Кодекс LSA), Правил Российского Классификационного общества, Российского морского регистра судоходства. Для студентов, обучающихся по специальности 26.05.06 «Эксплуатация судовых энергетических установок».

Кл. слова: вспомогательные механизмы — судовые системы — судовые устройства — техническая эксплуатация.

УДК: 629.5; **ББК:** 39.46

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305198.

- 60) **Англо-русский универсальный транспортный словарь** / сост.: В. В. Космин, А. В. Космин ; ред. В. В. Космина. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 515 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115217.html>.

ISBN 978-5-9729-0612-3.

Аннотация: Словарь составлен впервые и содержит термины, устойчивые сочетания и аббревиатуры, охватывающие организацию и экономику основных магистральных видов транспорта (воздушного, автомобильного, водного (морского и речного) и железнодорожного), их подвижной состав и постоянные устройства, а также взаимодействие и развитие отдельных видов транспорта и комплексную транспортную систему, подъемно-транспортное оборудование и другие смежные вопросы. Словарь призван помочь транспортнику-практику, специалисту, научному работнику, студенту, профессиональному переводчику при чтении и переводе производственной и технической документации, специальной литературы и др.

Кл. слова: английский язык — оборудование — профессиональный термин — русский язык — транспорт — транспортная система.

УДК: 629; **ББК:** 39

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306944.

- 61) **Безопасность эксплуатации оборудования на морских грузовых судах** : Учебное пособие / Маслеева О. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 192 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124004.html>.

ISBN 978-5-9729-0894-3.

Аннотация: Выполнен анализ возможных опасных и вредных факторов, которые могут возникнуть на морских судах, разработаны организационные и технические мероприятия по обеспечению безопасной работы обслуживающего персонала на морских грузовых судах. Для бакалавров и магистров, обучающихся по направлению подготовки «Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры». Может быть использовано преподавателями, инженерами и специалистами по безопасной организации работ на морском транспорте.

Кл. слова: безопасность эксплуатации — контейнеровозы — навалочники — наливные суда.

УДК: 629.542; **ББК:** 39.425

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306157.

- 62) **Введение в ракетно-космическую технику. Т.1. Общие сведения. Космодромы. Наземные средства контроля и управления ракетами и космическими аппаратами. Ракеты** : Учебное пособие в двух томах / Аверьянов А. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 380 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143287.html>.

ISBN 978-5-9729-1643-6, 978-5-9729-1641-2 (т.1)

Аннотация: Даны теоретические и прикладные сведения из информатики, радиотехники, электроники и автоматики по всем основным разделам ракетно-космической науки и техники. Глубокое понимание вопросов, освещаемых настоящим изданием, необходимо для лиц, готовящихся стать хорошими специалистами в области разработки и использования космических систем различного назначения, в том числе систем связи, навигации, телевидения и мониторинга. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 24.00.00 «Авиационная и ракетно-космическая техника», 25.00.00 «Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники» и смежным с ними. Книга может быть полезной широкому кругу читателей, интересующихся ракетной техникой и космонавтикой.

Кл. слова: космонавтика — радиотехника — ракетно-космическая техника — ракетостроение — электроника.

УДК: 629.76; **ББК:** 39.6

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305288.

- 63) Введение в ракетно-космическую технику. Т.2. Космические аппараты и их системы. Проектирование и перспективы развития ракетно-космических систем : Учебное пособие в двух томах / Аверьянов А. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 444 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143288.html>.**

ISBN 978-5-9729-1643-6, 978-5-9729-1642-9 (Т.2)

Аннотация: Даны теоретические и прикладные сведения из информатики, радиотехники, электроники и автоматики по всем основным разделам ракетно-космической науки и техники. Глубокое понимание вопросов, освещаемых настоящим изданием, необходимо для лиц, готовящихся стать хорошими специалистами в области разработки и использования космических систем различного назначения, в том числе систем связи, навигации, телевидения и мониторинга. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 24.00.00 «Авиационная и ракетно-космическая техника», 25.00.00 «Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники» и смежным с ними. Книга может быть полезной широкому кругу читателей, интересующихся ракетной техникой и космонавтикой.

Кл. слова: космонавтика — радиотехника — ракетно-космическая техника — ракетостроение — электроника.

УДК: 629.76; **ББК:** 39.6

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305289.

- 64) Восстановление деталей в войсковых ремонтных мастерских : Учебное пособие / Конкин М. Ю. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 140 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143344.html>.**

ISBN 978-5-9729-1755-6.

Аннотация: Подробно изложены положения по использованию оборудования развёрнутых войсковых ремонтных мастерских, организации в них производственного процесса и технологии типовых ремонтных работ, основные требования безопасности при работе в мастерских и охране окружающей природной среды. Для использования в учебном процессе при подготовке по военно-учётным специальностям «Применение соединений, воинских частей и подразделений ремонта автомобильной техники», «Применение автомобильных соединений, воинских частей и подразделений», «Эксплуатация и ремонт автомобильной техники», а также подготовки младших специалистов автомобильной службы при организации эксплуатации подвижных автомобильных ремонтных мастерских в войсках по военно-учётным специальностям «Ремонт и хранение автомобилей», «Ремонт и хранение дизельных двигателей», «Ремонт и хранение карбюраторных двигателей», «Ремонт и хранение многоосных автомобилей».

Кл. слова: аккумуляторная батарея — восстановление деталей — ремонтные мастерские — сцепление автомобиля.

УДК: 629.08; **ББК:** 68.8

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305299.

- 65) Динамика движения. Регулируемые подвески : учебное пособие / Чернышев К. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 160 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132856.html>.**

ISBN 978-5-9729-1193-6.

Аннотация: Изложены теоретические основы и способы теории управления подвеской автомобиля в цикле колебаний. Рассмотрены особенности работы подвески в одноопорных одномассовой и двухмассовой моделях автомобиля, на основании которых показаны принципы регулирования демпфирования, основанные на ограничении возмущающей силы при кинематическом возмущении. Для студентов направлений подготовки 24.00.00 «Авиационная и ракетно-космическая техника», 17.00.00 «Оружие и системы вооружения», изучающих дисциплины «Динамика движения», «Подрессоривание спецмашин», «Устойчивость спецмашин». Может быть полезно преподавателям, аспирантам и студентам машиностроительных вузов.

Кл. слова: движение — демпфирование — динамика — регулируемая подвеска — управление.

УДК: 629.113; **ББК:** 34.448

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305802.

- 66) **Комбинированные демпфирующие системы в подвесках автотранспортных средств :** монография / Новиков В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 180 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143207.html>.

ISBN 978-5-9729-1620-7.

Аннотация: Излагается новый подход к проектированию пневматических систем поддрессирования автотранспортных средств (АТС), заключающийся в применении одновременно двух, трех или четырех демпфирующих устройств разных типов (инерционно-фрикционных амортизаторов, динамических гасителей, воздушных демпферов и гидравлических амортизаторов), образующих комбинированные демпфирующие системы, обеспечивающие при рациональных сочетаниях демпфирующих устройств повышение виброзащитных свойств подвески и плавности хода АТС во всем частотном диапазоне транспортной вибрации. Для научных и инженерно-технических работников автомобиле- и тракторостроения, а также для преподавателей, аспирантов и студентов машиностроительных вузов.

Кл. слова: автотранспортные средства — демпфирующие системы — инерционно-фрикционный амортизатор — пневматическая подвеска.

УДК: 629.113; **ББК:** 39.33

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305362.

- 67) **Моделирование и конструирование элементов летательных аппаратов : учебное пособие /** Припадчев А. Д. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 136 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154427.html>.

ISBN 978-5-9729-2569-8.

Аннотация: Приведены инженерные методы конструирования и моделирования элементов конструкции летательных аппаратов. Представлены типовые конструкторские задачи. Для обучающихся направления подготовки 24.03.01 «Ракетные комплексы и космонавтика».

Кл. слова: инженерные методы — конструирование элементов — летательные аппараты — моделирование конструкций.

УДК: 629.735; **ББК:** 39.52

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305068.

- 68) **Нормативное сопровождение информационной безопасности : учебное пособие / Фокина С. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 136 с. — URL:** <https://www.iprbookshop.ru/154292.html>.

ISBN 978-5-9729-2530-8.

Аннотация: Рассматриваются теоретические основы нормативного сопровождения при обеспечении информационной безопасности. Проанализирована нормативно-правовая база, судебная практика, стандарты, регулирующие информационную безопасность в России. Рассмотрены полномочия государственных органов в сфере защиты информации. Изучены вопросы использования инновационных информационных технологий (правовое регулирование защиты персональных данных, смарт-контракты, базы данных, биометрическая идентификация, искусственный интеллект и др.) в правовом аспекте. Также представлена систематизированная информация о процессе регистрации и использования прав на программное обеспечение. Раскрыты вопросы правового сопровождения инцидентного менеджмента и реагирования на инциденты информационной безопасности. Для изучения дисциплины «Нормативное сопровождение информационной безопасности» и самостоятельной работы студентам направлений подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 09.04.01.07 «Цифровой суверенитет и киберфизическая безопасность цифрового производства», 10.03.01 «Информационная безопасность», 40.04.01.03 «Цифровое право», а также учащимся высших и средних специальных учебных заведений, чья будущая профессия связана с обеспечением комплексной информационной безопасности при использовании вычислительной техники и иных технологий.

Кл. слова: информационная безопасность — нормативно-правовая база — нормативное сопровождение — стандарты безопасности — судебная практика.

УДК: 629.362; **ББК:** 39.33

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305081.

- 69) Основы конструкции и содержания автомобиля. Рулевое управление. Тормозная система. Пневматические системы автомобиля. Электрооборудование автомобиля. Содержание автомобиля : учебное пособие / Болштянский А. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 400 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133396.html>.**

ISBN 978-5-9729-1417-3.

Аннотация: Описано рулевое управление и тормозная система современных автомобилей, системы АБС, ПБС и курсовой устойчивости. Рассмотрены схемы пневматических устройств, применяемых преимущественно на грузовиках и автобусах. Дано описание электрооборудования автомобилей и действий владельцев, направленных на сохранение автомобиля в работоспособном состоянии. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».

Кл. слова: рулевое управление — содержание автомобиля — тормозная система — электрооборудование автомобиля.

УДК: 629.113; **ББК:** 39.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305910.

- 70) Справочник мастера погрузочно-разгрузочных работ / Мерданов Ш. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 333 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144688.html>.**

ISBN 978-5-9729-2150-8.

Аннотация: Содержит общие сведения о механизации погрузочно-разгрузочных и складских работ. Кратко даны основы проектирования и выбора схем погрузочно-разгрузочных и складских работ со штучными, насыпными, пакетированными грузами, трубами. Также приводятся общие положения правил безопасности при складировании грузов и организации погрузочно-разгрузочных работ. Для инженерно-технических работников, занятых организацией погрузочно-разгрузочных и складских работ всех областей деятельности. Также рекомендуется студентам вузов и обучающимся по рабочим специальностям.

Кл. слова: груз — конвейер — погрузочно-разгрузочные работы — складирование — складские операции — складские работы — транспортные работы.

УДК: 629.3; **ББК:** 43.907

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306882.

- 71) Теория, разработка и конструкции малотоннажных автопоездов для народного хозяйства : Монография / Годжаев З. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 200 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143417.html>.**

ISBN 978-5-9729-1707-5.

Аннотация: Изложены проблемы, особенности технического устройства и основы теории движения различных видов малотоннажных автопоездов с управляемым сцепным устройством, позволяющим увеличить маневренность и управляемость в сложных дорожных условиях. Показаны возможности применения в различных видах вооруженных сил и отраслях народного хозяйства. Для студентов специальностей 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства», 24.05.01 «Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов», 17.05.02 «Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие» и аспирантов направления подготовки 15.06.01 «Машиностроение».

Кл. слова: автопоезд — конструкции — народное хозяйство — разработка.

УДК: 629.1; **ББК:** 39.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305647.

- 72) **Энергетические установки на основе электрохимических генераторов морских подводных объектов** : Монография / Дядик А. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 404 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144614.html>.

ISBN 978-5-9729-2039-6.

Аннотация: Изложены основные положения по использованию современных воздухонезависимых энергетических установок на основе электрохимических генераторов на морских подводных объектах. Рассмотрены характеристики основного и вспомогательного энергетического оборудования этих установок. Представлены схемы расположения оборудования в отсеках морских подводных объектов. Изложены физические принципы работы энергетических установок морских подводных объектов. Даны методики расчета основных элементов этих установок. Показана последовательность энергетического расчета отсека с электрохимическим генератором автономного необитаемого подводного аппарата, включая работу энергоустановки в нестационарных режимах. Рассмотрены схемы и последовательность расчета гибридных энергоустановок в составе электрохимического генератора и литий-ионной аккумуляторной батареи. Для инженеров, студентов и курсантов, специализирующихся в области проектирования и эксплуатации воздухонезависимых энергетических установок на основе электрохимических генераторов морских объектов.

Кл. слова: аккумуляторная батарея — морской объект — подводный аппарат — подводный объект — электрохимический генератор — энергетическая установка — энергоустановка.

УДК: 629.5; **ББК:** 39.455

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305756.

Точная механика

- 1) Бильфельд, Н. В.

Моделирование динамики систем автоматизации в MATLAB : учебное пособие / Бильфельд Н. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 148 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153905.html>.

ISBN 978-5-9729-2430-1.

Аннотация: Рассматриваются основы описания систем автоматизации и управления в системе MATLAB, основные команды и функции, позволяющие исследовать данные системы. Содержит большое количество примеров и графических пояснений для каждой функции. При этом описание, как правило, начинается с более простых примеров и заканчивается более сложными примерами. Для студентов вузов соответствующих специальностей при курсовом и дипломном проектировании, а также инженеров и научных работников при создании новых и исследованиях уже разработанных систем автоматического управления. Пособие рассчитано как на начинающих, так и на достаточно опытных пользователей.

Кл. слова: matlab — системы автоматизации — управление.

УДК: 681.5; **ББК:** 32.966

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305067.

2) Бильфельд, Н. В.

Обработка динамических характеристик систем автоматизации : учебное пособие /
Бильфельд Н. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 212 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/154379.html>.

ISBN 978-5-9729-2268-0.

Аннотация: Подробно рассмотрены методы обработки экспериментальных данных и результатов моделирования (динамических характеристик), которые содержатся в таких библиотеках, как Spline toolbox и Curve Fitting Toolbox. Рассмотрены методы обработки данных на уровне базовых команд MATLAB, обработка данных в графических окнах MATLAB, интерфейсы и команды библиотек Spline toolbox и Curve Fitting Toolbox и интерфейс программы «Многокритериальное исследование систем управления (MISU)». Для выполнения лабораторных, практических и выпускных квалификационных работ для направления 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств». Будет полезно и для других направлений и специальностей, занимающихся обработкой экспериментальных данных.

Кл. слова: curve fitting toolbox — matlab — spline toolbox — динамические характеристики — обработка данных — система автоматизации.

УДК: 681.5; **ББК:** 32.966

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305085.

3) Блохин, М. А.

Лесопильное производство: автоматизация и роботизация технологии лесопиления :

Учебное пособие / Блохин М. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 112 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/124119.html>.

ISBN 978-5-9729-0967-4.

Аннотация: Приведено описание современных технологий и способов автоматизации и роботизации создаваемого оборудования, а также представлены решения и расчеты конкретных конструкторско-технологических задач, направленных на создание и эксплуатацию принципиально нового энергосберегающего оборудования повышенной производительности для производства паркета, ламелей, обрезной доски, двухкантного бруса высокого качества. Для студентов технических вузов направления подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств». Может быть полезно для преподавателей и инженеров, а также разработчиков оборудования с круговым поступательным движением полотен.

Кл. слова: автоматизация — брус — древесина — ламели — лес — лесопильное производство — обрезная доска — паркет — роботизация.

УДК: 681.5; **ББК:** 37.13

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306229.

4) Боев, М. А.

Особенности технологии производства оптических кабелей : учебное пособие / Боев М. А. –
Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 56 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143236.html>.

ISBN 978-5-9729-1564-4.

Аннотация: Рассмотрены некоторые современные конструкции оптических кабелей связи и особенности технологии их производства. Приведен анализ условий для выбора типа оптических волокон при конструировании кабелей связи. Дано описание основных этапов процесса производства оптических кабелей. Приведено оборудование, необходимое и используемое для реализации каждого этапа технологического процесса производства. Имеется информация об используемых материалах и режимах их переработки в ходе выполнения технологического процесса. Рассмотрено необходимое испытательное оборудование, используемое для контроля над качеством оптических кабелей при разработке новых конструкций и в процессе серийного производства. Для студентов, аспирантов и специалистов, работающих в области создания и применения изделий кабельной техники.

Кл. слова: наложение брони — оптические волокна — оптические кабели — технологии производства.

УДК: 681.7; **ББК:** 32.843

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305501.

5) Васильков, Ю. В.

Математическое моделирование объектов и систем автоматического управления : Учебное пособие / Васильков Ю. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. – 428 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/98416.html>.

ISBN 978-5-9729-0386-3.

Аннотация: Показана связь математического моделирования и теории автоматического управления с точки зрения их роли в профессиональной подготовке специалистов по автоматизации технологических процессов и производств. В первой части раскрываются вопросы моделирования аналитическими и экспериментальными методами технологических процессов как объектов управления для последующего использования моделей при проектировании АСУ с необходимыми показателями качества. Во второй части рассмотрены вопросы анализа и синтеза линейных систем автоматического управления по моделям объектов управления с позиций математического моделирования. Для бакалавров по направлению 27.03.04 «Управление в технических системах», профиль «Автоматизация управления в технических системах (технологических процессов и производств)».

Пособие также может быть полезно при изучении отдельных дисциплин в магистратуре по тому же направлению.

Кл. слова: асу — вычислительный метод — линейная система — математическая модель — технологический процесс — эксперимент.

УДК: 68; **ББК:** 22.1

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306662.

6) Вегера, Ж. Г.

Основы теории автоматического управления для инженеров : учебное пособие / Вегера Ж. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 100 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154145.html>.

ISBN 978-5-9729-2248-2.

Аннотация: Изложены материалы по анализу и синтезу управляющих систем с традиционными, нечеткими и нейросетевыми регуляторами. Особое внимание уделено выводу основных формул. Все разделы содержат примеры решения конкретных практических задач. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки 12.03.01 «Приборостроение», а также для специалистов – разработчиков сложных управляющих автоматических систем. Печатается в авторской редакции.

Кл. слова: автоматическое управление — инженер — нейросетевой регулятор — нечеткий регулятор — асу — управляющая система.

УДК: 681.2; **ББК:** 32.813

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305107.

7) Вегера, Ж. Г.

Основы теории проектирования информационно-измерительных и управляющих систем коптеров : учебное пособие / Вегера Ж. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 128 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153913.html>.

ISBN 978-5-9729-2480-6.

Аннотация: Изложены материалы по анализу и синтезу информационно-измерительных и управляющих систем коптеров. Особое внимание уделено выводу основных формул. Все разделы содержат примеры решения конкретных практических задач. Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 12.03.01 «Приборостроение», 15.03.06 «Мехатроника и робототехника», 27.03.03 «Системный анализ и управление», а также для специалистов – разработчиков сложных управляющих автоматических систем.

Кл. слова: коптеры — теория проектирования — управляющие системы.

УДК: 681.5; **ББК:** 30.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305109.

8) Веревкин, А. П.

Модели в задачах разработки автоматизированных систем управления технологическими объектами : монография / Веревкин А. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 196 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154289.html>.

ISBN 978-5-9729-2517-9.

Аннотация: Рассматриваются вопросы разработки различных типов моделей, используемых в задачах управления и диагностики элементов автоматизированных технологических комплексов. Рассмотрены вопросы анализа, подготовки и повышения качества исходных данных для моделирования, определения структуры и параметров моделей с учетом применения экспертной информации. Приводятся авторские методы, направленные на повышение качества моделей. Изложены алгоритмы получения моделей с учетом целей моделирования. Для специалистов в области разработки систем автоматического управления. Может быть полезна студентам, изучающим методы разработки АPCS-систем.

Кл. слова: диагностика элементов — разработка моделей — системы управления — технологические объекты — управление элементами.

УДК: 681.5; **ББК:** 32.966

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305065.

9) Ветрова, О. А.

Практические задачи в логистических системах управления : учебное пособие / Ветрова О. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 128 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144565.html>.

ISBN 978-5-9729-2055-6.

Аннотация: Подробно описаны проблемы, связанные с решением практических задач в логистических системах управления. Представлены задачи определения уровня общих издержек хранения продукции на различных складах, задачи выбора самого дешевого варианта логистических операций, задачи оценки эффективности использования мощностей и ресурсов склада. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» всех форм обучения при изучении дисциплин «Прикладные программы транспортной и складской логистики», «Прикладные программы производственной логистики», «Прикладная логистика», «Основы логистики».

Кл. слова: логистика — логистическая операция — логистическая система — продукция — система управления — склад — хранение.

УДК: 681.3; **ББК:** 32.973

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305519.

10) Виноградов, М. В.

Практикум по микропроцессорным системам управления : учебное пособие / Виноградов М. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 168 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/144664.html>.

ISBN 978-5-9729-1978-9.

Аннотация: Рассматриваются методы и примеры проектирования логических, а на их основе – принципиальных схем микропроцессорных систем управления. Представлены различные аппаратные средства и программное обеспечение для проектирования, моделирования и реализации схем современных микропроцессорных систем управления. Излагаются общие принципы построения микропроцессорных систем управления (МПСУ). Рассматриваются их особенности, а также способы микропроцессорной реализации алгоритмов управления. Приведены сведения о программировании промышленных микроконтроллеров. Для студентов направлений 15.03.04, 15.04.04, изучающих дисциплины «Схемотехника систем управления», «Схемотехника микропроцессорных структур», «Системы автоматизации и управления», «Проектирование систем автоматизации и управления», «Микропроцессорные системы управления».

Кл. слова: аппаратные средства — логические схемы — микроконтроллеры — микропроцессорные системы — программируемые реле.

УДК: 681.5; **ББК:** 32.96

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305518.

11) Волков, М. А.

Информационные технологии : учебное пособие / Волков М. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 136 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133165.html>.

ISBN 978-5-9729-1309-1.

Аннотация: Приведены основные сведения по теоретической и прикладной информатике, программированию и активно развивающимся информационным технологиям. Даны базовые понятия теории информации. Подробно рассмотрены вопросы развития аппаратных и программных средств ЭВМ, вычислительных сетей. Уделено внимание информационным технологиям, используемым в быту и на производстве. Для студентов, обучающихся по направлениям 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», 22.03.02 «Металлургия». Может быть полезно студентам других технических специальностей, изучающим базовую информатику и информационные технологии.

Кл. слова: информационные технологии — информация — прикладная информатика — программа — программирование — эвм.

УДК: 681.3; **ББК:** 32.81

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305823.

12) Герасимов, А. В.

Проектирование АСУТП водоподготовки : учебное пособие / Герасимов А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 100 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143390.html>.

ISBN 978-5-9729-1728-0.

Аннотация: Приведены общие сведения о SCADA-системах и показаны принципы работы в интегрированной среде разработки Trace Mode 6. Даны варианты заданий курсового проекта. Для студентов химико-технологических вузов, обучающихся по направлениям «Управление в технических системах» и «Автоматизация технологических процессов и производств».

Кл. слова: scada-системы — trace mode — проектирование асуптп.

УДК: 681.5; **ББК:** 32.966

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305531.

13) Жежера, Н. И.

Микропроцессорные системы автоматизации технологических процессов : учебное пособие / Жежера Н. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 240 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144695.html>.

ISBN 978-5-9729-2019-8.

Аннотация: Рассмотрены вопросы проектирования систем автоматизации технологических процессов и объектов на основе использования в них микропроцессорных устройств и комплексов. Приводятся функциональные схемы автоматизации и принципиальные электрические схемы блоков и модулей ввода, обработки информации и вывода управляющих воздействий на исполнительные механизмы микропроцессорных систем автоматизации технологических процессов. Для студентов и аспирантов, обучающихся по направлениям подготовки 15.03.04 и 15.04.04 «Автоматизация технологических процессов и производств», а также для научных работников и инженеров при проектировании микропроцессорных систем автоматизации технологических процессов.

Кл. слова: автоматизация — датчик — дешифратор — микропроцессорное устройство — сигнал — технологический процесс — электрическая схема.

УДК: 681.5; **ББК:** 32.965

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305418.

14) Жежера, Н. И.

Объекты систем автоматического управления : Учебное пособие / Жежера Н. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 244 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115147.html>.

ISBN 978-5-9729-0590-4.

Аннотация: Рассматриваются математические описания устройств и технологических процессов как объектов систем автоматического управления. По полученным математическим моделям устройств и процессов проведены исследования влияния технологических параметров на характеристики объектов систем автоматического управления. Для студентов и аспирантов, изучающих автоматизацию технологических процессов и производств. Может быть полезно преподавателям соответствующих специальностей и работникам в области автоматизации.

Кл. слова: автоматическое управление — математические описания — объекты — производства — технологические параметры.

УДК: 681.5; **ББК:** 32.965

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306527.

15) Зенков, А. В.

Основы информационной безопасности : Учебное пособие / Зенков А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 104 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124242.html>.

ISBN 978-5-9729-0864-6.

Аннотация: Даны базовые понятия, связанные с информационной безопасностью и защитой информации. Изложены математические основы некоторых криптографических алгоритмов. Включены упражнения, материалы для проведения практических занятий и постановка задач для лабораторных работ. Для студентов IT-специальностей по направлениям «Бизнес-информатика», «Информатика и вычислительная техника», «Фундаментальная информатика и информационные технологии».

Кл. слова: защита информации — информационная безопасность — криптография — теория чисел.

УДК: 681.3; **ББК:** 32.973

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306282.

16) Иванов, В. Э.

Практическое проектирование систем управления в SCADA TRACE MODE 6 : учебное пособие / Иванов В. Э. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 232 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/153918.html>.

ISBN 978-5-9729-2466-0.

Аннотация: Рассмотрены основы разработки верхнего диспетчерского уровня управления АСУТП на базе программного обеспечения TRACE MODE 6. Приведено описание принципов функционирования основных подсистем TRACE MODE, рассмотрены вопросы их взаимосвязи для создания единого комплексного проекта. Приведены примеры и технические приемы работы с механизмами SCADA. Для студентов, изучающих дисциплины «Проектирование информационно-управляющих систем», «Автоматизированные информационно-управляющие системы», а также для специалистов, получающих начальные навыки разработки верхнего диспетчерского уровня АСУТП.

Кл. слова: автоматизированные системы — асуп — информационно-управляющие системы — проектирование систем.

УДК: 681.5; **ББК:** 32.966

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305130.

17) Игнатьев, А. А.

Надежность и диагностика автоматизированных технических и технологических систем : учебное пособие / Игнатьев А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 156 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/144718.html>.

ISBN 978-5-9729-1676-4.

Аннотация: Изложены основные понятия, термины и определения надежности и технической диагностики. Приведены методические основы обеспечения технологической надежности автоматизированных металлорежущих станков и принципы организации их контроля и диагностирования как сложных технических систем. Изложены методы измерения диагностических параметров и математическое обеспечение систем контроля и диагностирования автоматизированных станков. Рассмотрена экспертная система поддержки процесса диагностирования прецизионного токарного модуля. Для студентов машиностроительных направлений. Может быть использовано аспирантами в исследованиях, связанных с контролем и диагностикой технических систем различного назначения.

Кл. слова: автоматизированные системы — диагностика — надежность — технические системы.

УДК: 681.518; **ББК:** 32.965

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305436.

18) Калиниченко, А. В.

Справочник инженера по контрольно-измерительным приборам и автоматике : учебное пособие / Калиниченко А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 580 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143307.html>.

ISBN 978-5-9729-1794-5.

Аннотация: Предложены материалы, необходимые для обучения персонала КИПиА (история КИПиА, термины и определения, принципы действия простейших КИПиА), а также справочные данные, методики ремонта, настройки и эксплуатации контрольно-измерительных приборов и сопутствующие справочные данные, применяемые для расчета и выбора контрольно-измерительного прибора. Для инженеров по эксплуатации и ремонту контрольно-измерительных приборов, руководителей служб КИПиА, мастеров, слесарей по КИПиА, прибористов, а также студентов и аспирантов, обучающихся по соответствующим специальностям.

Кл. слова: автоматика — газоанализатор — датчик — измерительный прибор — метрология — пирометрия — преобразователь — эксплуатация.

УДК: 681.2; **ББК:** 34.9

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305614.

19) Козлова, Л. Д.

Технология и оборудование в приборостроении и машиностроении. Проектирование технологических процессов : Учебное пособие / Козлова Л. Д. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 188 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133265.html>.

ISBN 978-5-9729-1503-3.

Аннотация: Представлен теоретический материал и лабораторные работы по основным направлениям проектирования технологических процессов в приборостроении и машиностроении. Учебный материал оформлен в виде шести разделов, по каждому из которых составлена лабораторная работа, выполнение которой является итогом изучения теоретического материала. Содержит список литературы и приложения, в которых приводятся справочные таблицы, необходимые для выполнения лабораторных работ. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 27.03.02 и 27.04.02 «Управление качеством». Может быть использовано преподавателями технических вузов, инженерно-техническими работниками промышленных предприятий.

Кл. слова: лабораторная работа — машиностроение — приборостроение — проектирование.

УДК: 681.2; **ББК:** 34.96

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306064.

20) Костарев, С. Н.

Системы автоматизации в фермерских хозяйствах : Монография / Костарев С. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 112 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143564.html>.

ISBN 978-5-9729-1878-2.

Аннотация: Изложены подходы и технологии проектирования систем управления для аграрного сектора. Для внедрения современных методов систем автоматизации в фермерских хозяйствах необходим анализ и синтез логических моделей управления. Предложены комплексные технологические схемы управления микроклиматом, полива. Значительный объем монографии посвящен вопросам диагностики болезней животных. Рассматриваются вопросы автоматизации гистологического анализа. Для специалистов, работающих в области аграрного хозяйства.

Кл. слова: аграрный сектор — болезнь — животное — микроклимат — полив — система автоматизации — управление — фермерское хозяйство.

УДК: 681.5; **ББК:** 32.966

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305589.

21) Лебедев, С. К.

Системы позиционирования с регуляторами положения и наблюдателями нагрузки : Монография / Лебедев С. К. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. – 308 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/98461.html>.

ISBN 978-5-9729-0419-8.

Аннотация: Представлены основные аспекты разработки систем позиционирования. Приведен анализ временных и частотных характеристик основных моделей динамики. Освещены вопросы компьютерного моделирования. Изложены теоретические основы и алгоритмы построения наблюдателей механической нагрузки электромехатронных модулей. Предложены методики расчета параметров статических и астатических регуляторов положения для электромехатронных модулей с жесткой механикой. Приведена структура комбинированных систем позиционирования. Для научных сотрудников и аспирантов технических университетов, а также специалистов в области автоматизации.

Кл. слова: автоматизация — динамика — компьютерная модель — регулятор — электромехатронный модуль.

УДК: 68; **ББК:** 32.96

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306711.

22) Лукаш, А. А.

Основы дизайна и конструирования мебели : Учебное пособие / Лукаш А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 148 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133367.html>. ISBN 978-5-9729-1565-1.

Аннотация: Описана характеристика современного промышленного дизайна - технической эстетики, приведены основные стили мебели, выявлены отличительные черты современных направлений и решений дизайна мебели, приведена классификация и способы декорирования мебели. Показано влияние цвета на эстетику мебели, показаны нетрадиционные материалы для производства эксклюзивной мебели, изложены качественные показатели мебели, рассмотрены особенности дизайна кухонной мебели и условий их эксплуатации. Изложены основы проектирования и конструирования мебели, дана методика расчета размеров деталей, показаны особенности проектирования мебели по индивидуальным заказам. Для бакалавров, магистров и аспирантов лесотехнических вузов, инженерно-технических работников лесопильных предприятий и всех, кто связан с разработкой моделей отдельных технологических процессов деревообработки и их оптимизации.

Кл. слова: колористика мебели — конструирование мебели — основы дизайна — промышленный дизайн.

УДК: 684.4; **ББК:** 37.134

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305909.

23) Макаров, Е. Г.

Инженерные расчеты в Mathcad : учебное пособие / Макаров Е. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 408 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144534.html>. ISBN 978-5-9729-1974-1.

Аннотация: Содержатся сведения, необходимые для начала работы в Mathcad и решения большинства практических задач. Рассматриваются все вычислительные возможности Mathcad, использование встроенных функций, способы вычислений. Описаны средства подготовки документов в Mathcad. Содержит перечень примеров решения задач в Mathcad. Основное внимание в книге уделено главным понятиям о методе конечных элементов, алгоритму выполняемых операций и практическим действиям по применению МКЭ к решению прочностных задач. Для всех пользователей Mathcad, как начинающих, так и опытных, и будет полезна студентам, инженерам и научным работникам.

Кл. слова: mathcad — вычисление — дифференциальное уравнение — инженерный расчет — интерполяция — матрица — регрессия.

УДК: 681.3; **ББК:** 32.81

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305336.

24) Молдабаева, М. Н.

Автоматизация технологических процессов и производств : учебное пособие / Молдабаева М. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 224 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143296.html>. ISBN 978-5-9729-1787-7.

Аннотация: Дана краткая характеристика основных отраслей промышленности, требующих автоматизации. Рассмотрены принципы построения систем автоматического управления технологическими производствами и процессами, предложены схемы автоматизации, раскрыт механизм их работы. Материал сопровождается контрольными вопросами, тестовыми заданиями, лабораторными работами и методическими указаниями по выполнению курсовых работ. Для студентов технического и профессионального образования, обучающихся по специальности «Управление в технических системах», а также инженеров КИПиА.

Кл. слова: автоматизация — общезаводская установка — производство — промышленность — технологический процесс.

УДК: 681.5; **ББК:** 32.965

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305259.

25) Мякишев, Д. В.

Разработка программного обеспечения АСУ ТП на основе объектно-ориентированного подхода : Методическое пособие / Мякишев Д. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 128 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144692.html>.

ISBN 978-5-9729-2017-4.

Аннотация: Представлены практические методы, рекомендации, правила и приемы, используемые при создании ПО АСУ ТП на основе объектно-ориентированного подхода (ООП). Приведены краткие сведения о системах управления, дан анализ предметной области, определены ее домены и базовые понятия, реализуемые как объекты; рассмотрено их взаимодействие при решении основных задач управления технологическим оборудованием. Даны описания соответствующих классов и рассмотрены общие вопросы конфигурации ПО модуля автоматизации. В приложении приведены примеры реализации спроектированных классов на языке C++ из состава программного обеспечения модуля индивидуального управления электромагнитным клапаном. Для специалистов, занимающихся разработкой ПО АСУ ТП различного назначения. Может быть полезно студентам соответствующих специальностей в качестве методического материала.

Кл. слова: асу тп — конфигурация — модуль — программное обеспечение — технологический процесс — технологическое оборудование.

УДК: 681.3; **ББК:** 32.965

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306879.

26) Науменко, А. П.

Теория и методы мониторинга и диагностики технических систем : учебное пособие / Науменко А. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 204 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144723.html>.

ISBN 978-5-9729-1670-2.

Аннотация: Рассмотрены основы технического диагностирования и теории надёжности, элементы теории и принципы построения систем мониторинга состояния техногенных объектов, а также основные методы диагностики машин, механизмов и технологических объектов нефтегазовой отрасли. Для студентов магистратуры. Может быть полезно аспирантам, а также специалистам, работающим в области технической диагностики и мониторинга состояния.

Кл. слова: диагностика — машина — механизм — мониторинг — нефтегазовая отрасль — теория надёжности.

УДК: 681.518; **ББК:** 30.82

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305641.

27) Омельченко, Е. Я.

Энергетическая теория многодвигательных электроприводов : учебное пособие /
Омельченко Е. Я. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 208 с. — URL:
<https://www.iprbookshop.ru/154412.html>.

ISBN 978-5-9729-2319-9.

Аннотация: Рассмотрены составляющие мгновенной мощности в трехфазной сети. Выведены передаточные функции активной и реактивной мощности при симметричной активно-индуктивной нагрузке. Разработана система уравнений, позволяющая корректно выполнять расчеты потребляемой активной и реактивной мощности по тахограмме и нагрузочной диаграмме для системы «питающий трансформатор – тиристорный преобразователь – двигатель постоянного тока». Для системы «преобразователь частоты – асинхронный двигатель» разработаны методики расчета механических характеристик для системы скалярного регулирования и расчета рабочих характеристик асинхронного двигателя, активной и реактивной мощности, потребляемой из сети для системы векторного регулирования. Каждая глава подкреплена примерами расчетов и соответствующими компьютерными программами. Для аспирантов, магистрантов и бакалавров по профилям подготовки «Электропривод и автоматика» и «Мехатронные системы в автоматизированном производстве». Может быть полезно научным и инженерно-техническим работникам, занимающимся изучением, разработкой, проектированием, наладкой и эксплуатацией современных электроприводов и мехатронных комплексов.

Кл. слова: асинхронный двигатель — мгновенная мощность — многодвигательный электропривод — преобразователь частоты — трехфазная сеть — энергетическая теория.

УДК: 681.326; **ББК:** 32.98

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305250.

28) Параскевов, А. В.

Совершенствование управления дорожным движением на основе использования математических и инструментальных методов экономики : монография / Параскевов А. В. –
Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 84 с. — URL:
<https://www.iprbookshop.ru/133186.html>.

ISBN 978-5-9729-1283-4.

Аннотация: Рассмотрены ключевые характеристики и технические особенности современной городской дорожной сети, вариативность транспортного потока, наглядно проиллюстрированы процессы систематизации. Изложены подходы к анализу данных о потоке, методы и способы практической борьбы с перегруженностью транспортных магистралей. Для специалистов транспортной инфраструктуры, а также инженеров в области компьютерных технологий. Может быть полезно студентам, обучающимся по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Кл. слова: дорожная сеть — дорожное движение — транспортная магистраль — транспортный поток — управление.

УДК: 681.322; **ББК:** 32.972

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306017.

29) Пустовая, О. А.

Информационно-измерительные системы и АСУ ТП : Учебник / Пустовая О. А. – Москва,
Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 104 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124208.html>.

ISBN 978-5-9729-0829-5.

Аннотация: Даны базовые понятия информационных измерительных систем и автоматических систем управления технологическими процессами. Представлены принципы построения, интерфейс, методы проектирования информационно-измерительных систем. Изложены основные принципы использования облачных технологий. Рассмотрены облачные ресурсы для хранения информации, принципы и платформы для архивации данных. Для студентов технических специальностей, изучающих автоматизированные информационно-управляющие системы. Может быть полезно специалистам в области автоматизации производства.

Кл. слова: архиваторы — избыточность — интерфейс иис — протоколы обмена.

УДК: 681.5; **ББК:** 32.966

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306210.

30) Рачков, М. Ю.

Автоматизация технологических процессов и производств : Учебник / Рачков М. Ю. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 136 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/153887.html>.

ISBN 978-5-9729-2483-7.

***Аннотация:** Учебник состоит из разделов, посвященных описанию состава технических средств автоматизации и изучению оборудования и программных средств для автоматизации промышленных производств. Изложены классификация технических средств автоматизации, методы выбора технических средств по типу производства, а также системы управления оборудованием. Приводится описание станков и систем ЧПУ, промышленных роботов и робототехнических систем, систем автоматического контроля и диагностики, автоматические транспортные системы и автоматизированные складские системы. Рассматриваются аспекты применения искусственного интеллекта в производстве. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Автоматизация технологических процессов и производств» специальности «Автоматизация процессов и производств», а также для студентов и аспирантов других специальностей, связанных с вопросами автоматизации.*

Кл. слова: автоматизация — автоматический контроль — робототехнические системы — технологические процессы.

УДК: 681.5; **ББК:** 32.966

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. **MFN** 304970.

31) Рябов, И. В.

Автоматизированные информационно-управляющие системы : учебное пособие / Рябов И. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 208 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/132916.html>.

ISBN 978-5-9729-1374-9.

***Аннотация:** Рассмотрены теоретические основы построения распределенных иерархических информационно-управляющих систем, автоматизированных систем управления технологическими процессами. Даются рекомендации по выбору технических средств при разработке указанных систем. Для студентов, обучающихся по специальности «Управление и информатика в технических системах». Может быть полезно научным работникам, инженерам, аспирантам.*

Кл. слова: автоматизированные системы — информационно-управляющие системы — схема сау — технологические процессы.

УДК: 681.5; **ББК:** 32.965

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. **MFN** 305764.

32) Сахаров, В. В.

Основы современной теории автоматического управления с моделями и алгоритмами в MATLAB : учебное пособие / Сахаров В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 220 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154382.html>.

ISBN 978-5-9729-2285-7.

Аннотация: Рассмотрены основные условия устойчивости, управляемости и наблюдаемости объектов управления и синтеза систем с применением численных методов динамического программирования, QR-преобразования и оптимального управления. Приведены основы построения, модели и алгоритмы синтеза систем автоматического управления с конкретными примерами их алгоритмизации и моделирования в вычислительной среде MATLAB, позволяющие решать исследовательские и практические задачи управления на основе современного инструментария вычислительных и программных средств, а также компьютерных технологий. Для курсантов, студентов второго и третьего курсов очной и заочной форм по направлениям подготовки: 13.03.02

«Электроэнергетика и электротехника», 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», а также аспирантов, преподавателей и специалистов в этой предметной области.

Кл. слова: matlab — автоматическое управление — алгоритмы — вычислительная среда — линейные системы — модели — сау — устойчивость.

УДК: 681.5; **ББК:** 32.972

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305106.

33) Семенов, А. Д.

Математические модели систем управления : Учебное пособие / Семенов А. Д. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 200 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124276.html>.

ISBN 978-5-9729-0889-9.

Аннотация: Рассматриваются основы моделирования систем управления с использованием линейных непрерывных и импульсных динамических моделей, математических моделей случайных процессов, нелинейных и нейросетевых моделей. Затрагиваются вопросы теории подобия и теории размерностей. Приводятся основные методы идентификации объектов управления. Показаны особенности применения временных, частотных, спектральных, стохастических непараметрических и параметрических методов идентификации. Для студентов и аспирантов технических вузов. Может быть полезно инженерам и научным работникам, занимающимся проектированием и эксплуатацией систем управления.

Кл. слова: динамические модели — математические модели — нейросетевые модели — системы управления.

УДК: 681; **ББК:** 32.965

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306235.

34) Семеновых, В. И.

Проектирование автоматизированных систем : Учебное пособие / Семеновых В. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 116 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123819.html>.

ISBN 978-5-9729-1060-1.

Аннотация: Раскрыты общие вопросы проектирования автоматизированных систем, выбора оборудования и непосредственно организации проектирования, в том числе схемы внешней проводки и симуляция автоматизированных систем. Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавриата 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств», 27.03.04 «Управление в технических системах» всех форм обучения.

Кл. слова: автоматизация — автоматизированная система — проводка — проектирование — симуляция — схема — управление.

УДК: 681.5; **ББК:** 32.965

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306322.

35) Смолина, В. А.

SMM с нуля. Секреты продвижения в социальных сетях / Смолина В. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 224 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144689.html>.
ISBN 978-5-9729-2027-3.

Аннотация: Продвижение товаров и услуг в соцсетях – мощный инструмент для развития бизнеса, привлекающий тысячи клиентов каждый день. Во втором издании книги собрана вся базовая информация, советы по работе, кейсы и реальные примеры: вы научитесь на профессиональном уровне вести сообщества и общаться с подписчиками; поймете основные моменты при настройке аккаунтов, пабликов, рекламы; начнете пользоваться сервисами-помощниками, которые ускорят работу; сможете искать и исправлять ошибки, правильно позиционировать свою компанию. Книга будет полезна PR- и SMM-специалистам, маркетологам, владельцам и руководителям бизнеса, а также пользователям соцсетей.

Кл. слова: smm — бизнес — клиент — продвижение — реклама — социальная сеть — товар — услуга — целевая аудитория.

УДК: 681.3; **ББК:** 32.973

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 307030.

36) Тарасов, В. Н.

Основы проектирования и моделирования вычислительных сетей : учебное пособие / Тарасов В. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 212 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132873.html>.
ISBN 978-5-9729-1175-2.

Аннотация: Представлены общие сведения об известных программных продуктах, используемых в предметной области, вероятностно-временные характеристики передачи на базе непрерывных марковских моделей, основные результаты теории массового обслуживания, принципы создания имитационных моделей на основе дискретно-событийного моделирования и принципы топологического проектирования сетей. Приводятся примеры, демонстрирующие возможности применения рассмотренных методов моделирования. Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.04.04 «Программная инженерия», 27.04.04 «Управление в технических системах».

Кл. слова: вычислительная сеть — имитационная модель — моделирование — программа — проектирование — сеть.

УДК: 681.324; **ББК:** 32.97

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305917.

37) Титенок, А. В.

Основы робототехники : Учебное пособие / Титенок А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 236 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124173.html>.
ISBN 978-5-9729-0872-1.

Аннотация: Рассмотрены этапы эволюции промышленных роботов, даны основные конструктивные схемы, приведены характеристики и схемы систем управления, изложены сведения о механизмах и устройствах новой техники. Представлены сведения по применению промышленных роботов в машиностроении на конкретных примерах. Рассмотрена система безопасности труда операторов промышленных роботов. Для студентов среднего профессионального образования.

Кл. слова: автооператоры — мышцы робота — робототехника — цикловое управление.

УДК: 681.5; **ББК:** 32.816

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306294.

38) Ткачев, М. Ю.

Контрольно-измерительные приборы и автоматизация металлургического производства : учебное пособие / Ткачев М. Ю. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 256 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132999.html>.

ISBN 978-5-9729-1454-8.

Аннотация: Рассмотрена методология современных методов исследования с применением контрольно-измерительных комплексов для определения конструктивных, энергосиловых и технологических параметров металлургических машин и агрегатов. Для обучающихся по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» (профиль «Инжиниринг и технический менеджмент металлургического оборудования») квалификационного уровня «бакалавр», преподавателей образовательных организаций высшего профессионального образования.

Кл. слова: автоматизация — контрольно-измерительные приборы — металлургическое производство — эксплуатационный персонал.

УДК: 681.1; **ББК:** 34.9

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305840.

39) Хазин, М. Л.

Надежность, оптимизация и диагностика автоматизированных систем : Учебник / Хазин М. Л. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 248 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124259.html>.

ISBN 978-5-9729-0890-5.

Аннотация: Изложены основные понятия и термины теории надежности. Приведены основы расчета резервированных и нерезервированных, невосстанавливаемых и восстанавливаемых систем. Рассмотрены вопросы анализа надежности и оптимизации сложных автоматизированных систем, программного обеспечения и методов повышения надежности. Для студентов направления подготовки 15.04.04 «Автоматизация технологических процессов и производств».

Кл. слова: автоматизированные системы — диагностика — надежность — оптимизация.

УДК: 681.5; **ББК:** 32.965

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306259.

40) Червинский, В. В.

Средства специализированных телекоммуникационных шин и сетей систем управления : Учебное пособие / Червинский В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 164 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123863.html>.

ISBN 978-5-9729-0976-6.

Аннотация: Представлены теоретические сведения по актуальным вопросам проектирования сетей АСУТП промышленного предприятия. Рассматриваются методы проектирования распределенных систем управления промышленного предприятия с целью обеспечения совместимости и интеграции автоматических и автоматизированных систем управления технологическим процессом и других систем и средств управления; принципы организации и основные протоколы информационного обмена в промышленных сетях. Учебное пособие предназначено для использования в учебном процессе при подготовке студентов в рамках дисциплин, включающих разделы программирования, технической защиты информации, автоматизации, инфокоммуникаций и радиотехники, электроники и приборостроения, мехатроники и робототехники, управления и системного анализа, а также бизнес-систем.

Кл. слова: автоматизация — асуп — информационный обмен — промышленная сеть — протокол — распределительные системы — сеть — система управления — телекоммуникационные шины.

УДК: 681.51; **ББК:** 30.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306358.

41) Шельпяков, А. Н.

Автоматизированное управление технологическими системами и процессами : Учебное пособие / Шельпяков А. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 160 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123995.html>.

ISBN 978-5-9729-1094-6.

Аннотация: Рассмотрены теоретические и практические аспекты управления объектами машиностроительного производства. Представлена концептуальная схема управления, виды объектов управления с точки зрения внешних воздействий, сигналы и способы управления различными объектами. Для представленных видов объектов рассмотрены дискретные и непрерывные системы управления, отдельно описаны микропроцессорные системы управления. Описаны системы управления на базе программируемых логических контроллеров. Дана классификация и подробно описаны элементы для создания различных систем управления: датчики, входные преобразователи, управляющие системы и устройства, выходные преобразователи, приводы и исполнительные механизмы. Для студентов направления подготовки 15.03.05 «Конструкторско-техно-логическое обеспечение машиностроительных производств».

Кл. слова: автоматизированное управление — объекты управления — процесс — технологическая система.

УДК: 681.5; **ББК:** 32.966

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306147.

42) Шкелев, Е. И.

Аппаратные средства вычислительной техники : учебное пособие / Шкелев Е. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 292 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133159.html>.

ISBN 978-5-9729-1307-7.

Аннотация: Изложены логика работы и схемотехнические решения цифровых функциональных узлов, включая базовые логические элементы, комбинационные схемы для выполнения логических и вычислительных операций, цифровые автоматы. Рассмотрены структурные и архитектурные решения, а также логика работы центрального процессорного элемента, особенности CISC- и RISC-архитектуры, организация и функциональный состав микропроцессорных систем, включая машину фон Неймана, системы с гарвардской архитектурой, многоядерные и многопроцессорные системы. Приводятся примеры построения и подходы к программированию микроконтроллеров, цифровых процессоров сигналов и процессоров общего назначения. Для студентов естественнонаучных и технических высших учебных заведений, изучающих цифровые вычислительные устройства и устройства цифровой обработки сигналов, включая программируемую логику, микропроцессоры и микропроцессорные системы.

Кл. слова: аппаратные средства — вычислительная техника — логическая операция — микроконтроллер — программирование — цифровые автоматы.

УДК: 681.3; **ББК:** 32.973

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305769.

43) Инновационный менеджмент как основа создания сетевых структур : учебное пособие /

Алексеев Г. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 108 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/153956.html>.

ISBN 978-5-9729-2169-0.

Аннотация: Систематизированы различные подходы к созданию сетевых структур на основе использования приемов инновационного менеджмента. Показаны возможности использования некоторых простейших программных средств для более производительного проведения необходимых расчетов. Для студентов, осваивающих программы высшего профессионального образования по направлениям 15.03.01 «Машиностроение», 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», 15.03.03 «Прикладная механика», 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств», 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», 15.03.06 «Мехатроника и робототехника».

Кл. слова: инновации — инновационный менеджмент — программные средства — сетевые задачи — сетевые структуры — сеть петри.

УДК: 681.3; **ББК:** 32.973

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305021.

- 44) **Основы микропроцессорной техники** : Учебное пособие / Лукьянов С. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 172 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124238.html>. ISBN 978-5-9729-0835-6.

Аннотация: Излагаются основные принципы организации и функционирования центрального ядра компьютера, построенного на базе микропроцессора КР580ВМ80А. Приводится описание архитектуры микропроцессорной БИС. Рассматриваются особенности блоков управления, используемые способы адресации, системы команд и некоторые вопросы взаимодействия микропроцессоров с памятью и внешними устройствами. Для студентов, обучающихся по специальности «Промышленная электроника».

Кл. слова: блоки управления — микропроцессорная техника — память — система команд.

УДК: 681.325; **ББК:** 32.971

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306287.

- 45) **Управление технологическими процессами и производствами** : Учебное пособие / Наумова Е. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 208 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133026.html>. ISBN 978-5-9729-1442-5.

Аннотация: Рассматриваются вопросы разработки и использования автоматизированных систем управления технологическими процессами и производствами предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности. Большое внимание уделяется обоснованию и выбору эффективного метода управления конкретным объектом. Представлены алгоритмы программно-логического управления периодическими процессами, а также оптимизации в статике и динамике периодических процессов. Подробно рассмотрены вопросы комплексного управления типовыми тепловыми и массообменными процессами. Рассмотрены вопросы проектирования систем управления типовыми химико-технологическими процессами. Для студентов направлений подготовки 15.03.04, 15.04.04 «Автоматизация технологических процессов и производств».

Кл. слова: производства — тепловые процессы — технологические процессы — управление.

УДК: 681.5; **ББК:** 32.966

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306096.

Управление предприятиями. Организация производства

- 1) Белов, Ю. Д.

Грузоведение в транспортной логистике : учебное пособие / Белов Ю. Д. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 124 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132992.html>. ISBN 978-5-9729-1414-2.

Аннотация: Содержит теоретические материалы по классификации и свойствам грузов, правилам их перевозки, перегрузки и хранения в транспортно-логистических системах. Для студентов очной и заочной форм обучения по направлениям подготовки 38.03.02 «Менеджмент», 23.03.01 «Технология транспортных процессов» и 27.03.02 «Управление качеством» по дисциплине «Грузоведение».

Кл. слова: грузоведение — грузы — лесные грузы — тара — транспортная логистика.

УДК: 656.073; **ББК:** 39.18

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305795.

2) Бударина, Л. А.

Технология упаковочного производства : Учебное пособие / Бударина Л. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 168 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133080.html>. ISBN 978-5-9729-1267-4.

Аннотация: Приведены основные понятия, классификация и основные виды процессов упаковки. Рассмотрены основные виды материалов, способы упаковки и герметизации для различных видов упаковываемой продукции. Для студентов направления 29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства» всех форм обучения, изучающих дисциплину «Технология упаковочного производства» и выполняющих расчеты в курсовых и дипломных проектах.

Кл. слова: герметизация — продукция — упаковка — упаковочное производство — упаковочный материал — упаковывание.

УДК: 655.1; **ББК:** 37.8

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306088.

3) Будюкин, А. М.

Основы работоспособности технических систем : учебное пособие / Будюкин А. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 268 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143381.html>. ISBN 978-5-9729-1783-9.

Аннотация: Изложены основы обеспечения работоспособности сложных технических систем (автомобильный транспорт, средства обслуживания) в процессе их эксплуатации. Рассмотрены закономерности изменения технического состояния автомобилей, методы оценки их эксплуатационной надежности, система и нормы технического обслуживания и ремонта в автомобильной отрасли, включая организацию работы фирменных сервисных систем, методы анализа производительности и пропускной способности средств обслуживания. Приведены примеры решения тематических задач. Для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (профиль «Автомобильный сервис») и направлению 23.04.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы», магистерская программа «Ремонт и эксплуатация наземных транспортно-технологических комплексов и систем». Может быть использовано для подготовки специалистов, магистров, аспирантов и соискателей, обучающихся в вузах по указанным направлениям подготовки или схожим.

Кл. слова: основы работоспособности — показатели надежности — состояние автомобиля — технические системы.

УДК: 656.13; **ББК:** 39.38

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305485.

4) Бутко, Г. П.

Внешнеэкономическая деятельность хозяйствующих субъектов : Учебник / Бутко Г. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 228 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124013.html>. ISBN 978-5-9729-1073-1.

Аннотация: Отражены принципы и инструментарии управления внешнеэкономической деятельностью хозяйствующих субъектов. Представлены нормативно-законодательные акты, организационная структура управления внешнеэкономической деятельностью. Рассмотрены вопросы таможенного регулирования экспортно-импортной деятельности: изучение мирового рынка, выбор делового партнера, анализ деятельности фирм, формы реализации товара и послепродажного обслуживания, заключение внешнеэкономических контрактов. Дополнительно учтены новые разделы области учета, страхования, финансового лизинга, анализа внешнеэкономической деятельности, в том числе анализ экспортных и импортных операций. Для студентов и аспирантов экономического профиля. Может быть полезно экономистам, специалистам внешнеэкономических и маркетинговых служб компаний, а также слушателям системы переподготовки.

Кл. слова: внешнеэкономическая деятельность — торговля — хозяйствующие субъекты — ценные бумаги.

УДК: 658; **ББК:** 65.298

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306166.

5) Васильков, Ю. В.

Управление производственными процессами в условиях неопределённости : учебное пособие / Васильков Ю. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 236 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153990.html>.

ISBN 978-5-9729-2123-2.

Аннотация: Содержит информацию о причинах необходимости применения статистических методов при управлении производственными процессами в условиях неопределённости, получаемой в процессе деятельности информации, раскрывает возможности методов для решения управленческих задач и особенности их применения на практике. Пособие знакомит читателей с причинами и источниками случайностей, методологией сбора статистической информации и способами её обработки, особенностями измерения количественных и не количественных параметров производственных процессов, учит постановке целей управления, принятию решений для их достижения, контролю достижения целей, анализу и управлению рисками. Для студентов средних и старших курсов технических вузов, аспирантов и также инженеров - специалистов по управлению в технических системах. Может быть полезно как студентам, так и специалистам экономических направлений образования.

Кл. слова: производственные процессы — сбор данных — статистическая информация — статистические методы — управленческие решения — условия неопределённости.

УДК: 658; **ББК:** 65.291

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305221.

6) Вокина, С. Г.

Экономика медицины. Медицинские услуги, инновации, ценообразование, управление : Монография / Вокина С. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 240 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/114998.html>.

ISBN 978-5-9729-0553-9.

Аннотация: Рассмотрены особенности предметной области экономики медицинских услуг. Подробно освещены методологические вопросы повышения эффективности экономико-инновационной деятельности медицинских многопрофильных учреждений сферы здравоохранения России. Изложены разработанные способы эффективного управления экономико-инновационной деятельностью в сфере оказания медицинских услуг. Для студентов, аспирантов, преподавателей, научных и практических работников.

Кл. слова: медицинские услуги — инновации — управление — ценообразование — экономика медицины.

УДК: 65.01; **ББК:** 65.20

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306641.

7) Гиссин, В. И.

Управление транспортно-логистическими процессами: совершенствование качества и безопасности : Монография / Гиссин В. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 124 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115186.html>.

ISBN 978-5-9729-0562-1.

Аннотация: Рассмотрены вопросы обеспечения качества, безопасности и минимизации рисков в транспортно-логистических процессах. Раскрыты особенности применения методического инструментария оценки рисков транспортных услуг, повышения эффективности перевозок транспортом различного назначения; предложены инструменты совершенствования качества и безопасности процессов поставок зерновых культур; освещены проблемы качества процессов поставок электроэнергии. Для научных работников, аспирантов и студентов экономических и транспортных направлений подготовки.

Кл. слова: безопасность — перевозки транспортом — совершенствование качества — транспортные услуги — управление процессами.

УДК: 658.78; **ББК:** 65.37

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306617.

8) Голов, Роман Сергеевич.

Организация производства, экономика и управление в промышленности : учебник для вузов / Р. С. Голов, А. П. Агарков, А. В. Мыльник. – 3-е издание. – Москва : Дашков и К°, 2025. – 859 с. — Библиогр. в конце глав

Цена: 1839.20 руб. – ISBN 978-5-394-06055-7.

Рубрики: 1. Организация производства.

Кл. слова: управление предприятием — интеграция предприятий — инновационные разработки — основные производственные процессы — материальные потоки — нормирование — оплата труда — конкурентоспособность — региональные кластерные структуры — управление качеством.

УДК: 658:338(075.8)

Инв. номера: 679241, 679242.

Введено: Харитонкина 01.09.2025. MFN 304308.

9) Дыбская, В. В.

Логистика складирования : Учебник / Дыбская В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 796 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115133.html>.

ISBN 978-5-9729-0563-8.

Аннотация: Изложены основные методы, модели и инструменты, используемые при решении задач логистики складирования. Представлены основы анализа деятельности складского хозяйства, подходы к выбору логистических посредников, базовые операции складирования, автоматизируемые с помощью информационных систем. Рассмотрен процесс грузопереработки на складе и его организация. Для студентов экономических, транспортных направлений подготовки. Может быть полезно специалистам, работающим в области логистики.

Кл. слова: анализ деятельности — базовые операции — информационные системы — логистика — логистические посредники — решение задач — складирование — складное хозяйство.

УДК: 658.78; **ББК:** 65.291

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306498.

10) Евстафьев, Владимир Александрович.

Искусственный интеллект и нейросети: практика применения в рекламе : учебное пособие / В. А. Евстафьев, М. А. Тюков. – 3-е издание. – Москва : Дашков и К°, 2025. – 426 с. — Библиогр. в конце глав

Цена: 1815.00 руб. – ISBN 978-5-394-06175-2.

Рубрики: 1. Реклама — Искусственный интеллект.

Кл. слова: маркетинговые коммуникации — создание рекламной продукции — логотипы — рекламные сообщения — рекламные кампании — журналистика — медиакоммуникация — издательское дело — презентации — электронные документы.

УДК: 659.1:004.8(075.8)

Инв. номера: 679248, 679249.

Введено: Харитонкина 01.09.2025. MFN 304318.

11) Емельянов, С. М.

Коммуникационный менеджмент в связях с общественностью : учебное пособие /
Емельянов С. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 272 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143604.html>.

ISBN 978-5-9729-1811-9.

Аннотация: Рассматривается коммуникационный менеджмент как объект научного познания, акцентируется внимание на сферах, задачах и функциях коммуникационного менеджмента в социальной практике. Раскрываются различные аспекты коммуникационного менеджмента в связях с общественностью, связанные с управлением информацией в организации. Анализируется роль коммуникационного менеджмента в корпоративном управлении. Особое внимание уделяется целевым группам общественности, инструментам и каналам коммуникации в содержании коммуникационного пространства базисного субъекта РК. Рассмотрены модульные технологии в коммуникационном сопровождении социальных проектов. Раскрывается понятие управленческого решения, анализируется операциональное содержание процесса его принятия. Для магистрантов и бакалавров направления «Реклама и связи с общественностью», а также для специалистов-практиков по рекламе и связям с общественностью. Может быть использовано студентами других направлений подготовки, а также преподавателями и аспирантами.

Кл. слова: коммуникационный менеджмент — корпоративное управление — кризис — цифровизация общества.

УДК: 659.4; **ББК:** 60.524

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305363.

12) Жигадло, А. П.

Технология использования топлив и масел : Учебное пособие / Жигадло А. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 144 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123894.html>.
ISBN 978-5-9729-0944-5.

Аннотация: Изложены физические свойства жидкостей и газов, приведена технология получения моторных топлив, смазочных материалов. Рассмотрены особенности сгорания бензинового и дизельного топлива в цилиндрах двигателей. Показано отрицательное влияние нефтепродуктов на человека и окружающую среду. Приведено нормирование расхода топлив и смазочных материалов для автомобилей. Рассмотрены причины потерь нефтепродуктов, предложены способы их снижения. Для студентов всех форм обучения направления подготовки «Энергетическое машиностроение», может быть полезно обучающимся других технических специальностей, инженерам и аспирантам.

Кл. слова: бензин — газ — дизельное топливо — жидкость — масло — нефтепродукт — сгорание — смазочный материал — топливо.

УДК: 656.1; **ББК:** 30.82

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306397.

13) Зимин, А. С.

Логистика: транспортный аспект реализации : учебник / Зимин А. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 144 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143360.html>.
ISBN 978-5-9729-1694-8.

Аннотация: Рассматривается сущность функционирования транспортных систем в сфере управления логистическими процессами. Описаны классификация и принципы организации перевозок различными видами транспорта, сущность и этапы планирования подобной деятельности. Особое внимание уделено характеристике основных видов транспорта и оценке результатов деятельности транспортных предприятий. Рассмотрены подвижной состав и основные фонды различных видов транспорта. Описаны классификация и характеристика грузовых перевозок и видов перевозимых грузов. Для студентов высших учебных заведений, изучающих дисциплину «Логистика», а также для всех интересующихся данной проблематикой.

Кл. слова: безопасность — грузовые перевозки — логистика — транспорт.

УДК: 658.78; **ББК:** 65.291

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305381.

14) Карпова, О. В.

Сертификация продукции : учебное пособие / Карпова О. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 172 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154309.html>.
ISBN 978-5-9729-2574-2.

Аннотация: Приведены сведения о целях, принципах, формах подтверждения соответствия, о системах сертификации. Рассмотрены схемы сертификации и декларирования соответствия продукции, основные этапы и требования к участникам сертификации. Дана информация о знаках соответствия, об общих правилах сертификации продукции в строительстве. Приведены сведения об аккредитации в национальной системе аккредитации. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 27.03.02 «Управление качеством», при изучении дисциплины «Сертификация продукции». Может быть полезно студентам направления подготовки 08.03.01 «Строительство».

Кл. слова: аккредитация — знаки соответствия — подтверждение соответствия — сертификация продукции.

УДК: 658.562; **ББК:** 65.291

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305167.

15) Козлов, В. К.

Логистика производственного предприятия (фирмы): концепция, стратегия, системная организация : учебное пособие / Козлов В. К. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 860 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153902.html>.
ISBN 978-5-9729-2465-3.

Аннотация: Представлено системное и комплексное изложение методологии, теоретических положений и практических подходов к эффективной логистической организации и управлению производственным предприятием как центральным экономическим субъектом в конкурентной среде современной экономики. Для подготовки специалистов и магистрантов экономических направлений и специальностей, а также рекомендуется аспирантам, научным и практическим работникам, слушателям курсов, школ и институтов повышения квалификации.

Кл. слова: концепция — логистика — производственное предприятие — системная организация — стратегия.

УДК: 658.7; **ББК:** 65.291

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305043.

16) Костров, В. Н.

Транспортная логистика : Курс лекций / Костров В. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 304 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115183.html>.
ISBN 978-5-9729-0559-1.

Аннотация: Рассмотрены базовые понятия и подходы к решению основных задач транспортной логистики. Показаны особенности взаимодействия участников транспортного процесса, раскрыты логистические аспекты организации доставки грузов, в том числе во внешнеторговых сделках. Для студентов транспортных и экономических направлений подготовки.

Кл. слова: доставка грузов — логистические аспекты — решение задач — транспортная логистика — транспортный процесс.

УДК: 656.073; **ББК:** 65.37

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306954.

17) Курносов, Н. Е.

Ресурсосбережение в машиностроении и других отраслях при использовании закрученных потоков газов и жидкостей : учебное пособие / Курносов Н. Е. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 240 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115170.html>.

ISBN 978-5-9729-0551-5.

Аннотация: Изложены результаты разработки и исследования комплекса вихревых устройств. Приводится описание физических эффектов, возникающих в закрученных потоках газов и жидкостей; дано описание конструкции, принципа работы и характеристик вихревых труб, гидравлических теплогенераторов и вихревых диспергаторов-распылителей. Определены области их практического использования, в том числе обработка материалов резанием, приготовление эмульсий, нагрев и активация моющих растворов, распыление жидкостей различной вязкости и порошков и др. Для специалистов в области машиностроения и ряда других отраслей. Может быть полезно преподавателям, аспирантам и студентам соответствующих специальностей вузов.

Кл. слова: газ — жидкость — закрученные потоки — машиностроение — ресурсосбережение.

УДК: 658.5; **ББК:** 22.253

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306575.

18) Лебедев, Е. А.

Фидерные перевозки грузов и их мультипликативный эффект : Монография / Лебедев Е. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 192 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115190.html>.

ISBN 978-5-9729-0606-2.

Аннотация: Изложены результаты научно-прикладных исследований, направленных на снижение плотности транспортных потоков на автодорогах регионального и федерального уровня путем организации фидерных перевозок массовых грузов водным транспортом. Дан обзор отечественного и зарубежного опыта в организации фидерных перевозок. Представлены рекомендации относительно организации фидерных перевозок грузов для получения регионального мультипликативного эффекта. Для специалистов транспортной сферы, а также преподавателей, аспирантов и студентов транспортных направлений подготовки.

Кл. слова: грузы — мультипликативный эффект — перевозка грузов — снижение плотности — транспортный поток.

УДК: 656.025; **ББК:** 39.18

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306625.

19) Левин, Д. Ю.

Неопределенность перевозочного процесса железных дорог : учебное пособие / Левин Д. Ю. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 332 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154291.html>.

ISBN 978-5-9729-2525-4.

Аннотация: Рассматриваются природа неопределенности перевозочного процесса и научно-методические основы создания систем противодействия. Для студентов вузов и слушателей курсов повышения квалификации, работников, связанных с организацией перевозочного процесса, специалистов различных структур железнодорожного транспорта, диспетчерского аппарата центров управления, научных сотрудников.

Кл. слова: диспетчерское управление — железнодорожный транспорт — организация перевозок — системы противодействия — транспортная логистика.

УДК: 656.2; **ББК:** 39.28

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305080.

20) Левкин, Г. Г.

Коммерческая логистика: теория и практика : Учебное пособие / Левкин Г. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 336 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115238.html>. ISBN 978-5-9729-0732-8.

Аннотация: Представлена теория и практика коммерческой логистики в сфере товарного обращения. Рассмотрены материалы об управлении материальными потоками на предприятии, особенностях взаимодействия между подразделениями предприятий в условиях рынка продавца и покупателя. Изложены сведения об особенностях управления потоками в туризме, общественном питании и при обращении твердых бытовых отходов. Для студентов транспортных направлений подготовки. Может быть использовано при повышении квалификации и переподготовке.

Кл. слова: коммерческая логистика — логистика сбыта — логистика снабжения — оптовая торговля.

УДК: 658.7; **ББК:** 65.291

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306489.

21) Левкин, Г. Г.

Логистика в торговых бизнес-системах : учебник / Левкин Г. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 228 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144648.html>. ISBN 978-5-9729-2138-6.

Аннотация: Представлена теория и практика логистики в торговых бизнес-системах с учетом многовекового опыта хозяйствования в России. После каждой темы приведены список рекомендуемой литературы, вопросы для обсуждения, контрольный тест. Подбор тем и учебных материалов позволяет использовать учебник в качестве основного источника при изучении учебных дисциплин логистического цикла. Учебный материал подобран с учетом последовательного перемещения материальных потоков в сфере товарного обращения, а также с учетом применения концепции логистики в отраслях и сферах коммерческой деятельности, исторического развития идей логистики в России. В результате использования учебника при преподавании экономических и торговых дисциплин решается комплексная задача: получение знаний, умений, навыков ведения логистической деятельности и патриотическое воспитание молодежи в духе отечественного предпринимательства и преемственности поколений. Для студентов очной и заочной форм обучения по направлениям подготовки 38.03.02 «Менеджмент» и 23.03.01 «Технология транспортных процессов» (профилям «Логистика» и «Логистика в транспортных системах»).

Кл. слова: бизнес-система — коммерческая деятельность — логистика — логистический цикл — материальный поток — товар — товарное обращение — торговля.

УДК: 658.7; **ББК:** 65.291

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305379.

22) Левкин, Г. Г.

Основы логистики : учебное пособие / Левкин Г. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 240 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144685.html>. ISBN 978-5-9729-2082-2.

Аннотация: Дана общая характеристика логистических систем, показаны основы их менеджмента. Рассмотрены особенности управления материальными потоками в макро- и микрологистических системах, в том числе при транспортировке грузов в международном сообщении. Предложены контрольные вопросы, задачи и тесты для самопроверки. Для студентов транспортных направлений подготовки. Может быть использовано при повышении квалификации и переподготовке специалистов.

Кл. слова: груз — логистика — макрологистическая система — материальный поток — микрологистическая система — транспортировка.

УДК: 658.7; **ББК:** 65.291

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305475.

23) Левкин, Г. Г.

Управление цепями поставок: интеграция и взаимодействие : Учебное пособие / Левкин Г. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 316 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/132825.html>.

ISBN 978-5-9729-1141-7.

Аннотация: Представлен как теоретический, так и практический материал в сфере управления цепями поставок, необходимый для формирования профессиональных компетенций логистов, понимания концепции логистики и управления цепями поставок. Описываются организационные структуры, механизмы перемещения и распределения материальных потоков от источника их возникновения до потребления с участием фокусной компании и различных коммерческих организаций и посредников, связанных со снабжением и сбытом, транспортировкой, запасами, складским хозяйством. Для студентов вузов направления подготовки 38.03.02 «Менеджмент», профиль «Логистика» (уровень бакалавриата); 23.04.01 «Технология транспортных процессов», профиль «Логистика в мультимодальных транспортных системах» (уровень магистратуры). Может быть полезно преподавателям, слушателям системы дополнительного образования, руководителям и специалистам логистических подразделений предприятий, научным работникам.

Кл. слова: взаимодействие — интеграция — логистика — управление — цепь поставок.

УДК: 658.7; **ББК:** 65.291

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306097.

24) Лихолетов, В. В.

Управление организацией (предприятием). История, теоретические основы и перспективы : учебное пособие / Лихолетов В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 272 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144675.html>.

ISBN 978-5-9729-2036-5.

Аннотация: Приведены краткие исторические сведения становления науки управления в стране и за рубежом, теоретические основы, базовые подходы и приемы управления в современных организациях. Используются результаты исследований, выполненных отечественными и зарубежными учеными и практиками в сфере управления, теории решения изобретательских задач (ТРИЗ) и теории развития творческой личности (ТРТЛ), функционально-стоимостного анализа систем (ФСА), а также некоторые результаты собственных разработок. Для студентов экономико-управленческих направлений и специальностей всех форм обучения, изучающих дисциплину «Управление организацией (предприятием)». Может быть полезно управленческому персоналу предприятий и организаций различных форм собственности.

Кл. слова: координация — менеджмент — организация — планирование — предприятие — прогнозирование — управление — управленческое решение.

УДК: 658; **ББК:** 65.291

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305679.

25) Лихолетов, В. В.

Управление организацией (предприятием). Эвристические методы решения задач и принятия управленческих решений : учебное пособие / Лихолетов В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 192 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144592.html>.

ISBN 978-5-9729-2043-3.

Аннотация: Приведены основные понятия теории принятия управленческих решений, основные подходы, методы и модели решения задач и принятия решений в современных организациях. Используются результаты исследований, выполненных в области теории решения изобретательских задач (ТРИЗ), теории систем и функционально-стоимостного анализа систем (ФСА), а также некоторые результаты собственных разработок автора. Для студентов экономико-управленческих направлений и специальностей всех форм обучения, изучающих дисциплину «Управление организацией (предприятием)». Может быть полезно управленческому персоналу предприятий и организаций различных форм собственности.

Кл. слова: организация — предприятие — триз — управленческая ошибка — управленческие решения — фса — эвристический метод.

УДК: 658; **ББК:** 65.291

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305680.

26) Мансуров, Р. Е.

Настольная книга Большого руководителя. Как на практике разрабатывается стратегия развития : учебное пособие / Мансуров Р. Е. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 208 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133203.html>.

ISBN 978-5-9729-1320-6.

Аннотация: Данная книга представляет собой инструкцию по разработке и реализации стратегии развития организации. Вначале даются теоретические модели, вообще, подразумевается, что они уже известны читателю и необходимо их только напомнить. А затем дается их практическое применение в деятельности организаций. Читателя ждет небольшой сюрприз – для лучшего понимания алгоритмов действий применение моделей стратегического развития дается еще и на примере художественных и мультипликационных фильмов. Книга будет полезна руководителям организаций и отделов стратегического развития, владельцам среднего и малого бизнеса, а также всем, кто хочет понять, как теоретические модели разработки стратегии могут работать на практике.

Кл. слова: настольная книга — развитие организации — руководитель — стратегическое развитие.

УДК: 658.114; **ББК:** 65.290

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305883.

27) Мансуров, Р. Е.

Технологии маркетинга : Практикум / Мансуров Р. Е. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 184 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115224.html>.

ISBN 978-5-9729-0675-8.

Аннотация: Рассмотрены ключевые направления деятельности специалистов по маркетингу. Предложены аналитические модели - как широко известные, так и разработанные автором. Основное внимание уделено применению теоретических алгоритмов и моделей в реальной деятельности организаций. На основе популярных художественных фильмов и мультфильмов даны кейсы для самостоятельной работы, предложены способы их решения. Для специалистов по маркетингу, предпринимателей и читателей, которые хотят понять, как теоретические модели маркетинга работают на практике.

Кл. слова: бренд — маркетинг — организация — продажа — экономика.

УДК: 658.8; **ББК:** 65.291

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306952.

28) Манукян, Р. Г.

Организация перевозок и управление на воздушном транспорте : Учебное пособие / Манукян Р. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 220 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/115149.html>.

ISBN 978-5-9729-0648-2.

Аннотация: Рассмотрены вопросы, связанные с мультимодальными (интермодальными) перевозками грузов воздушным транспортом и организацией подготовки грузов к перевозке. Приводятся транспортные характеристики и классификация грузов, перевозимых воздушным транспортом. Даны требования к маркировке, таре и упаковке груза, средствам механизации и оборудованию. Представлена специфика организации обработки грузов в аэропорту и управления транспортным процессом при воздушных перевозках. Для студентов, изучающих технологию транспортных процессов. Может быть полезно работникам авиапредприятий.

Кл. слова: авиапредприятия — воздушный транспорт — организация перевозок — перевозки — процессы — управление.

УДК: 658.78; **ББК:** 69.58

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306530.

29) Медведев, В. А.

Информационная логистика : Учебник / Медведев В. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 472 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124210.html>.

ISBN 978-5-9729-1097-7.

Аннотация: Рассматриваются вопросы сбора, анализа и модификации информационных ресурсов, необходимых для планирования и организации логистического процесса. Описываются объекты, субъекты, методы и средства оптимизационного управления цепями поставок, структура, цели и задачи информационной логистики.

Анализируется понятийный аппарат логистических информационных систем и технологий, изучаются основы современной инфраструктуры систем управления логистическими процессами при переходе к внедрению в хозяйствующие структуры управляющих принципов цифровой экономики. Для студентов, изучающих дисциплины «Информационный менеджмент в логистике», «Моделирование бизнес-процессов в цепях поставок», «Инновационные транспортные технологии в логистике».

Кл. слова: документооборот — информационная логистика — информационные технологии — практическое моделирование.

УДК: 658.7; **ББК:** 65.37

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306208.

30) Медведев, В. А.

Экологистика : Учебник / Медведев В. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 440 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115197.html>.

ISBN 978-5-9729-0615-4.

Аннотация: Рассматриваются вопросы планирования и организации в области управления цепями поставок и логистики вторичных материальных потоков. Анализируется понятийный аппарат логистических систем и технологий утилизации отходов, изучаются основы современной инфраструктуры переработки вторсырья, а также обеспечение соблюдения требований экологической безопасности при управлении логистическими операциями на всех этапах обращения с отходами. Подробно рассматриваются действующее законодательство, достижения науки и техники, передовой зарубежный опыт. Для студентов экономических и экологических направлений подготовки, преподавателей и специалистов, работающих в сфере логистики.

Кл. слова: материальные потоки — организация — планирование — поставка — утилизация — экологистика.

УДК: 658.78; **ББК:** 65.291

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306637.

31) Медведева, С. А.

Физико-химические процессы в техносфере : Учебно-практическое пособие / Медведева С. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. – 224 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/98399.html>.

ISBN 978-5-9729-0408-2.

Аннотация: Пособие соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность и природообустройство». Изложены основные сведения о физико-химических процессах в техносфере. Даны представления о процессах трансформации природных и антропогенных загрязнений в атмосфере, гидросфере, педосфере. Рассмотрены физико-химические механизмы парникового эффекта, разрушения озонового слоя, формирование фотохимического смога, образование кислотных дождей, загрязнения техносферы тяжелыми металлами. Внимание уделено уникальному источнику пресной воды озеру Байкал. Представлены практические работы. Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по профилям подготовки: «Безопасность технологических процессов и производств», «Охрана природной среды и ресурсосбережение», «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

Кл. слова: атмосфера — вредные выбросы — гидросфера — кислотный дождь — парниковый эффект — педосфера — техносфера.

УДК: 65; **ББК:** 20.18

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306741.

32) Мочалова, Е. Н.

Проектирование тары и упаковки из гофрированного картона : учебное пособие / Мочалова Е. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 176 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133402.html>.

ISBN 978-5-9729-1425-8.

Аннотация: Изложены методология проектирования производства гофрированного картона, методология проектирования упаковки из гофрированного картона. Рассмотрены вопросы классификации, контроля качества и утилизации бумажной и картонной упаковки. Указаны отличительные особенности производства тары и упаковки из гофрокартона. Приведены технические характеристики основного и вспомогательного оборудования для изготовления упаковки и упаковочных средств из гофрокартона. Для студентов направления 29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства» всех форм обучения при изучении дисциплин «Материаловедение в полиграфическом и упаковочном производствах», «Технология получения тары из различных материалов», «Проектирование полиграфического и упаковочного производств» и выполняющих расчеты в курсовых и дипломных проектах по проектированию тары и упаковочных средств из картона и гофрокартона.

Кл. слова: гофрированный картон — пакетировочный пресс — проектирование тары — проектирование упаковки.

УДК: 655.1; **ББК:** 37.8

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305973.

33) Неверов, Е. В.

Организация хранения товаров : Учебник / Неверов Е. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 136 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115151.html>.

ISBN 978-5-9729-0646-8.

Аннотация: Рассмотрены основные принципы, методы и способы организации хранения товаров на различных предприятиях сферы обращения. Приведены основные подходы к построению системы хранения в компании, направления оптимизации хранения и сокращения его стоимости. Дана методика оценки организации хранения в компании. Обозначены ключевые моменты организации ответственного хранения как сферы бизнеса. Для студентов, обучающихся по направлениям «Торговое дело» и «Менеджмент». Может быть полезно практическим работникам, интересующимся данной тематикой.

Кл. слова: оптимизация — организация — ответственное хранение — предприятия обращения — товары — хранение.

УДК: 658.62; **ББК:** 30.609

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306532.

34) Новаков, А. А.

Логистика в деталях : Учебное пособие / Новаков А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 528 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115132.html>.

ISBN 978-5-9729-0548-5.

Аннотация: Изложены основные методы, модели и инструменты, используемые при решении задач логистики складирования. Представлены основы анализа деятельности складского хозяйства, подходы к выбору логистических посредников, базовые операции складирования, автоматизируемые с помощью информационных систем. Рассмотрен процесс грузопереработки на складе и его организация. Для студентов экономических, транспортных направлений подготовки. Может быть полезно специалистам, работающим в области логистики.

Кл. слова: детали — инвестиционные решения — коммерческие предприятия — логистика — потоковые процессы.

УДК: 658.78; **ББК:** 65.291

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306497.

35) Новаков, А. А.

Терминологический словарь по логистике / Новаков А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 320 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143264.html>.

ISBN 978-5-9729-1601-6.

Аннотация: Включены основные термины и категории, раскрывающие сущность, организацию, формы и методы управления логистикой. Отражаются современные подходы к трактовке понятий и определений широкого круга видов деятельности в сфере оказания логистических услуг с учетом влияния внешних факторов. Для руководителей и специалистов по логистике и управлению запасами промышленных и торговых организаций. Может быть полезно студентам, преподавателям экономических, транспортных направлений подготовки, а также при повышении квалификации специалистов.

Кл. слова: логистика — терминологический словарь — трактовка понятий — управление логистикой.

УДК: 658.78; **ББК:** 65.291

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306888.

36) Островский, Николай Владимирович.

Обращение с отходами / Н. В. Островский. – 4-е издание, стереотипное. – Москва : Дашков и К°, 2024. – 538 с. — Библиогр.: с. 459

Цена: 1379.40 руб. – ISBN 978-5-394-05632-1.

Рубрики: 1. Утилизация отходов.

Кл. слова: образование отходов — учет отходов — класс опасности отходов — степень токсичности — сбор отходов — перевозка опасных грузов — техногенные месторождения — переработка отходов — обезвреживание — захоронения отходов — нормативы утилизации.

УДК: 658.567.1

Инв. номера: 679269, 679270.

Введено: Харитонкина 01.09.2025. MFN 304334.

37) Парамонов, А. М.

Технологические энергоносители предприятий : учебное пособие / Парамонов А. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 116 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/144720.html>.

ISBN 978-5-9729-1796-9.

Аннотация: Рассматриваются основные положения и теоретические вопросы по системам воздухообеспечения, газоснабжения, мазутоснабжения, производственного водоснабжения промышленных предприятий. Даны принципы выбора основного и вспомогательного оборудования. Приведены пути и способы экономии энергетических ресурсов при производстве и распределении сжатого воздуха. Изложены вопросы по обеспечению промышленных предприятий продуктами разделения воздуха. Для студентов дневной, заочной и дистанционной форм обучения направлений подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», 13.03.03 «Энергетическое машиностроение».

Кл. слова: водоснабжение — воздухообеспечение — газоснабжение — мазутоснабжение — энергоноситель.

УДК: 658.26; **ББК:** 31.76

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305664.

38) Пашков, Н. Н.

Логистические транспортные системы : учебное пособие / Пашков Н. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 260 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143361.html>.

ISBN 978-5-9729-1746-4.

Аннотация: Рассмотрены методы решения локальных, сетевых и системных задач транспортной логистики: выбор способов транспортировки и провозной способности подвижного состава, поиск минимального остова сети, кратчайшие пути и маршруты, транспортная задача с промежуточными пунктами оптимальное размещение мультимодальных логистических центров, оптимизация плана грузовой работы, экспертиза транспортных систем, конфликтные задачи мультимодальных перевозок. Изучаемые задачи сопровождаются численными примерами решения в общедоступном табличном процессоре Excel. Приведены необходимые для решения задач сведения из линейной алгебры, матричного анализа, теории игр и теории графов. Для студентов и аспирантов транспортных вузов. Представляет интерес для специалистов, профессиональная деятельность которых связана с логистикой транспортных систем.

Кл. слова: логистика — решения задач — теория игр — транспортные системы.

УДК: 658.78; **ББК:** 65.291

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305382.

39) Пашков, Н. Н.

Основы технологии грузовой работы станции : Учебное пособие / Пашков Н. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 232 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143614.html>.

ISBN 978-5-9729-1813-3.

Аннотация: Приведены транспортные характеристики грузов, подвижного состава и грузовых устройств, которые используются для расчета: суточных вагонопотоков, размеров маршрутных и передаточных поездов; параметров складов временного хранения и терминалов грузовых станций; оптимального числа погрузочно-разгрузочных операций вагонов и плана работы погрузочно-разгрузочных машин на грузовых фронтах. Даны примеры пакетирования груза, маркировки транспортных модулей, оптимальной загрузки вагонов сборными грузами, размещения и крепления грузов, определения индекса негабаритности; таксировки провозной платы и оформления перевозочных документов. Определены правила расчета времени выполнения грузовых и маневровых операций подачи-уборки, погрузки-выгрузки, перестановки и накопления вагонов для поездов своего формирования при построении оптимального плана обработки местных вагонов, суточного план-графика работы грузовой станции и контактного графика взаимодействия с автотранспортом. Для студентов вузов железнодорожного транспорта и специалистов транспортных компаний.

Кл. слова: вагон — грузовая работа — классификация грузов — контейнеры.

УДК: 656.2; **ББК:** 39.28

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305492.

40) Полякова, Э. И.

Технологическое предпринимательство : учебник / Полякова Э. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 344 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153931.html>.
ISBN 978-5-9729-2475-2.

Аннотация: Раскрыты теоретические и практические аспекты технологического предпринимательства, также рассмотрены приемы и методы инновационной деятельности, реализованной на практике. Учебник подготовлен на основе фундаментальных положений технологии производства продукции, технологии и техники разведки месторождений полезных ископаемых, теории экономического анализа и индивидуальных разработок авторов с учетом достижений отечественных и зарубежных ученых. Для обучающихся по дополнительной общеобразовательной программе технической направленности, специалистов в области инженерного образования и всех интересующихся вопросами инженерно-технологического менеджмента.

Кл. слова: инновационный потенциал — инновационный процесс — интеллектуальная деятельность — технологическое предпринимательство.

УДК: 658.8; **ББК:** 65.291

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305217.

41) Полякова, Э. И.

Экономический и маркетинговый анализ : Учебное пособие / Полякова Э. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 308 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133029.html>.
ISBN 978-5-9729-1436-4.

Аннотация: Раскрыты теоретические и практические аспекты экономического и маркетингового анализа в системе управления производством. Рассмотрены методы и приемы анализа состояния основных элементов производства: рабочей силы, основных средств, маркетинговой логистики, логистики производственных процессов, затрат и эффективности финансово-экономических элементов. Для студентов, обучающихся по магистерским программам, научных работников, докторантов, аспирантов.

Кл. слова: маркетинговый анализ — рабочая сила — управление производством — экономический анализ.

УДК: 65.012; **ББК:** 65.29

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306116.

42) Пономарёв, И. Ф.

Экономический анализ состояния хозяйственной деятельности предприятий : Учебное пособие / Пономарёв И. Ф. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 368 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133028.html>.
ISBN 978-5-9729-1441-8.

Аннотация: Раскрыты теоретические и практические аспекты экономического анализа в системе управления производством. Рассмотрены методы и приемы анализа состояния основных элементов производства: рабочей силы, основных оборотных средств, затрат на производство, эффективности финансово-экономических элементов. Для студентов высших учебных заведений, преподавателей, аспирантов и специалистов производственных предприятий и организаций.

Кл. слова: предприятия — рабочая сила — хозяйственная деятельность — экономический анализ.

УДК: 658; **ББК:** 65.29

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306115.

43) Пузаков, А. В.

Телематика на автомобильном транспорте : учебное пособие / Пузаков А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 264 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143629.html>. ISBN 978-5-9729-1814-0.

Аннотация: Рассмотрены устройство и принцип работы датчиков, детекторов и других технических средств транспортной телематики. Основное внимание уделено описанию принципов построения интеллектуальных транспортных систем, включая подсистемы мониторинга транспортных потоков, метеомониторинга, взимания платежей, фотовидеофиксации нарушений правил дорожного движения, информационного обеспечения участников дорожного движения. Для обучающихся по программе высшего образования по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов». Может быть использовано обучающимися по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» и направлению подготовки 23.03.01 «Технология транспортных процессов».

Кл. слова: автомобильный транспорт — работа датчиков — тахографы — телематика.

УДК: 656.05; **ББК:** 39.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305631.

44) Пузанова, И. А.

Логистика складирования : учебное пособие / Пузанова И. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 224 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143521.html>. ISBN 978-5-9729-1848-5.

Аннотация: Приведены основы логистики складирования, рассмотрены направления оптимизации складской деятельности, обоснована необходимость пересмотра роли и значения склада в цепях поставок. Для студентов экономических и транспортных направлений подготовки. Может быть полезно специалистам, занятым в сфере логистики.

Кл. слова: логистика — склад — складирование — складская деятельность — цепь поставок.

УДК: 658.78; **ББК:** 65.291

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305380.

45) Разговоров, К. И.

Управление предприятиями автотехобслуживания : Монография / Разговоров К. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 328 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115185.html>. ISBN 978-5-9729-0722-9.

Аннотация: Изложены теоретические, методологические и практические основы повышения эффективности функционирования предприятий автотехобслуживания. Рассмотрены актуальные направления развития информационных технологий на основе реализующих алгоритмов управления. Особое внимание уделено построению подсистемы дополнительного образования и кадровой структуре на уровне дилерских предприятий автотехобслуживания. Для специалистов и руководителей автотранспортного комплекса. Может быть полезно студентам, аспирантам, преподавателям и научным работникам.

Кл. слова: автотехобслуживание — информационные технологии — структура — управление предприятиями — функционирование.

УДК: 656.07; **ББК:** 65.37

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306616.

46) Селиванов, В. В.

Агентирование судов как основа портового пассажирского сервиса : Учебное пособие / Селиванов В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 152 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143499.html>.

ISBN 978-5-9729-1872-0.

Аннотация: Рассматриваются основные вопросы, связанные с агентированием морских круизных судов. Раскрыты особенности деятельности и функций портового агента, рассмотрены вопросы правового регулирования его деятельности. Показан порядок выполнения процедур, относящихся к практической деятельности портового агента, а также особенности взаимодействия портовых агентов с туристскими операторами и другими участниками процесса обслуживания круизных судов. Для студентов и аспирантов высших учебных заведений, изучающих теорию и практику управления туристской индустрией, вопросы организации и развития международного морского туризма.

Кл. слова: агентирование — круизное судно — морское судно — пассажирский сервис — порт — портовой агент — туристская индустрия.

УДК: 656.614; **ББК:** 65.37

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305264.

47) Тотоев, В. Г.

Управление в строительстве : Учебное пособие / Тотоев В. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 112 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132823.html>.

ISBN 978-5-9729-1147-9.

Аннотация: Обобщены и систематизированы основные функции, методы и принципы управления в строительстве. Рассмотрены методические основы принятия управленческих решений. По наиболее сложным темам представлены практические занятия. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль «Промышленное и гражданское строительство».

Кл. слова: планирование — строительство — управление — управленческие решения.

УДК: 658.5; **ББК:** 65.31

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306092.

48) Троицкая, Н. А.

Перевозка специфических грузов на особых условиях : учебник / Троицкая Н. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 108 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154384.html>.

ISBN 978-5-9729-2289-5.

Аннотация: Рассматриваются вопросы организации процесса перевозки автомобильным транспортом специфических грузов, требующих особых условий оформления и создания системы транспортировки. Вся система проектирования перевозок группы специфических грузов анализируется с применением логистических принципов, теории рисков и гарантии безопасности транспортного процесса в условиях рыночных отношений. По каждому виду грузов отражается его специфика и классификация; нормативно-правовая документация; отражена специфика специализированного подвижного состава; определена ответственность участников процесса перевозки: отправителей, получателей и перевозчиков; рассмотрены риски и меры по их предотвращению. Уделено внимание профессиональной деятельности водителей при перевозке грузов. Для обучающихся СПО по дисциплине СПО МДК 03.03 «Перевозка грузов на особых условиях», специалистов-практиков автомобильного транспорта и дорожного хозяйства, слушателей факультетов и институтов повышения квалификации, специалистов транспортных предприятий, организаций и фирм.

Кл. слова: автомобильный транспорт — логистика — перевозка — подвижной состав — система транспортировки — специфический груз — транспортный процесс.

УДК: 656.025; **ББК:** 67.404

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305117.

49) Шамина, И. С.

Маркетплейсы: как заработать свой первый миллион. Инструкция для начинающих / Шамина И. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 272 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133000.html>.

ISBN 978-5-9729-1451-7.

Аннотация: В этом руководстве подробно описан механизм работы маркет-плейсов. Здесь есть ответы на многие вопросы: Какой маркетплейс подойдет лучше? Как найти свободную нишу? Какие товары можно, а какие нельзя продавать? Что можно, а что нельзя продавать самозанятым? Какой порог входа на маркетплейсы сейчас? Как правильно посчитать бизнес-модель? Сколько товара нужно закупить? Что в принципе нужно кроме товара? Какую модель размещения выбрать? Как оптимизировать карточки товара, чтобы они попали в выдачу не только маркетплейса, но и поисковиков Яндекс и Google? Нужна ли команда и какие-то дополнительные вложения? Книга станет отличным подспорьем, если вы готовы получать стабильный доход и не набивать шишек новичка.

Кл. слова: инструкция — маркетплейсы — первый миллион — руководство.

УДК: 658.8; **ББК:** 65.422

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306906.

50) Шпаковский, В. О.

PR-дизайн и PR-продвижение : Учебное пособие / Шпаковский В. О. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 452 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143294.html>.

ISBN 978-5-9729-1821-8.

Аннотация: Рассмотрены методы PR-дизайна и общие принципы их поиска. Представлены разнообразные стратегии проведения комплексных PR-кампаний. На конкретных примерах подробно раскрыты средства PR-продвижения – начиная от подбора названия и темы оформления и заканчивая разработкой медиа-стратегии и организацией выставок. Рассмотрены технологии межличностной и групповой коммуникации, в том числе посредством социальных сетей. Показаны способы грамотного использования в маркетинге закономерностей человеческого мышления и управления массовым сознанием. Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки 42.04.01 «Реклама и связи с общественностью», а также для преподавателей PR- и рекламных дисциплин, специалистов по рекламе и связям с общественностью, маркетологов, менеджеров и бизнесменов.

Кл. слова: pr-дизайн — pr-продвижение — маркетинг — медиа — реклама.

УДК: 659.4; **ББК:** 85.127

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 307025.

51) Шубинский, И. Б.

Надежность, риски, безопасность систем управления на железнодорожном транспорте : Монография / Шубинский И. Б. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 416 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144657.html>.

ISBN 978-5-9729-1992-5.

Аннотация: Центральное внимание уделено вопросам обеспечения структурной и особенно функциональной надежности. Обсуждается специфика терминологии в данной области. Представлена методологическая основа прогнозирования редких опасных событий (отказов). Рассмотрен комплекс математических моделей и методов, различных метрик для проверки качества построенных моделей. Большое внимание уделено вопросам нормирования показателей надёжности. Представлены результаты современных исследований авторов в области безопасности движения поездов, включая информационную безопасность. Для научных работников, специалистов железнодорожной отрасли, связанных с процессами управления, а также для профессорско-преподавательского состава, аспирантов и студентов вузов железнодорожного транспорта.

Кл. слова: безопасность — железнодорожная отрасль — железнодорожный транспорт — надежность — опасное событие — поезд — риски — система управления.

УДК: 656.2; **ББК:** 39.27

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305440.

52) Шубинский, И. Б.

Функциональная безопасность систем управления на железнодорожном транспорте : Монография / Шубинский И. Б. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 360 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133387.html>.

ISBN 978-5-9729-1553-8.

Аннотация: Представлен широкий спектр вопросов функциональной безопасности - от научных основ (понятий, постулатов, принципов) до методов и способов обеспечения безопасности технических средств и программного обеспечения систем управления на железнодорожном транспорте, включая прогрессивные методы обеспечения безопасности с помощью виртуальных каналов и цифровых двойников. Для научных работников, специалистов железнодорожной отрасли, связанных с процессами управления, профессорско-преподавательского состава, аспирантов и студентов вузов железнодорожного транспорта. Может представлять интерес ученым и специалистам других областей промышленности и транспорта, связанным с проблемами функциональной безопасности и надежности систем и объектов управления.

Кл. слова: безопасность — железнодорожный транспорт — системы управления — требования безопасности.

УДК: 656.2; **ББК:** 39.27

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306110.

53) Государственное регулирование на транспорте : Учебное пособие / Костров В. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 404 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115119.html>.

ISBN 978-5-9729-0564-5.

Аннотация: Представлены основные направления и перспективы развития системы государственного управления и регулирования транспортного комплекса России с учетом практики зарубежных стран. Для студентов, аспирантов и преподавателей экономических, транспортных и управленческих направлений подготовки. Может быть полезно государственным служащим, занятым вопросами управления и регулирования на транспорте, руководителям и специалистам транспортных, транспортно-экспедиционных и агентских предприятий.

Кл. слова: государственное регулирование — перспективы развития — практика зарубежных стран — транспорт — транспортный комплекс — управление.

УДК: 656; **ББК:** 39

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306464.

54) Организационно-технологическая подготовка производства в машиностроении : учебное пособие / Болдырев А. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 144 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143543.html>.

ISBN 978-5-9729-1939-0.

Аннотация: Рассмотрены теоретические, методические и практические основы организационно-технологической подготовки производства для выпуска новой, а также ранее выпускавшейся продукции. Рассмотрены приемы совершенствования подготовки производства и сокращения ее сроков. Для подготовки студентов технических вузов по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

Кл. слова: изделие — конструкторская подготовка — машиностроение — продукция — производство — технологический процесс.

УДК: 658.51; **ББК:** 65.305

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305465.

- 55) **Пункты взаимодействия на транспорте и транспортно-складские комплексы** : Учебное пособие / Шведов В. Е. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 260 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115165.html>.

ISBN 978-5-9729-0643-7.

Аннотация: Рассматриваются вопросы, связанные с взаимодействием различных видов транспорта при перегрузке груза с одного вида транспорта на другой в процессе интермодальной перевозки. Дается определение транспортно-логистическим центрам, в том числе пунктам взаимодействия на транспорте и элементам взаимодействия. Рассматриваются транспортно-логистические центры как предприятия, в функции которых входит привлечение грузов для их перевозки тем или иным видом транспорта внутри страны и за рубежом. Для студентов, изучающих технологию транспортных процессов, а также преподавателей высших учебных заведений. Может быть полезно специалистам, работающим в области транспортной логистики.

Кл. слова: перегрузка груза — пункты взаимодействия — транспорт — транспортно-складские комплексы.

УДК: 658.78; **ББК:** 39.18

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306567.

- 56) **Устойчивая городская мобильность: теория и практика развития** : Учебник / Лобашов А. О. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 236 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133269.html>.

ISBN 978-5-9729-1491-3.

Аннотация: Рассматриваются принципы организации устойчивой городской мобильности и примеры наиболее эффективных мероприятий, обеспечивающих достижение устойчивости и её развитие. Представлены общие подходы к разработке и этапы реализации планов обеспечения устойчивой городской мобильности. Для студентов транспортных направлений подготовки.

Кл. слова: влияние транспорта — городская мобильность — окружающая среда — планирование городов.

УДК: 656.13; **ББК:** 39.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306100.

Физика

- 1) Аветисян, В. Г.

Распространение радиоволн : Учебно-методическое пособие / Аветисян В. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 208 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133070.html>.

ISBN 978-5-9729-1250-6.

Аннотация: Рассмотрены общие вопросы распространения радиоволн, особенности их распространения вблизи поверхности Земли, учитывая влияние ее неоднородности, сферичности и неровности. Анализируются процессы распространения и поглощения тропосферных волн. Изложены вопросы строения ионосферы и особенности распространения электромагнитного излучения в ионизированной среде. Подробно рассмотрены особенности распространения радиоволн различных диапазонов. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки «Радиотехника», «Инфокоммуникационные технологии и системы связи». Может быть полезно студентам направления «Радиофизика», аспирантам и специалистам отмеченных выше направлений.

Кл. слова: ионосфера — поглощение — радиоволны — распространение — тропосферные волны — электромагнитное излучение.

УДК: 537.87; **ББК:** 32.841

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306916.

2) Аветисян, В. Г.

Электромагнитные поля и волны : учебное пособие / Аветисян В. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 444 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154461.html>. ISBN 978-5-9729-2564-3.

Аннотация: Приводятся уравнения Максвелла, их взаимосвязь, их следствия в виде граничных условий и физическая сущность последних. Рассматриваются волновые уравнения и электродинамические потенциалы электромагнитного поля. Обсуждается случай монохроматического электромагнитного поля. Представлено понятие электромагнитной волны как особой формы существования электромагнитного переменного поля, приводятся ее характеристики и представлены энергетические соотношения для электромагнитного поля. Рассматриваются статические электрические и магнитные поля различных систем. Представлена природа возникновения тока в замкнутых проводящих цепях. Рассматриваются поля и явления в случае различных цепей стационарных и квазистационарных токов. Обсуждаются волновые явления на границе раздела сред и рассматриваются основы излучения электромагнитных волн. Представлены примеры проявления в естественных условиях явлений рефракции и дифракции электромагнитной волны при ее распространении и рассматривается их теория. В соответствующих разделах пособия приводится привязка результатов теории классической электродинамики к практически важным вопросам согласования сред и в линиях передачи электромагнитных волн, к построению для волн слоистых неотражающих и прозрачных структур, к оценке общих характеристик антенных устройств и к некоторым особенностям распространения волн на трассах. Для студентов радиотехнического и радиофизического направлений. Может быть полезно аспирантам и специалистам в области технических приложений электродинамики.

Кл. слова: волновые уравнения — уравнения максвелла — электромагнитные волны — электромагнитные поля.

УДК: 537.87; **ББК:** 32.841

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305243.

3) Ан, А. Ф.

Основы классической электродинамики : Учебное пособие / Ан А. Ф. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. – 204 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/98351.html>. ISBN 978-5-9729-0485-3.

Аннотация: Предложен материал по семи разделам электродинамики вузовской учебной дисциплины «Физика». Рассмотрены основные вопросы электростатики, законы цепей постоянного электрического тока, элементы теории магнитного поля, индукционные явления, основы электромагнитной теории Максвелла, физические основы электромагнитных колебаний и волн. Даны вопросы для самоконтроля, примеры решения задач и упражнения для самостоятельной подготовки. Для студентов, обучающихся по техническим направлениям бакалавриата. Может быть полезно учащимся общеобразовательных школ, занимающимся в системе довузовской подготовки.

Кл. слова: магнитное поле — электрический ток — электрическое поле — электродинамика — электромагнитная индукция.

УДК: 537.8; **ББК:** 22.313

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306682.

4) Баранов, А. В.

Механика жидкости и газа : учебное пособие / Баранов А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 176 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143213.html>. ISBN 978-5-9729-1583-5.

Аннотация: Рассматривается природа и закономерности движения газообразных и жидких сред. Приведены основные свойства жидкости и газа, основы гидродинамического подобия. Даны основы расчета газопроводов. Для студентов, обучающихся по направлениям: «Проектирование технологических машин и комплексов», «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», «Машиностроение», «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств». Может быть полезно специалистам в области металлургии, теплотехники и теплоэнергетики.

Кл. слова: газ — гидростатика — кинематика — ламинарное течение — механика жидкости.

УДК: 532; **ББК:** 22.253

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305412.

5) Беляев, Б. А.

Механика. Практикум : учебное пособие / Беляев Б. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 108 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143365.html>.

ISBN 978-5-9729-1760-0.

Аннотация: Рассматриваются общие вопросы теории механизмов и машин - строение, кинематика и динамика механизмов и машин, синтез различных механизмов. Приводятся краткие теоретические сведения, набор задач по каждому из разделов дисциплины и примеры их решения. Основываясь на этих примерах, студенты смогут самостоятельно выполнять задания из этого пособия. Для студентов 1-2 курсов всех форм обучения по направлениям подготовки бакалавриата 15.03.04 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», 15.03.05 «Автоматизация технологических процессов и производств», 28.03.02 «Наноинженерия», 13.03.03 «Энергетическое машиностроение», 27.03.05 «Инноватика», 20.03.01 «Техносферная безопасность», 12.03.05 «Лазерная техника и лазерные технологии», 28.03.01 «Нанотехнологии и микросистемная техника» и др.

Кл. слова: детали машин — механика — основы конструирования — сопротивление материалов.

УДК: 531.8; **ББК:** 22.21

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305414.

6) Беляев, Б. А.

Механика : учебное пособие / Беляев Б. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 192 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133364.html>.

ISBN 978-5-9729-1529-3.

Аннотация: Содержится целостное, системное и компактное изложение материала по основным разделам дисциплины, таким как основы сопротивления материалов, основы теории механизмов и машин, основы конструирования и детали машин. Для студентов очной и заочной форм обучения с элементами дистанционных образовательных технологий по направлениям подготовки бакалавриата.

Кл. слова: механика — планетарные механизмы — подшипники — редукторы — сопротивления материалов.

УДК: 531.8; **ББК:** 22.21

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305868.

7) Беляев, Б. А.

Основы теоретической механики : учебное пособие / Беляев Б. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 180 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133370.html>.

ISBN 978-5-9729-1535-4.

Аннотация: Даны основные понятия из области статики, кинематики и динамики. Рассмотрены механические волны, колебания, теория удара, работа механической силы. Для студентов очной и заочной форм обучения с элементами дистанционных образовательных технологий по направлениям подготовки бакалавриата.

Кл. слова: динамика — кинематика — статика — теоретическая механика.

УДК: 531.8; **ББК:** 22.21

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305924.

8) Беляев, Б. А.

Теория механизмов и машин. Практикум : учебное пособие / Беляев Б. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 112 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144584.html>. ISBN 978-5-9729-1969-7.

Аннотация: Рассмотрены общие свойства механизмов и методы их проектирования, пригодные для различных областей техники. Содержит краткие теоретические сведения по разделам: кинематический анализ механизмов; структурный анализ механизмов; силовой расчёт механизмов; динамический расчёт механизмов; общие методы синтеза механизмов. Приводятся контрольные вопросы для закрепления материала. Для студентов 1–2 курсов всех форм обучения по направлениям подготовки бакалавриата 15.03.04 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», 15.03.05 «Автоматизация технологических процессов и производств», 28.03.02 «Наноинженерия», 13.03.03 «Энергетическое машиностроение», 27.03.05 «Инноватика», 20.03.01 «Техносферная безопасность», 12.03.05 «Лазерная техника и лазерные технологии», 28.03.01 «Нанотехнологии и микросистемная техника» и др.

Кл. слова: кинематический анализ — кулачковый механизм — машина — планетарный механизм — рычажной механизм — силовой расчет — структурный анализ.

УДК: 531.8; **ББК:** 22.21

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305645.

9) Бертяев, В. Д.

Теоретическая механика в вопросах и ответах : Учебное пособие / Бертяев В. Д. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 240 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123868.html>. ISBN 978-5-9729-0931-5.

Аннотация: Излагаются основные понятия и определения теоретической механики. Изложение теоретического материала осуществлено с упором на геометрическую наглядность и не требует специальных знаний высшей математики, кроме необходимых. Приводятся основные теоремы, необходимые для дальнейшего понимания механических явлений. Для студентов вузов всех форм обучения по курсу «Теоретическая механика».

Кл. слова: динамика — кинематика — колебания — механическое явление — сила трения — система сил — статика — теоретическая механика.

УДК: 531.1; **ББК:** 22.21

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306364.

10) Бородина, Е. Г.

Применение теории поля в электростатике и электромагнетизме : учебное пособие / Бородина Е. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 124 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144667.html>. ISBN 978-5-9729-2024-2.

Аннотация: Изложены основные вопросы курса физики по теме «Применение теории поля в электростатике и электромагнетизме». Включены разделы математической физики. Подробно рассмотрены вопросы векторного анализа. Анализируются физические следствия из теорем Гаусса – Остроградского и Стокса, необходимые для решения принципиальных проблем в теории безвихревых и соленоидальных векторных полей. Представлены уравнения Максвелла, фундаментальные физические следствия из них, скалярный и векторный потенциалы электромагнитного поля, уравнения Пуассона и Лапласа. Включены примеры решения задач по некоторым разделам курса. Для студентов технических вузов при подготовке к лабораторным работам и к экзамену по физике. Пособие поможет в систематизации и обобщении знаний по курсу «Применение теории поля в электростатике и электромагнетизме».

Кл. слова: векторный анализ — математическая физика — теория поля — электромагнетизм — электромагнитное поле — электростатика.

УДК: 537; **ББК:** 22.33

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305527.

11) Боряев, А. А.

Автоматизация процессов химических производств : учебное пособие / Боряев А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 160 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133040.html>.

ISBN 978-5-9729-1266-7.

Аннотация: Приведены основные материалы по автоматизации основных процессов химической и нефтехимической технологии и сведения по правовому регулированию безопасности химико-технологических процессов. Для студентов, обучающихся по программам подготовки бакалавров, магистров и аспирантов по направлению «Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления», а также «Эксплуатация автомобильного транспорта». Может быть полезно аспирантам, инженерам и специалистам, работающим в областях автоматизации, управления и изучения процессов химических и нефтехимических технологий и производства топлив.

Кл. слова: автоматизация — нефтехимическая технология — правовое регулирование — химическая технология — химическое производство.

УДК: 53.08; **ББК:** 35.514

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305762.

12) Боряев, А. А.

Технологические измерения на предприятиях химической промышленности : Учебное пособие / Боряев А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 124 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133074.html>.

ISBN 978-5-9729-1255-1.

Аннотация: Рассматриваются сведения по технологическим измерениям. Приведены основные материалы по автоматизации основных процессов химической и нефтехимической технологии. Для студентов, обучающихся по программам подготовки бакалавров, магистров и аспирантов по направлению 05.13.05 «Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления», а также 05.22.10 «Эксплуатация автомобильного транспорта». Может быть полезно аспирантам, инженерам и специалистам, работающим в областях автоматизации, управления и изучения процессов химических и нефтехимических технологий и производства топлив.

Кл. слова: измерения — нефтехимическая технология — химическая промышленность — химическая технология.

УДК: 53.08; **ББК:** 35.514

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306058.

13) Бочаров, С. В.

Механика : учебное пособие / Бочаров С. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 100 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143530.html>.

ISBN 978-5-9729-1865-2.

Аннотация: Рассматриваются вопросы динамики поступательного и вращательного движения, а также основы механики деформируемого тела и механические колебания. Приведены основные теоретические сведения по изучаемым темам, расчетные формулы и методика их применения. Каждая глава содержит описание лабораторных работ по физическим основам механики на универсальном многопрофильном учебном оборудовании немецкой фирмы RHYWE, порядок их выполнения и оформления, тестовые материалы для подготовки к аттестации. Для студентов учебных заведений высшего и среднего образования.

Кл. слова: вращательное движение — деформируемое тело — динамика — механика — механическое колебание — поступательное движение.

УДК: 531.1; **ББК:** 30.12

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305410.

14) Геллер, Ю. А.

Прикладная теоретическая механика. Статика : учебное пособие / Геллер Ю. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 168 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154441.html>. ISBN 978-5-9729-2588-9.

Аннотация: Содержит краткое изложение необходимых положений на рассматриваемые темы учебной программы, задания для выполнения самостоятельной работы, а также примеры решения заданий студентами строительного и горного факультетов по разделам статике курса теоретической механики. Приведены примеры расчетов исполнительных органов строительных, дорожных и горных машин. Разделы взаимосвязаны на основе применения в расчетах основных уравнений статике твердого тела. Для студентов дневной и очно-заочной форм обучения по направлениям подготовки 08.03.01, 08.05.01 «Строительство», 21.05.04 «Горное дело», 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

Кл. слова: инженерные расчёты — прикладная механика — раздел статика — строительные машины — теоретическая механика.

УДК: 531.2; **ББК:** 22.21

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305132.

15) Гречников, Ф. В.

Теория пластического деформирования металлов : учебник / Гречников Ф. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 448 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132883.html>. ISBN 978-5-9729-1195-0.

Аннотация: Изложены основные разделы теории пластического деформирования металлов: теории напряжений и деформаций, упругости и пластичности и их приложения к теоретическим и практическим методам расчетов процессов пластического формоизменения. Приведены постановка и методы решения технологических задач. Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 22.03.02, 22.04.02 «Металлургия», 15.03.01 «Машиностроение».

Кл. слова: деформация — металл — напряжение — пластичность — упругость.

УДК: 539.374; **ББК:** 30.121

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306043.

16) Грызунова, Н. Н.

Физика и металловедение материалов с повышенной каталитической активностью : Учебное пособие / Грызунова Н. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 196 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123905.html>. ISBN 978-5-9729-0838-7.

Аннотация: Отражены вопросы современных направлений физики конденсированного состояния, материаловедения и электрохимических процессов получения металлических материалов. Большое внимание уделено теоретическим основам гетерогенного образования новой фазы в процессе электрокристаллизации металлов. Показана взаимосвязь структуры, морфологии и свойств металлических кристаллов и покрытий, а также их поведение при различных термических воздействиях. Для студентов и аспирантов высших учебных заведений машиностроительных и естественно-научных направлений подготовки, а также преподавателей и научных работников, интересующихся физикой конденсированного состояния.

Кл. слова: каталитическая активность — материал — металлический кристалл — металловедение — термические воздействия — физика — электрокристаллизация.

УДК: 538.9; **ББК:** 34.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306413.

17) Гусев, А. Ф.

Основы прикладной теории механических колебаний : учебное пособие / Гусев А. Ф. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 220 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/153912.html>.

ISBN 978-5-9729-2485-1.

Аннотация: Представлены основы прикладной теории колебаний механических систем, изложение которых опирается на курс общей физики. Наиболее полно представлены колебания линейных систем с одной и двумя степенями свободы, которые являются основой для понимания более сложных колебательных процессов. Приведены основные сведения о нелинейных колебаниях осцилляторов с одной степенью свободы. Рассмотрены свободные, вынужденные, параметрические колебания и автоколебания. Кроме того, разобран приближённый метод решения для систем с распределёнными параметрами. Для лучшего усвоения теоретический материал пояснен расчётными примерами. В конце каждой главы дан список вопросов для самоконтроля усвоения учебного материала. Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы», 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» и 23.05.02 «Транспортные средства специального назначения». Может быть полезно аспирантам и специалистам в области машиностроения и транспортных систем.

Кл. слова: вынужденные колебания — механические колебания — осцилляторы — свободные колебания — физика.

УДК: 534.1; **ББК:** 22.336

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305101.

18) Давыдов, А. П.

Математический аппарат квантовой механики. Курс лекций : учебное пособие / Давыдов А. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 224 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/144545.html>.

ISBN 978-5-9729-1988-8.

Аннотация: Излагается теоретический материал с учетом его дальнейшего применения при изучении как самой квантовой механики, так и других дисциплин, связанных с применением теоретической физики. Может быть использовано при подготовке к лекционным и практическим занятиям по дисциплинам «Теоретическая физика», «Атомная физика», «Квантовая механика». Для студентов, изучающих теоретическую физику, по направлению подготовки бакалавриата или специальности специалитета 03.03.02 «Физика». Может быть полезно студентам, изучающим атомную физику в рамках общей физики, а также студентам и аспирантам других направлений и специальностей и всем, кто интересуется вопросами физики.

Кл. слова: атомная физика — квантовая механика — квантовая физика — математический аппарат — теоретическая физика — физическая величина — частица.

УДК: 530.145; **ББК:** 22.31

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305389.

19) Деулин, Е. А.

Инженерная вакуумная техника : учебное пособие / Деулин Е. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 296 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153897.html>.

ISBN 978-5-9729-2434-9.

Аннотация: Изложены основные положения физики вакуума, описание и принципы работы элементов вакуумного оборудования (вакуумных насосов, манометров, фланцев, электрических и механических вводов в вакуум и др.), работающих в высоком и сверхвысоком вакууме. Приведено описание лабораторных работ по практическому освоению вакуумной техники. Для студентов и инженеров, связанных с вакуумной техникой.

Кл. слова: вакуумная техника — распределение молекул — скорость молекул — теория газов.

УДК: 533.5; **ББК:** 31.77

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305018.

20) Дорофеев, Е. А.

Лекции по статической физике и кинетической теории газов : учебное пособие / Дорофеев Е. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 308 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/144542.html>.

ISBN 978-5-9729-1972-7.

Аннотация: Даны краткие основы термодинамики. Описан метод ансамблей Гиббса и на его основе изучены свойства идеальных систем, в частности квантовых ферми- и бозе-газов. Изучаются термодинамические свойства черного излучения и твердых тел. Рассматриваются химические реакции и неидеальный классический газ. Помимо тем, составляющих стандартный курс физической кинетики, таких как вывод кинетического уравнения Больцмана, H-теорема, теория Чепмена – Энскога, кинетика бинарной смеси, рассмотрены термострессовая конвекция и светоиндуцированные кинетические явления, а также дано введение в неравновесную термодинамику и в динамику разреженного газа. Для студентов бакалавриата и магистратуры, обучающихся по направлениям 03.03.01 и 03.04.01 «Прикладные математика и физика», а также для аспирантов, специализирующихся в области теоретической и прикладной физики.

Кл. слова: бинарная смесь — газ — кинетика — конвекция — статическая физика — теория газов — термодинамика — черное излучение.

УДК: 536; **ББК:** 22.317

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305376.

21) Зеликман, М. А.

Физика для инженеров. Классическая механика. Специальная теория относительности.

Механические колебания. Молекулярная физика и термодинамика. Гидродинамика :

учебное пособие / Зеликман М. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 156 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/154406.html>.

ISBN 978-5-9729-2284-0.

Аннотация: Изложены основные теоретические понятия и формулы курса общей физики для технических вузов по темам «Классическая механика», «Специальная теория относительности», «Механические колебания», «Термодинамика и молекулярная физика», «Гидродинамика». Большое внимание уделено физическому смыслу изучаемых явлений, рассматриваются примеры типичных задач. Особое внимание автор обращает на некоторые тонкие моменты, выделяя их в примечаниях. Также в пособии размещены некоторые систематические напоминания сведений из средней школы, чтобы у читателя не возникала необходимость обращаться к школьным учебникам. Для студентов младших курсов технических и физических направлений, а также для людей, интересующихся физикой и желающих устранить пробелы в своих знаниях.

Кл. слова: гидродинамика — классическая механика — механические колебания — молекулярная физика — общая физика — теория относительности — термодинамика.

УДК: 531; **ББК:** 22.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305224.

22) Зеликман, М. А.

Физика для инженеров. Оптика. Атомная физика. Физика твердого тела. Физика атомного ядра и элементарных частиц : учебное пособие / Зеликман М. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 180 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154321.html>.

ISBN 978-5-9729-2527-8.

Аннотация: Изложены основные теоретические понятия и формулы курса общей физики для технических вузов по темам «Оптика», «Атомная физика», «Физика твёрдого тела», «Физика атомного ядра и элементарных частиц». Большое внимание уделено физическому смыслу изучаемых явлений. Особое внимание автор обращает на некоторые тонкие моменты, выделяя их в примечаниях. Также в пособии размещены некоторые систематические напоминания сведений из средней школы, чтобы у читателя не возникала необходимость обращаться к школьным учебникам. Для студентов младших курсов технических и физических направлений, а также для людей, интересующихся физикой и желающих устранить пробелы в своих знаниях.

Кл. слова: оптика — твердое тело — физика — элементарные частицы.

УДК: 531; **ББК:** 22.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305225.

23) Зеликман, М. А.

Физика для инженеров. Электромагнетизм. Ток в средах. Электрические колебания. Упругие волны. Электромагнитные волны : учебное пособие / Зеликман М. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 136 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153934.html>.

ISBN 978-5-9729-2482-0.

Аннотация: Изложены основные теоретические понятия и формулы курса общей физики для технических вузов по темам «Электромагнетизм», «Ток в средах», «Электрические колебания», «Упругие волны», «Электромагнитные волны». Большое внимание уделено физическому смыслу изучаемых явлений, рассматриваются примеры типичных задач. Особое внимание автор обращает на некоторые тонкие моменты, выделяя их в примечаниях. Также в пособии размещены некоторые систематические напоминания сведений из средней школы, чтобы у читателя не возникала необходимость обращаться к школьным учебникам. Для студентов младших курсов технических и физических направлений, а также для людей, интересующихся физикой и желающих устранить пробелы в своих знаниях.

Кл. слова: ток — упругие волны — физика — электрические колебания — электромагнетизм.

УДК: 531; **ББК:** 22.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305226.

24) Иванов, Г. Н.

Процессы переноса теплоты в технологических системах : учебное пособие / Иванов Г. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 156 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143397.html>.

ISBN 978-5-9729-1767-9.

Аннотация: Изложены основы теории теплопереноса, кратко рассмотрена теория подобия и принципы моделирования процессов переноса теплоты; закономерности, методы расчета и выбора теплообменных процессов и аппаратов. В каждом разделе имеются описания лабораторных работ, вопросы для их защиты и практические задачи. Для студентов направления подготовки бакалавров 20.03.01 «Техносферная безопасность», 27.03.04 «Управление в технических системах», 12.03.01 «Приборостроение» дневного и заочного отделения. Может быть полезно студентам других направлений и специалистам в практической работе.

Кл. слова: передача теплоты — перенос теплоты — режимы теплообмена — технологические системы.

УДК: 536.42; **ББК:** 22.317

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305548.

25) Казаков, В. Д.

Сканирующие зондовые микроскопы : Справочник / Казаков В. Д. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 108 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143405.html>.
ISBN 978-5-9729-1731-0.

Аннотация: Кратко изложены основы сканирующей зондовой микроскопии. Рассмотрены принципы работы основных типов зондовых микроскопов (сканирующего туннельного микроскопа, атомно-силового микроскопа, электросилового микроскопа, магнитно-силового микроскопа ближнепольного оптического микроскопа), наиболее широко используемых в научных исследованиях. Для студентов факультета радиоэлектроники и автоматики. Может быть полезно специалистам, разрабатывающим нано-устройства.

Кл. слова: атомно-силовая микроскопия — зондовые микроскопы — зонды мрсм — электронный микроскоп.
УДК: 537.533; **ББК:** 22.33

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306881.

26) Ключников, А. М.

Термодинамика и кинетика пирометаллургии никелевых и медных руд : монография / Ключников А. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 128 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133263.html>.
ISBN 978-5-9729-1492-0.

Аннотация: Рассматривается термодинамический анализ пирометаллургических переделов с прогнозированием выхода и состава образующихся продуктов. Расчёты равновесных составов фаз в оксидных и сульфидных системах, содержащих цветные металлы, выполнены с использованием программного комплекса HSC Chemistry (Outotec Research Oy). Получены термодинамические данные для смеси предварительно обожженных окисленных никелевых и сульфидных медных руд. Даны сведения о кинетике и механизме обжига для определения удельной производительности печи кипящего слоя, температуры и продолжительности ведения процесса. Для технических специалистов в цветной металлургии и студентов, обучающихся по профильным специальностям.

Кл. слова: кинетика — медные руды — пирометаллургия — термодинамика.

УДК: 536; **ББК:** 22.317

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306049.

27) Ковалевский, В. И.

Сопротивление материалов : учебное пособие / Ковалевский В. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 184 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154453.html>.
ISBN 978-5-9729-2568-1.

Аннотация: Рассмотрены основные вопросы сопротивления материалов как науки об инженерных методах расчета элементов сооружений, машин и оборудования на прочность, жесткость и устойчивость. Пособие содержит традиционные разделы учебной дисциплины «Сопротивление материалов». Приведены примеры построения эпюр и решения задач. Для студентов технических вузов всех форм обучения, изучающих «Сопротивление материалов», в том числе обучающихся по направлениям бакалавриата. Будет полезно специалистам, производственная деятельность которых связана с решением задач обеспечения прочности, жесткости, устойчивости и надежности элементов конструкций строительных объектов, деталей механического оборудования и машин.

Кл. слова: инженерные методы — машины — расчет элементов — сооружения — сопротивление материалов.

УДК: 539.3; **ББК:** 30.121

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305184.

28) Колобов, А. Б.

Вибродиагностика: теория и практика : учебное пособие / Колобов А. Б. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 252 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143297.html>.

ISBN 978-5-9729-1788-4.

Аннотация: Рассмотрены теоретические основы и практические аспекты вибродиагностики как развивающихся, так и развитых эксплуатационных дефектов, а также принципы оценки технического состояния промышленных роторных машин. Для студентов, изучающих основы технической диагностики машин, аспирантов и слушателей аттестационных учебных центров и курсов повышения квалификации и переподготовки, а также для специалистов, занимающихся разработкой алгоритмов и программ вибродиагностики эксплуатационных дефектов промышленных машин. Содержание пособия отвечает типовой программе подготовки персонала неразрушающего контроля по вибродиагностическому методу в системе экспертизы промышленной безопасности.

Кл. слова: вибродиагностика — диагностика дефектов — дисбаланс роторов — подшипники качения.

УДК: 534.2; **ББК:** 34.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305293.

29) Корзун, С. Г.

Расчет на прочность и жесткость при простом сопротивлении. Практикум : учебное пособие / Корзун С. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 124 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133018.html>.

ISBN 978-5-9729-1445-6.

Аннотация: Содержит краткую теорию по основным вопросам сопротивления материалов. Дан необходимый материал для выполнения практических заданий, примеры выполнения заданий и контрольные вопросы. Приводятся примеры оформления расчетно-графических работ и индивидуальные задания. Для студентов, обучающихся по направлению 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

Кл. слова: жесткость — прочность — расчет — сопротивление.

УДК: 539.3; **ББК:** 22.251

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305994.

30) Корзун, С. Г.

Теоретическая механика. Практикум : учебное пособие / Корзун С. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 128 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143261.html>.

ISBN 978-5-9729-1605-4.

Аннотация: Содержит краткую теорию по основным вопросам сопротивления материалов. Дан необходимый материал для выполнения практических заданий, примеры выполнения заданий и контрольные вопросы. Приводятся примеры оформления расчетно-графических работ и индивидуальные задания. Для студентов, обучающихся по направлению 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

Кл. слова: динамика — кинематика — статика — теоретическая механика.

УДК: 539.3; **ББК:** 22.251

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305632.

31) Кравченко, А. М.

Сопротивление материалов. Практикум : учебное пособие / Кравченко А. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 136 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133256.html>. ISBN 978-5-9729-1469-2.

Аннотация: Содержит примеры решения типовых задач по всему курсу дисциплины «Сопротивление материалов». Для улучшения образного восприятия объектов расчетов обучаемыми ряд расчетных схем сопровождаются изображениями 3D-моделей элементов конструкций, разработанных в среде САПР, в том числе и по результатам FEM-анализа их напряженно-деформированного состояния. Для обучающихся по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства». Может быть полезно преподавателям дисциплин «Детали машин и основы конструирования», «Техническая механика», «Инженерная графика», «Теория механизмов и машин», «Теоретическая механика», «Сопротивление материалов», а также инженерам, соискателям и техническим специалистам, связанным с проектированием и эксплуатацией изделий транспортного машиностроения и средств их обслуживания.

Кл. слова: изгиб — кручение — сдвиг — сопротивление материалов.

УДК: 539.3; **ББК:** 30.121

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306023.

32) Кравченко, А. М.

Сопротивление материалов : учебник / Кравченко А. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 264 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154314.html>. ISBN 978-5-9729-2552-0.

Аннотация: Издание представляет собой логическое обобщение учебно-научного материала по всему курсу дисциплины с фрагментами творческой интерпретации и компиляции самого актуального материала в области транспортного машиностроения. Для улучшения образного восприятия обучающимися объектов расчетов и процесса их трансформации в ходе нагружения материал сопровождается изображениями твердотельных 3D-моделей элементов конструкций, разработанных авторами в среде машиностроительных САПР, а также результатами FEM-анализа их напряженно-деформированного состояния в виде карт деформации и нагружения. Для студентов, обучающихся по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства». Может быть полезно для технических работников, связанных с эксплуатацией, техническим обслуживанием и модернизацией автобронетанковой техники, а также соискателей ученых степеней.

Кл. слова: fem-анализ — сапр — сопротивление материалов — транспортное машиностроение.

УДК: 539.3; **ББК:** 30.121

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305183.

33) Курганский, М. В.

Лекции по гидроаэродинамике : Учебно-методическое пособие / Курганский М. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 184 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154135.html>. ISBN 978-5-9729-2206-2.

Аннотация: Излагаются основы гидродинамики и их развитие для двух классических моделей жидкостей (идеальной и вязкой жидкости). Цель лекций – предоставить студентам необходимые теоретические основы для дальнейшего, более углубленного и специализированного изучения динамики атмосферы в частности и геофизической гидродинамики в целом. При этом гидроаэродинамика рассматривается как неотъемлемая часть физической науки, что определило стиль и характер изложения материала лекций. Для студентов и аспирантов физических и смежных (в том числе в области наук о Земле) специальностей, а также преподавателей.

Кл. слова: вязкая жидкость — гидроаэродинамика — гидродинамика — идеальная жидкость — модель жидкости — нелинейная акустика — несжимаемая жидкость.

УДК: 532.59; **ББК:** 22.253

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306851.

34) Кухарь, В. Д.

Справочник по теоретической механике : Учебное пособие / Кухарь В. Д. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 156 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123853.html>. ISBN 978-5-9729-1011-3.

Аннотация: Излагаются основные понятия, определения, теоремы и законы теоретической механики. Изложение теоретического материала ведется с упором на геометрическую наглядность и не требует специальных знаний по высшей математике. Для студентов технических вузов, изучающих теоретическую механику.

Кл. слова: геометрическая наглядность — динамика — кинематика — математика — статика — теоретическая механика.

УДК: 531; **ББК:** 22.21

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306357.

35) Латышенко, К. П.

Измерение температуры пирометрами : Учебное пособие / Латышенко К. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 248 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124215.html>. ISBN 978-5-9729-0880-6.

Аннотация: Рассмотрена физика и схемотехника построения и функционирования современных пирометров, включающих в себя энергетические пирометры и пирометры спектрального отношения. Значительное внимание уделено современной элементной базе - микропроцессорам и микроконтроллерам, особенностям их использования в измерительной технике. Даны примеры построения узлов пирометров на элементах микропроцессорной техники. Рассмотрены вопросы метрологического обеспечения пирометрии, эталонной базы, поверочных схем, а также особенности применения и коррекции современных пирометров спектрального отношения, их преимущества перед энергетическими пирометрами. Для студентов, обучающихся по направлениям бакалавриата, магистратуры и специалитета при изучении дисциплин «Теплофизика», «Технологические измерения», «Тепловое проектирование радиоэлектронных средств», «Метрология» и других технических и инженерно-физических направлений и специальностей.

Кл. слова: измерение температуры — измерительный прибор — микропроцессорная техника — энергетические пирометры.

УДК: 536.24; **ББК:** 31.31

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306202.

36) Лепешев, Е. П.

Структура пространства и материи. Природа инерции и гравитации : учебное пособие / Лепешев Е. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 252 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115173.html>. ISBN 978-5-9729-0608-6.

Аннотация: Рассмотрены основные этапы формирования представлений о пространстве как эфирной среде - от вихревого эфира Декарта и обязательного светоносного эфира Гюйгенса до «принципиальной» невозможности постичь природу несводимых сущностей «по Эйнштейну» и открытия темной материи и темной энергии. Приведены модели, с помощью авторских иллюстраций поясняющие состав и структуру пространства, материальных тел и различные наблюдаемые явления. Книга написана как естествознание в стиле Стивена Хокинга и рассчитана на читателей, стремящихся сформировать собственное непротиворечивое понимание законов природы.

Кл. слова: гравитация — материя — природа инерции — структура пространства — эфирная среда.

УДК: 53.01; **ББК:** 22.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306586.

37) Лобасенко, Б. А.

Методы интенсификации гидромеханических процессов : учебное пособие / Лобасенко Б. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 100 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133169.html>.

ISBN 978-5-9729-1313-8.

Аннотация: Представлены методы интенсификации гидромеханических процессов, рассмотрены теоретические основы мембранных процессов и перемешивания. Приводятся конструкции основных аппаратов, используемых для этих процессов, анализируются основные тенденции их развития. Представлены оборудование и установки, разработанные на основе научных исследований авторов. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки магистратуры 15.04.02 «Технологические машины и оборудование».

Кл. слова: аппарат — гидромеханический процесс — интенсификация — мембранный процесс — оборудование.

УДК: 532; **ББК:** 30.123

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305863.

38) Ломакина, О. В.

Теоретическая механика. Статика: задания для самостоятельных и контрольных работ : учебное пособие / Ломакина О. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 100 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/154317.html>.

ISBN 978-5-9729-2508-7.

Аннотация: Изложены основные теоретические вопросы раздела механики «Статика». Даны примеры расчетов по темам курса. Предложены задания для самостоятельного решения, позволяющие не только разобраться в данной задаче, но и закрепить полученные знания. Приведены примеры заданий для контрольных работ по каждой теме. Для студентов направлений 08.03.01 «Строительство», 15.03.01 «Машиностроение», 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», 15.03.06 «Мехатроника и робототехника», 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов», 27.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».

Кл. слова: задания — примеры расчетов — статика — теоретическая механика.

УДК: 531.2; **ББК:** 22.21

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305199.

39) Макаров, Е. Г.

Основы метода конечных элементов в прочностных расчетах : учебное пособие / Макаров Е. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 164 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143545.html>.

ISBN 978-5-9729-1911-6.

Аннотация: Основное внимание уделено понятиям о методе конечных элементов, алгоритму выполняемых операций и практическим действиям по применению МКЭ к решению прочностных задач. При выводе основных формул описывается в основном алгоритм расчёта. Для студентов, инженеров и научных сотрудников.

Кл. слова: конечный элемент — мкэ — прочностный расчет — стержневая система — теория упругости — уравнение пуассона.

УДК: 539.4; **ББК:** 30.121

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305477.

40) Макаров, Е. Г.

Теория пластичности и ползучести для инженеров : Учебное пособие / Макаров Е. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 192 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/154157.html>.

ISBN 978-5-9729-2190-4.

Аннотация: Содержит основные законы теории пластичности и ползучести, особенности прочностных расчетов и примеры их выполнения с использованием вычислительных комплексов Mathcad и ANSYS. Для студентов машиностроительных специальностей, не связанных с обработкой металлов давлением, но предварительно изучивших сопротивление материалов и теорию упругости. Будет полезно инженерам.

Кл. слова: деформирование — инженер — металл — обработка давлением — пластический изгиб — пластичность — ползучесть — прочностный расчет.

УДК: 539.4; **ББК:** 30.121

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305207.

41) Малышев, В. С.

Тепломассообменное оборудование предприятий : учебное пособие / Малышев В. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 320 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143578.html>.

ISBN 978-5-9729-1876-8.

Аннотация: Рассматриваются современные тепломассообменные аппараты: выпарные, сушильные, разделительные установки; вспомогательное оборудование теплотехнологических установок и применяемые в них теплоносители, вопросы очистки и утилизации промышленных выбросов. Основное внимание обращено на процессы, происходящие в установках, на особенности конструкции аппаратов, на основы их расчета и проектирования. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».

Кл. слова: тепловые трубы — тепломассообмен — тепломассообменное оборудование — теплоноситель — теплообменник — хладоноситель.

УДК: 536.24; **ББК:** 31.39

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305648.

42) Медведева, Л. В.

Общая физика. Механика : учебное пособие / Медведева Л. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 168 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143540.html>.

ISBN 978-5-9729-1845-4.

Аннотация: Содержит вводные, дифференцированные по трем уровням сложности тесты для самоконтроля исходного (школьного) уровня знаний, а также систематизированный теоретический и практический материал по темам раздела «Механика»: «Кинематика», «Динамика материальной точки», «Работа и энергия», «Механика твердого тела», «Неинерциальные системы отсчета», «Механика жидкости», «Законы сохранения в классической механике». Каждая тема включает в себя: краткие сведения из теории с выделением ключевых понятий и сводной таблицы базовых формул; примеры решения задач; задачи для самостоятельного решения, а также дифференцированные по трем уровням сложности тесты для самоконтроля знаний. Включен раздел «Задачи по механике с техническим содержанием», который позволит обучающимся убедиться в фундаментальности физического знания и практической значимости учебного материала для решения научно-технических задач. Для самостоятельной подготовки студентов к лабораторным, практическим занятиям и контрольным работам, а также к зачетам и экзаменам по физике.

Кл. слова: динамика — закон сохранения — кинематика — механика жидкости — твердое тело — физика — энергия.

УДК: 531; **ББК:** 22.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305459.

43) Молдабаева, М. Н.

Контрольно-измерительные приборы и основы автоматике : учебное пособие / Молдабаева М. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 332 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143299.html>.

ISBN 978-5-9729-1648-1.

Аннотация: Рассмотрены основные понятия метрологии, виды измерений, устройство и принципы работы различных контрольно-измерительных приборов. Даны подробные указания по выполнению лабораторных работ и тестовые задания. Для студентов технического и профессионального образования, обучающихся по специальности «Управление в технических системах», а также инженеров КИПиА.

Кл. слова: контроль давления — контрольно-измерительные приборы — контроль температуры — основы автоматике.

УДК: 53.08; **ББК:** 30.10

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305371.

44) Некрасов, В. А.

Прикладная акустика. Измерение характеристик колебательных процессов. Теория и практика : учебное пособие / Некрасов В. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 228 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154440.html>.

ISBN 978-5-9729-2559-9.

Аннотация: Пособие состоит из двух частей. Первая часть содержит описание характеристик колебательных процессов, перечень измеряемых характеристик, основы спектрального анализа, технические характеристики виброакустической измерительной аппаратуры, основы нормирования шума и вибрации. Вторая часть содержит краткие теоретические сведения, описание практических и лабораторных работ, при выполнении которых студенты закрепляют на практике знания, полученные при изучении дисциплины «Прикладная виброакустика». Большое количество примеров решения задач и контрольные вопросы способствуют более глубокому пониманию теоретических основ курса и успешному закреплению навыков выполнения инженерных расчетов. Для студентов, обучающихся по направлениям «Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры» (26.03.02, 26.04.02), а также для студентов акустических специальностей. Может быть полезно специалистам, производственная деятельность которых связана с виброакустическими измерениями и задачами по снижению шума и вибрации.

Кл. слова: акустика — виброакустические измерения — колебательные процессы — спектральный анализ.

УДК: 534; **ББК:** 22.32

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305131.

45) Овчинников, Н. А.

Основы механики жидкости и газа : учебное пособие / Овчинников Н. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 136 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143378.html>.

ISBN 978-5-9729-1736-5.

Аннотация: Представлены основы гидростатики и гидродинамики. Показан гидравлический расчет трубопроводов. Рассматриваются стадии кавитации, ее вред и польза. Для студентов направления подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль «Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика». Может быть полезно студентам других направлений подготовки, изучающим различные дисциплины гидравлического профиля, такие как «Гидравлика», «Гидрогазодинамика» и другие.

Кл. слова: газ — жидкость — основы гидростатики — основы механики.

УДК: 532.5; **ББК:** 22.253

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305478.

46) Павловский, В. А.

Некоторые модели турбулентного теплообмена : учебное пособие / Павловский В. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 216 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/154140.html>.

ISBN 978-5-9729-2200-0.

Аннотация: Описана феноменологическая модель движения слабых водных растворов полимеров, проявляющих эффект Томса, которая учитывает релаксационные свойства среды. Показана модифицированная формула Кармана за счёт изменения граничного условия путём придания конечного значения первой производной скорости, что позволяет выполнять описание турбулентных течений в трубах с искусственной и технической шероховатостями. Рассмотрены двухпараметрические степенные обобщения формул Ньютона, Фурье и Фика для касательного напряжения, плотности теплового потока и диффузии. Для студентов и аспирантов, обучающихся по специальностям энергетики и транспорта. Может быть использовано специалистами соответствующих профилей.

Кл. слова: водный раствор — полимер — теория новожилова — турбулентное теплообмен — турбулентное течение — турбулентность — эффект томса.

УДК: 532.51; **ББК:** 31.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305078.

47) Петров, В. В.

Нелинейная инкрементальная строительная механика : Монография / Петров В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. – 484 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/98391.html>.

ISBN 978-5-9729-0405-1.

Аннотация: В книге рассмотрены различные аспекты решения задач нелинейной строительной механики тонкостенных пространственных систем. Необходимость расчета конструкций на устойчивость и стремление полнее использовать возможности конструкционных материалов потребовало учета конечных перемещений и перехода к общим нелинейным зависимостям напряжений от деформаций. Поэтому нелинейные задачи включены в число объектов рассматриваемых строительной механикой. В книге обсуждаются и развиваются методы расчета тонкостенных пространственных систем, с помощью которых нелинейные задачи можно решать с помощью линейных уравнений. Это возможно сделать в рамках инкрементального подхода, когда на основе нелинейных уравнений получают линейные инкрементальные уравнения, содержащие в качестве неизвестных приращения (инкременты) искомых функций. Книга адресована широкому кругу читателей, научным работникам, преподавателям вузов, инженерам проектировщикам, специализирующимся в области расчета тонкостенных конструкций, аспирантам и магистрантам.

Кл. слова: деформация — инкрементальное уравнение — нелинейная задача — строительная механика — тонкостенная конструкция.

УДК: 539; **ББК:** 38.1

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306673.

48) Попков, В. И.

Гидрогазодинамика: основные понятия, формулы и уравнения : Учебное пособие / Попков В. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 212 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/124032.html>.

ISBN 978-5-9729-0922-3.

Аннотация: Приведены основные теоретические и экспериментальные методы гидрогазодинамики. В справочной форме в виде словаря изложены основные понятия, определения, формулы и уравнения гидрогазодинамики, основные сведения из термодинамики и векторного анализа, необходимые для изучения гидромеханических процессов. Для студентов, обучающихся по программам подготовки бакалавров по направлениям 13.03.03 «Энергетическое машиностроение», 15.03.01 «Машиностроение», 15.03.03 «Прикладная механика». Может быть полезно студентам других специальностей и направлений, изучающих механику жидкости и газа или гидравлику.

Кл. слова: гидрогазодинамика — основные понятия — уравнения — формулы.

УДК: 532.5; **ББК:** 22.253

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306186.

49) Попков, В. И.

Гидрогазодинамика: сборник задач с решениями : учебное пособие / Попков В. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 160 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143345.html>.

ISBN 978-5-9729-1718-1.

Аннотация: Сборник содержит более 100 задач по основным разделам гидрогазодинамики с подробными решениями. К задачку прилагаются таблицы газодинамических функций, облегчающие численные расчеты, и другие справочные материалы. Для студентов, обучающихся по программам подготовки бакалавров по направлениям 13.03.03 «Энергетическое машиностроение», 15.03.01 «Машиностроение», 15.03.03 «Прикладная механика». Может быть полезно студентам других специальностей и направлений, изучающим механику жидкости и газа или гидравлику.

Кл. слова: гидрогазодинамика — кинематика жидкостей — решения — сборник задач.

УДК: 532.5; **ББК:** 22.253

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305311.

50) Попов, А. М.

Кумулятивные заряды : монография / Попов А. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 416 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154131.html>.

ISBN 978-5-9729-2239-0.

Аннотация: Изложены основные закономерности взрывных процессов и действия взрыва кумулятивного заряда в различных средах. Особое внимание уделено аналитическим расчетам параметров взрыва. Даны методы подобия и размерностей в механике к моделированию взрывов и связанные с ним процессы, рассмотрены критерии моделирования схемы горения. Для научных работников и специалистов в области теории взрыва и горения.

Кл. слова: взрывные процессы — кумулятивная струя — кумулятивные заряды — моделирование взрыва — схема горения — теория взрыва — теория горения.

УДК: 539.1; **ББК:** 24.54

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305033.

51) Порошин, В. Б.

Прочность элементов конструкций при однократном и циклическом нагружении :
Учебник / Порошин В. Б. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 360 с. — URL:
<https://www.iprbookshop.ru/123828.html>.

ISBN 978-5-9729-0861-5.

Аннотация: Рассматриваются деформационные и прочностные свойства сталей и сплавов, а также деталей машин и инженерных сооружений при однократном статическом и повторно-переменном нагружении с учетом конструктивных, технологических и эксплуатационных факторов, в том числе концентрации напряжений. Затрагиваются вопросы оценки прочности элементов конструкций с трещинами. Для студентов, обучающихся по направлению «Прикладная механика», других механических специальностей, включающих подготовку в области прочности, а также начинающих инженеров-прочнистов, специализирующихся в области обеспечения прочности машин, аппаратов и сооружений.

Кл. слова: детали — деформация — конструкция — концентрация напряжения — машина — механика — нагружение — прочность — сплав — сталь — эксплуатация.

УДК: 539.4; **ББК:** 22.251

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306331.

52) Порошин, В. Б.

Расчеты на прочность – это просто! : Учебное пособие / Порошин В. Б. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 76 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123834.html>.
ISBN 978-5-9729-0871-4.

Аннотация: Рассмотрены анализ внутренних силовых факторов в стержневых системах и подход к расчетам на прочность по допускаемым напряжениям. Приведены примеры построения эпюр внутренних силовых факторов и расчетов на прочность при простых видах нагружения: растяжении-сжатии, поперечном изгибе (для пластичного и хрупкого материалов), кручении. Особое внимание уделено условным расчетам на прочность элементов узлов и соединений. Представлены расчетные зависимости для определения нормальных и касательных напряжений при простых видах нагружения и объемные эпюры их распределения по сечению; справочные данные, касающиеся механических характеристик некоторых марок сталей, сплавов цветных и легких металлов, серых чугунов, а также необходимые при решении задач геометрические характеристики простейших сечений. Для студентов, изучающих сопротивление материалов в курсах прикладной и технической механики.

Кл. слова: кручение — механика — нагружение — поперечный изгиб — построение эпюр — прочность — растяжение-сжатие — расчет.

УДК: 539.4; **ББК:** 22.251

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306337.

53) Порошин, В. Б.

Современные подходы к анализу и численному решению задач пластичности и ползучести при однократном и переменном нагружении : Учебник / Порошин В. Б. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 116 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143567.html>.

ISBN 978-5-9729-1908-6.

Аннотация: Первый раздел учебника посвящен структурной модели реологических свойств циклически стабильных металлических материалов. С ее помощью выявлены базовые характеристики материала, определяющие его поведение в изо- и неизотермических условиях, в том числе при сложном напряженном состоянии и непропорциональном нагружении. Особенности численного анализа неупругого деформирования посвящен второй раздел, в котором описаны модели материалов из библиотек МКЭ-пакетов, их применение в условиях однократного и повторного нагружения с выдержками. Обсуждаются также требования к исходным данным и вопросы оценки корректности результатов. Для магистрантов направления «Прикладная механика», а также инженеров, занимающихся расчетами на прочность высоконагруженных теплонапряженных конструкций.

Кл. слова: деформирование — металлический материал — однократное нагружение — переменное нагружение — пластичность — ползучесть.

УДК: 539.4; **ББК:** 22.251

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305599.

54) Прасолов, С. Г.

Основы теоретической механики : Учебное пособие / Прасолов С. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 264 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124229.html>.

ISBN 978-5-9729-0940-7.

Аннотация: Отражены основные вопросы теоретической механики. Большое внимание уделено теоретическим вопросам основных разделов теоретической механики-статики, кинематики и динамики. Рассмотрены условия равновесия абсолютно твёрдых тел и их систем. Дана теория для различных способов решения задач по теме плоскопараллельного движения абсолютно твёрдого тела. Приведена авторская теорема о проекциях векторов ускорений двух точек абсолютно твёрдого тела, совершающего плоскопараллельное движение, на прямую, повернутую относительно прямой, соединяющей эти точки на определённый угол, по представленной формуле. Рассмотрены основные теоремы динамики материальной точки и системы материальных точек. Для студентов СПО и ВПО, преподавателей и научных работников, интересующихся вопросами теоретической механики.

Кл. слова: динамика — кинематика — статика — теоретическая механика.

УДК: 531.8; **ББК:** 22.21

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306298.

55) Рябов, И. В.

Измерительная техника и информационно-измерительные системы : учебное пособие / Рябов И. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 336 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154373.html>.

ISBN 978-5-9729-2260-4.

Аннотация: Рассматриваются теоретические основы измерительной техники, методы и средства измерений физических величин, различные датчики для измерения электрических и неэлектрических величин, способы аналого-цифрового преобразования, а также измерительные информационные системы. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям «Управление и информатика в технических системах» и «Проектирование и технологии ЭВС», а также направлений бакалавриата «Управление в технических системах» и «Конструирование и технология ЭС».

Кл. слова: измерительная техника — измерительный датчик — информационно-измерительные системы — неэлектрические величины — средства измерений — электрические величины.

УДК: 53.08; **ББК:** 30.10

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305015.

56) Савелькаев, С. В.

Сопротивление материалов. Практикум : учебное пособие / Савелькаев С. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 140 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154393.html>. ISBN 978-5-9729-2283-3.

Аннотация: Включены 13 заданий в 30 вариантах по расчету стержней и балок различного профиля на прочность и жесткость при различных видах деформаций, таких как растяжение и сжатие, кручение, изгиб при одновременном построении эпюр внутренних силовых факторов. Также представлены задания по определению геометрических характеристик плоских сечений и задания на устойчивость стержней. Для всех заданий даны подробные примеры их решения. Для обучающихся по дисциплине «Сопротивление материалов», специальность 17.05.01 «Боеприпасы и взрыватели» (уровень специалитета), может быть использован по направлениям подготовки 12.03.01 «Приборостроение», 12.03.02 «Оптехника», 20.03.01 «Техносферная безопасность», 27.03.05 «Инноватика» (уровень бакалавриата).

Кл. слова: деформация — жесткость — поперечный изгиб — построение эпюр — прочность — растяжение — расчет стержней — сжатие — сопротивление материалов.

УДК: 539.3; **ББК:** 30.121

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305185.

57) Салахутдинов, Ш. А.

Сопротивление материалов : Учебное пособие / Салахутдинов Ш. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 192 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123850.html>. ISBN 978-5-9729-1075-5.

Аннотация: Содержатся теоретические сведения и подробное решение задач по основным темам курса сопротивления материалов, а также задачи для самостоятельного решения контрольных работ. Для студентов, обучающихся по направлениям: 08.03.01 «Строительство», 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», 23.03.01 «Технология транспортных процессов», 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы», 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 35.03.01 «Лесное дело», 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств», изучающих дисциплину «Сопротивление материалов», выполняющих контрольные работы по темам курса и работы, связанные с расчетом элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость.

Кл. слова: жесткость — изгиб — кручение — материал — прочность — растяжение — сечение — сжатие — сопротивление.

УДК: 539.3; **ББК:** 30.121

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306352.

58) Семенов, В. К.

Спецфизика : учебное пособие / Семенов В. К. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 180 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153987.html>. ISBN 978-5-9729-1960-4.

Аннотация: Рассматриваются основы ядерной физики, теории переноса нейтронов, теории ядерных реакторов и других родственных дисциплин. Содержание пособия выходит за рамки программы по общей физике для технических вузов. Здесь преследуется цель кратко на физическом уровне строго изложить фундаментальные положения специальной теории относительности, квантовой механики и статистической физики. Для студентов специальности «Атомные электрические станции и установки». Может быть использовано студентами других технических специальностей с расширенной программой по общей физике.

Кл. слова: квантовая механика — перенос нейтронов — спецфизика — статистическая физика — теория относительности — ядерная физика — ядерный реактор.

УДК: 539.1; **ББК:** 22.383

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305188.

59) Сеначин, А. П.

Моделирование физико-химических процессов и горения в поршневых двигателях : учебное пособие / Сеначин А. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 356 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144653.html>.

ISBN 978-5-9729-2170-6.

Аннотация: Рассмотрены основы моделирования физико-химических процессов и горения в энергоустановках (на примере поршневых двигателей). В первых разделах книги представлена теоретическая часть курса (с перечнем контрольных вопросов по дисциплине). Рассматриваются основные понятия о моделях горения и обработке экспериментальных данных, элементы газодинамики, химической кинетики и термодинамики, теории подобия и ее применение в науке и технике, а также приведена классификация задач теории горения. Представлены результаты зарубежных исследований по кинетике воспламенения углеводородов. Рассматриваются различные математические модели физико-химических процессов и горения в поршневых двигателях. Для подготовки инженерных кадров и магистров техники и технологий в области энергетического машиностроения и двигателестроения и может быть полезно аспирантам и научно-техническим работникам соответствующих специальностей.

Кл. слова: воспламенение — горение — искровое зажигание — моделирование — поршневой двигатель — термодинамика — физико-химический процесс — энергоустановка.

УДК: 536.46; **ББК:** 22.317

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305427.

60) Слепова, С. В.

Теоретическая механика. Статика : учебное пособие / Слепова С. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 196 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143576.html>.

ISBN 978-5-9729-2007-5.

Аннотация: Даны основные понятия, определения и аксиомы статики. Приведены основные положения учения о трении. Рассмотрены методы статического анализа системы тел. Включены задания для самостоятельной работы. Для студентов вузов всех форм обучения по курсу «Теоретическая механика».

Кл. слова: система сил — система тел — статика — статистический анализ — теоретическая механика — трение.

УДК: 531.2; **ББК:** 22.21

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305633.

61) Смык, А. Ф.

Курс физики : учебное пособие / Смык А. Ф. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 424 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144539.html>.

ISBN 978-5-9729-2084-6.

Аннотация: Излагаются физические основы механики и молекулярной физики, электродинамики и волновой оптики, а также основные понятия квантовой физики и наиболее важные физические приложения. На примерах решения задач показано применение основных законов физики. Учебный материал подробно иллюстрирован и адаптирован для студентов технических вузов. В конце каждой главы имеются вопросы и задачи для самостоятельной работы и контроля освоения учебного материала. Имеется предметный указатель. Для студентов технических вузов, а также преподавателей и всех интересующихся физическими основами различных областей техники и технологий.

Кл. слова: волновая оптика — закон — квантовая физика — механика — молекулярная физика — термодинамика — электродинамика.

УДК: 53; **ББК:** 22.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305372.

62) Соболев, Б. М.

Расчеты в технологических процессах плавки литейных сталей : Учебное пособие / Соболев Б. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 140 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/115169.html>.

ISBN 978-5-9729-0695-6.

Аннотация: Приведены краткие сведения по составу шихтовых материалов, технологии плавки стали в электрических печах с кислой и основной футеровкой. Изложены принципы расчета шихты, приведены методики расчета шихты для плавки стали в электрических печах приближенным методом на ЭВМ. Приведены примеры расчета шихты для плавки стали в электродуговых и индукционных печах приближенным методом и стандартным симплекс-методом на ЭВМ. Для студентов металлургических и машиностроительных направлений подготовки.

Кл. слова: литейная сталь — плавка — расчеты — технологические процессы.

УДК: 536.2; **ББК:** 34.303

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306573.

63) Сотников, А. Л.

Автоматический синтез уравнений движения механических систем : Учебное пособие / Сотников А. Л. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 100 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/123996.html>.

ISBN 978-5-9729-0950-6.

Аннотация: Показано кинематическое и динамическое исследование сложных механических систем с большим числом степеней свободы с применением вычислительной техники со специализированным программным обеспечением по автоматическому синтезу уравнений движения исследуемой системы. Приведен анализ модели, адекватной исследуемой механической системе, за счет сокращения времени на разработку математической модели системы и минимизации неизбежных ошибок при ее разработке. Для студентов, обучающихся по направлениям «Машиностроение» и «Инженерная механика» при самостоятельном изучении материала в рамках дисциплин «Динамика металлургических машин» и «Основы научного исследования и техника эксперимента», а также для инженерно-технических работников промышленных предприятий металлургического машиностроения.

Кл. слова: вычислительная техника — механические системы — синтез уравнений — физический маятник.

УДК: 531.1; **ББК:** 22.213

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306148.

64) Титенок, А. В.

Техническая механика : Учебное пособие / Титенок А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 252 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132956.html>.

ISBN 978-5-9729-1348-0.

Аннотация: Рассмотрены законы равновесия и движения материальных объектов под действием сил. Изложены механические свойства малоуглеродистых сталей. Представлена теория и практика растяжения и сжатия стержней, механика деформации сдвига. Для студентов среднего профессионального образования при изучении дисциплин технической направленности.

Кл. слова: движение объектов — законы равновесия — малоуглеродистая сталь — техническая механика.

УДК: 531.8; **ББК:** 30.12

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306053.

65) Уложенко, А. Г.

Сопротивление материалов. Практикум для студентов строительных специальностей : учебное пособие / Уложенко А. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 216 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143410.html>.

ISBN 978-5-9729-1727-3.

Аннотация: Практикум содержит одиннадцать заданий по девяти основным темам курса сопротивления материалов, изучаемым в техническом вузе. Задача каждого задания имеет сто вариантов исходных данных. Каждая тема сопровождается комментариями и методическими рекомендациями, а также подборкой оригинальных вопросов для самоконтроля и подготовки к защите задания. Приводится решение заданий с подробными пояснениями по каждой теме курса. Для студентов строительных специальностей направления 08.03.01 «Строительство» и 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений», изучающих курс сопротивления материалов.

Кл. слова: неразрезная балка — плоские сечения — практикум — сопротивление материалов.

УДК: 539.3; **ББК:** 30.121

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305606.

66) Фаддеев, М. А.

Решение задач механики : учебное пособие / Фаддеев М. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 200 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154308.html>.

ISBN 978-5-9729-2510-0.

Аннотация: Изложены методы решения задач по механике способами, не выходящими за рамки материала общеобразовательной средней школы. Специально рассмотрены вопросы, вызывающие трудности у учащихся. Предлагаемые методы иллюстрированы подробным анализом типичных задач. Пособие снабжено набором задач для самостоятельного решения. Для учеников старших классов, которые собираются продолжить обучение в вузах по физико-математическим, естественно-научным и инженерно-техническим специальностям.

Кл. слова: методы решения — механика — решение задач — типичные задачи.

УДК: 531; **ББК:** 22.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305164.

67) Федосов, С. В.

Методы теории теплопроводности в приложениях к задачам моделирования процессов сушки и термической обработки твердых материалов : Монография / Федосов С. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 212 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144550.html>.

ISBN 978-5-9729-2102-7.

Аннотация: Изложены результаты исследований авторов в области процессов переноса массы и теплоты в твердых телах. Проводится анализ основных определений и терминов, связанных с данной проблематикой. Особое внимание уделяется изучению феноменологических уравнений тепломассопереноса, которые описывают данный процесс и позволяют разработать математическую модель для его представления. Рассматриваются дифференциальные уравнения тепломассопереноса, возникающего в процессе сушки. Представлена численная апробация математических моделей тепломассопереноса в процессах высокотемпературной термической обработки пеностекла. Для специалистов в области тепломассопереноса и для широкого круга читателей, интересующихся научными исследованиями и прогрессом в данной области.

Кл. слова: пеностекло — сушка — твердый материал — тепломассоперенос — теплопроводность — теплота — термическая обработка — численная апробация.

УДК: 536.2; **ББК:** 31.31

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305409.

68) Фрунзе, А. В.

Пирометрия XXI века : Монография / Фрунзе А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 192 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144561.html>.

ISBN 978-5-9729-2010-5.

***Аннотация:** Рассмотрена физика функционирования современных пирометров, включающих в себя энергетические пирометры (радиационные, яркостные, частичного излучения) и пирометры спектрального отношения. Проанализированы методы пирометрии. Даны различные варианты классификации современных пирометров – в соответствии с реализуемыми методами, с типами приемников излучения, с конструктивным исполнением, и с областями применения. Значительное внимание уделено методическим и инструментальным погрешностям, присущим пирометрии. Собраны воедино и описаны все известные на момент написания книги методические погрешности, даны соотношения, позволяющие их скомпенсировать. Рассмотрены метрологические проблемы всех методов пирометрии, показаны пути их решения. Описан алгоритм нахождения излучательной способности по пяти яркостным температурам. Для научных работников, метрологов, инженеров и технологов, работающих в области бесконтактных измерений температуры, а также для студентов, обучающихся по направлениям бакалавриата, магистратуры и специалитета при изучении дисциплин «Теплофизика», «Технологические измерения», «Тепловое проектирование радиоэлектронных средств», «Метрология» и других близких технических и инженерно-физических направлений и специальностей.*

Кл. слова: излучательная способность — излучение — пирометрия — погрешности — спектральное отношение — температурная зависимость.

УДК: 536.24; **ББК:** 31.32

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305507.

69) Хажинский, Г. М.

Критерии усталостной и длительной прочности энергетического оборудования и трубопроводов : Монография / Хажинский Г. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 264 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115131.html>.

ISBN 978-5-9729-0603-1.

***Аннотация:** Изложены методы расчета компонентов энергетического оборудования и трубопроводов на усталость и длительную прочность. Вы-полнен детальный анализ особенностей деформирования и разрушения стали при переменных нагрузках и повышенных температурах. Дан обзор современных подходов к оценке длительной циклической прочности, предложены экспериментально обоснованные рекомендации. Для специалистов по прочности энергетического оборудования и трубопроводов, а также студентов, аспирантов и преподавателей технических вузов.*

Кл. слова: деформирование — критерии — переменные нагрузки — повышенные температуры — прочность энергетического оборудования — разрушение — трубопроводы.

УДК: 539.4; **ББК:** 22.251

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306496.

70) Чебан, В. Г.

Гидромеханика. Теория и практика : учебное пособие / Чебан В. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 156 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133353.html>.

ISBN 978-5-9729-1551-4.

***Аннотация:** В краткой форме изложены основные теоретические положения гидромеханики, используемые при решении разнообразных инженерных задач. Пособие содержит рекомендации, методики и примеры решения типовых задач, набор задач для самостоятельного решения. Для студентов технических специальностей высших учебных заведений, а также может быть полезным для аспирантов и научно-технических работников.*

Кл. слова: гидравлические сопротивления — гидромеханика — гидростатика — инженерные задачи — свойства жидкостей.

УДК: 532; **ББК:** 22.253

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305793.

71) Шаров, Ю. И.

Перенос энергии и массы : учебное пособие / Шаров Ю. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 168 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144560.html>.

ISBN 978-5-9729-2008-2.

Аннотация: Изложены способы переноса теплоты теплопроводностью, конвекцией, радиацией, теплопередача через плоские, цилиндрические, однослойные и многослойные стенки. Кратко рассмотрена теория подобия процессов и способы их моделирования. Описан перенос энергии и массы при конденсации паров и кипении жидкостей. Для студентов, изучающих курсы «Тепломассообмен», «Теплоносители и их свойства», «Производство и передача тепловой энергии».

Кл. слова: конвекция — масса — перенос — тепловой пункт — теплообмен — теплопроводность — теплота — энергия.

УДК: 536.24; **ББК:** 31.31

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305505.

72) Шитик, Т. В.

Техническая термодинамика и теплопередача : Учебное пособие / Шитик Т. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 184 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123882.html>.

ISBN 978-5-9729-1087-8.

Аннотация: Рассмотрены общие законы статики и динамики жидкостей и газов, основные понятия теории теплообмена, законы термодинамики, характеристики топлив. Представлены особые случаи процессов теплоотдачи, основные законы теплового излучения. Для студентов, обучающихся по специальности 26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок». Может быть полезно инженерно-техническим работникам энергетической отрасли.

Кл. слова: динамика — статика — тепловое излучение — теплопередача — термодинамика — топливо — энергетика.

УДК: 536; **ББК:** 31.31

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306379.

73) Яковлев, В. И.

Классическая электродинамика. Электричество и магнетизм : учебное пособие / Яковлев В. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 360 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133167.html>.

ISBN 978-5-9729-1300-8.

Аннотация: Рассмотрены вопросы электростатики и магнитостатики. Содержится переход к исследованию нестационарных полей с введением системы уравнений Максвелла. Представлены нестационарные процессы в квазистационарном приближении. Для студентов технических специальностей с углублённым изучением физики и математики, а также инженерно-технических работников.

Кл. слова: квазистационарное приближение — магнетизм — магнитостатика — нестационарное поле — электричество — электродинамика — электростатика.

УДК: 537; **ББК:** 22.313

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305831.

74) Яковлев, В. И.

Классическая электродинамика. Электромагнитные волны. Четырехмерная электродинамика : учебное пособие / Яковлев В. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 484 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133168.html>.

ISBN 978-5-9729-1301-5.

Аннотация: Рассмотрены вопросы возникновения и распространения электромагнитных волн как в свободном пространстве, так и при наличии простейших ограничивающих поверхностей. Приводятся интерференция и дифракция электромагнитной волны, а также прохождение волны через материальную среду и происхождение рассеянной волны. Содержится релятивистское описание электродинамики и излучение релятивистских зарядов. Для студентов технических специальностей с углублённым изучением физики и математики, а также инженерно-технических работников.

Кл. слова: дифракция — интерференция — рассеянная волна — релятивистские заряды — электродинамика — электромагнитные волны.

УДК: 537; **ББК:** 22.313

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305832.

75) Яцкевич, В. А.

Классическая электродинамика : Учебное пособие / Яцкевич В. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. – 140 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/98350.html>.

ISBN 978-5-9729-0477-8.

Аннотация: В пособии изложены традиционные вопросы теории электростатики, магнитостатики, электромагнитных волн. В качестве исходных положений приняты уравнения Максвелла, из которых последовательно выводятся основные законы электромагнетизма. Приведено большое количество примеров применения теории к практическим задачам. Для студентов физико-математических специальностей. Может быть использовано студентами других направлений подготовки в рамках изучения курса физики.

Кл. слова: магнитостатика — уравнения максвелла — электродинамика — электромагнитное поле — электростатика.

УДК: 537.8; **ББК:** 22.313

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306660.

76) **Аэромеханика и аэродинамика** / под редакцией В. Г. Ципенко ; Моск. гос. техн. ун-т граждан. авиации. – 7-е издание. – Москва : Дашков и К°, 2025. – 292 с. — Библиогр.: с. 291. – (Библиотека "Книга будущего инженера").

Цена: 496.10 руб. – ISBN 978-5-394-05706-9.

Рубрики: 1. Аэромеханика — Аэродинамика.

Кл. слова: атмосфера — воздух — сплошность среды — механика сплошной среды — закон сохранения массы — Бернулли уравнение — аэродинамическое подобие — аэродинамика самолета — динамика полета.

УДК: 533.6+629.73

Инв. номер: 679217.

Введено: Харитонкина 01.09.2025. MFN 304291.

- 77) **Механика горных пород** : учебное пособие / Борщевский С. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 184 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153965.html>.
ISBN 978-5-9729-2089-1.

Аннотация: Приведены сведения о плотностных, прочностных, деформационных, реологических, горно-технологических свойствах горных пород. Изложена суть стандартных методов испытаний горных пород. Рассмотрены основные модели и распространенные в практике горного дела классификации массивов горных пород. Представлены фактические данные об основных физико-механических свойствах пород осадочной угленосной толщи Донбасса. Для обучающихся по специальности 21.05.04 «Горное дело» всех форм обучения, а также для тех, кто интересуется данной тематикой.

Кл. слова: горное дело — горные породы — механика пород — объемная деформация — предел прочности — сыпучие породы — упругие породы.

УДК: 531; **ББК:** 22.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305061.

- 78) **Микроволновые технологии для УТС** : учебное пособие / Сарксян К. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 84 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143216.html>.
ISBN 978-5-9729-1619-1.

Аннотация: Рассмотрены вопросы прикладной радиотехники, связанные с использованием микроволновых технологий при исследовании замагниченной высокотемпературной плазмы в тороидальных установках управляемого термоядерного синтеза. Представлены лекции по электронно-циклотронному резонансному нагреву высокотемпературной плазмы микроволновым излучением мощных гиротронов и по транспортировке микроволн в квазиоптических трактах систем нагрева. Описаны бесконтактные радиофизические диагностики для исследования плазменных флуктуации с использованием маломощных источников излучения - варианты микроволнового коллективного рассеяния. Для студентов, изучающих современные радиоволновые технологии. Может быть полезно научным сотрудникам и инженерам, работающим в области нанотехнологий, плазменных технологий.

Кл. слова: блок гиротрона — квазиоптический тракт — микроволновые технологии — утс.

УДК: 537.86; **ББК:** 22.336

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305417.

- 79) **Сопромат - это просто. Введение в предмет** : учебное пособие / сост. М. Н. Попова. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 116 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154452.html>.
ISBN 978-5-9729-2556-8.

Аннотация: Доступным языком рассказано об основных понятиях курса сопротивления материалов, а также технической механики, строительной механики и теории упругости. Для обучающихся технических направлений всех уровней профессиональной подготовки, педагогов и широкого круга читателей.

Кл. слова: сопротивление материалов — строительная механика — теория упругости — техническая механика.

УДК: 539.3; **ББК:** 30.121

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305182.

- 80) **Теплообмен: теория и практика** : Учебник / Карнаух В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 332 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/114977.html>.
ISBN 978-5-9729-0702-1.

Аннотация: Изложены базовые положения теории теплообмена. Рассмотрены основные виды переноса теплоты: теплопроводность, конвекция, тепловое излучение. Освещены процессы комбинированной теплопередачи, показана их роль в работе энергетических и теплотехнологических устройств и установок. Приведена классификация и дана методика расчета теплообменных аппаратов, широко-применяемых в пищевой, металлургической, химической, нефтеперерабатывающей и других отраслях промышленности. Для студентов технических направлений подготовки. Может быть полезно инженерно-техническим работникам металлургической, энергетической, пищевой промышленности.

Кл. слова: излучения — комбинированная теплопередача — практика — теория — теплообмен — теплопроводность — установки — устройства.

УДК: 536.2; **ББК:** 31.31

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306597.

- 81) **Техническая термодинамика** : Учебник / Карнаух В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 500 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123881.html>.
ISBN 978-5-9729-0862-2.

Аннотация: Рассмотрены основные положения классической и современной термодинамики: идеальный газ и его прикладные аспекты, газовые смеси, теплоёмкость, анализ термодинамических процессов, законы термодинамики и их приложения, термодинамика реальных газов и потоков, влажный воздух и основы кондиционирования, анализ прямых и обратных термодинамических циклов, работоспособность термодинамической системы – эксергия. Включены разделы, касающиеся анализа работы установок низкопотенциальной энергетики. Для студентов и аспирантов технических специальностей, а также инженерно-технических работников металлургической и энергетической отраслей промышленности.

Кл. слова: газовая смесь — закон термодинамики — идеальный газ — кондиционирование — теплоёмкость — термодинамика — эксергия — энергетика.

УДК: 536; **ББК:** 31.31

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306378.

Химическая технология

- 1) Абрамова, Л. И.

Материальные расчеты технологических процессов переработки природных энергоносителей. Химические процессы : учебное пособие / Абрамова Л. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 172 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132866.html>.
ISBN 978-5-9729-1191-2.

Аннотация: Изложены общие требования к содержанию и оформлению материального баланса, конкретизированы исходные данные для расчета простых и сложных химико-технологических процессов, приведены конкретные примеры составления материального баланса производств продуктов нефтехимического синтеза. Для студентов вузов, выполняющих курсовой или дипломный проект по химической технологии природных энергоносителей и углеродных материалов. Может быть полезно студентам других профилей подготовки направления «Химическая технология», а также практикующим инженерам.

Кл. слова: материальный баланс — нефтехимический синтез — переработка — природный энергоноситель.

УДК: 66.012; **ББК:** 35.11

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305858.

2) Аверкин, А. Г.

Процессы и оборудование для сорбционной очистки воздуха : учебное пособие / Аверкин А. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 140 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/153921.html>.

ISBN 978-5-9729-2463-9.

Аннотация: Систематизированы общие сведения по массообменным процессам, описаны современные методики расчета массообменного оборудования для очистки газовых систем от вредных паро- и газообразных примесей. Освещены вопросы классификации, устройства, принципа действия массообменных аппаратов - абсорберов, адсорберов. Для студентов высших учебных заведений по направлению 08.04.01 «Строительство» и направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность».

Кл. слова: оборудование — очистка воздуха — процессы.

УДК: 66.074; **ББК:** 31.36

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305148.

3) Авроров, В. А.

Инженерные расчеты деталей и узлов при проектировании технологического оборудования пищевых производств : Учебное пособие / Авроров В. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 308 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124116.html>.

ISBN 978-5-9729-1053-3.

Аннотация: Приведены инженерные расчеты по определению геометрических параметров типовых деталей и узлов, наиболее широко используемых в машинах и аппаратах пищевых производств, а также прочностные, кинематические, теплотехнические, энергетические и другие расчеты, встречающиеся в инженерной практике. Учебное пособие предназначено для студентов по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» (профиль подготовки «Машины и аппараты пищевых производств») при изучении базовых дисциплин «Основы проектирования технологического оборудования пищевых производств» и «Расчет и проектирование оборудования».

Кл. слова: аппарат — детали — машины — пищевое производство — проектирование — технологическое оборудование — узлы.

УДК: 664; **ББК:** 36.81

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306204.

4) Авроров, В. А.

Основы кулинарного мастерства : Учебное пособие / Авроров В. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 200 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133368.html>.

ISBN 978-5-9729-1516-3.

Аннотация: Приведены проверенные многолетней практикой рекомендации и советы для приготовления первых и вторых блюд, холодных и горячих закусок, соусов, маринадов, напитков, мучной выпечки, сладких блюд, пашты и мороженого,готавливаемых в домашних условиях. Многие приведенные в издании блюда русской кухни хорошо известны и пользуются неизменным успехом. Для всех из них характерно исключительное использование самого свежего натурального и высококачественного растительного и животного пищевого сырья. Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавриата: 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья», 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения», 19.03.04 «Технология продукции и организация общественного питания». Может быть полезно выпускникам средних профессиональных учебных заведений и вузов, желающим начать свою деятельность в области общественного питания, например, открыть семейный ресторан, ресторан авторской кухни или что-то иное.

Кл. слова: вторые блюда — закуски — кулинарное мастерство — первые блюда — салаты.

УДК: 664; **ББК:** 36.992

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305912.

5) Авроров, В. А.

Основы проведения научных исследований: модели, методы анализа и обработки результатов экспериментов в пищевых производствах : Учебное пособие / Авроров В. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 436 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/124156.html>.

ISBN 978-5-9729-1035-9.

Аннотация: Приведены особенности и специфика технологических процессов в пищевых производствах. Рассмотрены основные этапы НИР, порядок составления методической и рабочей программы исследований. Изложены основные сведения о факторном планировании эксперимента, постановке и проведении предварительных и отсеивающих экспериментов. Приводится анализ однофакторных и многофакторных регрессионных моделей первого и второго порядка, корреляционных моделей. Даются основные сведения о методах оптимизации процессов. Рассматриваются методы исследований технологических процессов и систем, модели и методы обоснования решений при исследовании операций. Даются основные понятия о линейном и вогнутом программировании, симплексном методе и методе потенциалов при решении задач линейного программирования. Рассматриваются виды технологической неуправляемости оборудования и методы оценки неуправляемости, вопросы имитационного моделирования и его использования в практике инженерных исследований. Для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавриата: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья», 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения», 19.03.04 «Технология продукции и организация общественного питания», 19.00.00 «Промышленная экология и биотехнологии».

Кл. слова: анализ — метод — модель — научные исследования — пищевое производство — результат — эксперимент.

УДК: 664; **ББК:** 36

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306288.

6) Авроров, В. А.

Основы проектирования технологического оборудования пищевых производств : Учебное пособие / Авроров В. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 496 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/124122.html>.

ISBN 978-5-9729-1047-2.

Аннотация: Рассмотрены этапы разработки и постановки продукции на производство, экономические аспекты проектирования оборудования. Приведены конкретные примеры новых конструкций машин и механизмов, принципы общей и узловой компоновки оборудования, современные методы проектирования и оценки конструкций. Изложены основные сведения по кинематике и динамике машин, взаимозаменяемости, назначении рациональных допусков и посадок, технологичности конструкций. Рассмотрены вопросы расчета и конструирования корпусных деталей, валов, осей и других элементов технологического оборудования, возможности систем автоматизированного проектирования. Для студентов и аспирантов направления подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование».

Кл. слова: вал — детали — конструкция — машины — механизм — ось — пищевое производство — проектирование — технологическое оборудование — узловая компоновка.

УДК: 664; **ББК:** 36.81

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306293.

7) Авроров, В. А.

Переработка отходов пищевых производств: технология и оборудование : учебное пособие / Авроров В. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 202 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133063.html>.

ISBN 978-5-9729-1253-7.

Аннотация: Приведено описание основных видов побочных продуктов и промышленных отходов свеклосахарной, мясной, молочной, мукомольной и крупяной, соковой, спиртовой и пивоваренной, крахмалопаточной и картофелекрахмальной отраслей промышленности, рассмотрены их характеристики и направления дальнейшей переработки. Дан анализ применяемой технологии и оборудования для переработки свекловичного жома. Отдельная тема посвящена рассмотрению вопросов переработки использованной пластиковой тары и упаковки пищевой продукции. Приведено описание характеристик и свойств пластических масс. Предложена конструктивно-технологическая схема установки для непрерывного силового измельчения упаковки. Рассмотрены возможные варианты вторичного использования измельченных пластиковых отходов для изготовления различных видов технических изделий. Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки «Технологические машины и оборудование», «Биотехнологии», а также специалистов предприятий, занимающихся переработкой различных видов органических и пластиковых отходов.

Кл. слова: отходы — переработка — пищевая продукция — пищевое производство — побочные продукты.

УДК: 664.123; **ББК:** 36.81

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305941.

8) Авроров, В. А.

Процессы и аппараты пищевых производств : учебное пособие / Авроров В. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 796 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132809.html>.

ISBN 978-5-9729-1153-0.

Аннотация: Рассмотрены теоретические основы процессов обработки пищевого сырья и полуфабрикатов: механические, гидромеханические, тепломассообменные процессы. Приведена классификация процессов и аппаратов, рассмотрены принципиальные схемы, устройство и принцип действия аппаратов для реализации этих процессов. Для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавриата: 15.03.02

«Технологические машины и оборудование», 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья», 19.03.03

«Продукты питания животного происхождения», 19.03.04 «Технология продукции и организация общественного питания». Издание может быть полезно специалистам, работающим в области пищевой индустрии.

Кл. слова: аппарат — пищевое производство — пищевое сырье — полуфабрикат — процесс обработки.

УДК: 664; **ББК:** 36.81

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305981.

9) Авроров, В. А.

Процессы и аппараты предприятий общественного питания : учебное пособие / Авроров В. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 528 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/154151.html>.

ISBN 978-5-9729-2237-6.

Аннотация: Рассмотрены особенности, движущие силы и основные закономерности механических, гидромеханических, тепловых и тепломассообменных процессов обработки пищевого сырья при производстве полуфабрикатов и готовой кулинарной продукции в цехах заготовочных и доготовочных предприятий общественного питания. Приведено описание схем, устройства и принципа действия машин и аппаратов для реализации этих процессов. Рассмотрены методы оценки показателей качества технологического оборудования, применяемого на предприятиях общественного питания, и вырабатываемой кулинарной продукции. Приведены инженерные расчеты технологических и технических параметров процессов и аппаратов, иллюстрируемых конкретными числовыми примерами. Для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавриата 19.03.04 и магистратуры 19.04.04 «Технология продукции и организация общественного питания», может быть полезно специалистам, работающим в области общественного питания.

Кл. слова: кулинарная продукция — общественное питание — пищевое сырье — полуфабрикаты — процесс обработки — технологическое оборудование.

УДК: 664; **ББК:** 36.81

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305147.

10) Авроров, Г. В.

Энергосберегающие способы и оборудование для тепловой обработки пищевых материалов с направленным подводом инфракрасного излучения : Учебное пособие / Авроров Г. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 156 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133031.html>.

ISBN 978-5-9729-1413-5.

Аннотация: Приведены результаты конструкторских разработок и экспериментальных исследований по созданию новых энергосберегающих способов и оборудования для тепловой обработки пищевых продуктов с использованием направленного подвода инфракрасного излучения. Проведен анализ недостатков используемого в промышленности сушильного и пекарного оборудования. Сформулированы предложения по устранению этих недостатков путем применения направленного излучения от инфракрасных зеркальных ламп. Разработаны функциональная и структурная схемы действующей модели сушилки-печи с инфракрасными ламповыми нагревателями, и на основе закономерностей теплообмена спроектированы элементы её конструкции. Проведен сравнительный анализ эффективности ламповых излучателей и широко применяемых в тепловых установках трубчатых термоэлектронагревателей. Для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавриата: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», 19.03.04 «Технология продукции и организация общественного питания», 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья», 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения», 19.06.01 «Промышленная экология и биотехнологии». Может быть полезно специалистам, работающим в области пищевой индустрии.

Кл. слова: инфракрасное излучение — пищевые материалы — тепловая обработка — энергосберегающие способы.

УДК: 664; **ББК:** 36.81

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306141.

11) Алымов, М. И.

Внутреннее окисление и внутреннее азотирование сплавов : Монография / Алымов М. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 384 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/124014.html>.

ISBN 978-5-9729-0973-5.

Аннотация: Рассмотрен один из перспективных методов получения дисперсноупрочненных материалов - внутреннее насыщение низколегированных сплавов кислородом и азотом. Приведен подробный анализ процесса насыщения. Содержатся сведения о внутреннем окислении сплавов на основе меди, серебра, железа, никеля, молибдена, вольфрама, платины и внутреннем азотировании сплавов на основе молибдена, вольфрама, железа и других металлов. Представлены материалы о термической стабильности дисперсной структуры, механических и некоторых служебных свойствах сплавов после насыщения. Для научных работников, конструкторов и инженеров, специализирующихся в области металловедения и материаловедения, а также студентов и аспирантов металлургических и машиностроительных направлений подготовки.

Кл. слова: азотирование сплавов — внутреннеазотированные сплавы — внутреннее окисление — внутреннеокисленные сплавы.

УДК: 669.2; **ББК:** 34.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306167.

12) Артамонова, О. В.

Основы наномодифицирования структуры неорганических систем твердения :

Монография / Артамонова О. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 256 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/144559.html>.

ISBN 978-5-9729-2090-7.

Аннотация: Представлен целостный взгляд на концепции и основания технологий наномодифицирования структуры неорганических гидратационно-синтезных, гидротермально-синтезных и термально-синтезных систем твердения. Предлагаются инженерные решения по повышению эффективности производства конструкционных и функциональных композитов. Для специалистов в области строительного материаловедения и технологии неорганических систем твердения, научных работников, преподавателей, аспирантов, студентов химических, инженерных и технических специальностей.

Кл. слова: материаловедение — наномодифицирование — неорганическая система — твердение — функциональный композит.

УДК: 666.972; **ББК:** 30.36

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305481.

13) Бакин, И. А.

Процессы и аппараты пищевых производств : учебное пособие / Бакин И. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 208 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133248.html>.

ISBN 978-5-9729-1468-5.

Аннотация: Рассматриваются основные понятия и классификация процессов и аппаратов пищевых производств. Излагаются теоретические и практические аспекты проведения гидромеханических, тепловых, массообменных и механических процессов, а также показано практическое применение этих процессов в пищевых отраслях промышленности и типовые конструкции аппаратов. Для студентов учреждений ВПО и СПО, обучающихся по направлениям подготовки, входящим в УГС «Технологические машины и оборудование».

Кл. слова: выпаривание — кристаллизация — пищевые производства — сушка.

УДК: 664; **ББК:** 36.81

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305980.

14) Бараз, В. Р.

Материаловедение высокопрочных сталей и сплавов : учебное пособие / Бараз В. Р. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 204 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/132864.html>.

ISBN 978-5-9729-1166-0.

Аннотация: Изложены научные основы получения высокопрочного состояния материалов путем создания условий, регулирующих уровень дефектности их структуры. Приведены механизмы упрочнения, обусловленные влиянием деформации, а также термической обработки с использованием эффекта дисперсионного твердения и мартенситного превращения. Рассмотрены условия формирования высокопрочного состояния за счет формирования наноструктур. Дано физическое описание процесса разрушения высокопрочных материалов. Представлены существующие теории разрушения за счет взаимодействия с внешней средой. Для студентов машиностроительных и металлургических специальностей. Может быть полезно инженерно-техническим работникам предприятий и научно-исследовательских учреждений.

Кл. слова: высокопрочная сталь — дефект — деформация — материал — материаловедение — сплав — упрочнение.

УДК: 66.017; **ББК:** 30.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305854.

15) Бигеев, В. А.

Металлургические технологии в высокопроизводительном электросталеплавильном цехе : Учебное пособие / Бигеев В. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. – 320 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/98422.html>.

ISBN 978-5-9729-0493-8.

Аннотация: Рассмотрены металлургические технологии, используемые в высокопроизводительном электросталеплавильном цехе, на примере ПАО «Магнитогорский металлургический комбинат» и металлургической компании «ММК-Metalurji». Представлено основное оборудование и показана технология выплавки полупродукта в мощных дуговых сталеплавильных печах переменного тока вместимостью 180 и 250 т, доводки металла на агрегатах ковшевой обработки: агрегате «ковш-печь» и вакуумных установках камерного и циркуляционного типа. Рассмотрены устройство и работа сухой газоочистки ДСП, уделено внимание способам повышения стойкости футеровки сталеразливочного ковша. Подробно рассмотрена непрерывная разливка стали с получением сортовой и слябовой заготовок, а также тонких слябов и толстого горячекатаного листа в составе литейно-прокатного комплекса. Для студентов и аспирантов металлургических специальностей.

Кл. слова: вакуумная установка — металлургия — сталеплавильная печь — сталеразливочный ковш — технология — шихтовый материал.

УДК: 66; **ББК:** 34.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306667.

16) Бижанов, А. М.

Теория и практика брикетирования в металлургии : Монография / Бижанов А. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 516 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143415.html>.

ISBN 978-5-9729-1696-2.

Аннотация: Подробно рассмотрена технология холодного или безобжигового брикетирования как в ее историческом развитии, так и с точки зрения свойств продуктов такого окучкования. Приведено описание технических характеристик и принципа действия оборудования, которое позволяет создать из мелкодисперсного материала твердотельную структуру, представлена совокупность способов подготовки и обработки шихтовых материалов (со связующим или без такового), которые обеспечивают соответствие свойств брикетов требованиям того или иного металлургического процесса. Приведен анализ результатов зарубежных исследований, посвященных технологии жесткой экструзии. Обобщается отечественный и мировой опыт разработки и освоения новых технологий брикетирования, отвечающих задачам черной металлургии на этапе транзита к декарбонизации. Для инженерно-технических работников и персонала металлургических предприятий, научных сотрудников, аспирантов и преподавателей высших учебных заведений металлургического или политехнического профиля.

Кл. слова: испытание брикетов — металлургия — механическая прочность — практика брикетирования.

УДК: 662.8; **ББК:** 34.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305642.

17) Бижанов, А. М.

Технологии брикетирования в черной металлургии : Монография / Бижанов А. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. – 256 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/98474.html>.

ISBN 978-5-9729-0436-5.

Аннотация: Рассмотрены основные промышленные брикетные технологии черной металлургии, дана характеристика необходимого оборудования, раскрыты достоинства и недостатки каждой технологии. Исследованы металлургические свойства брикетов экструзии (брэсков), предложен анализ опыта экспериментальных и промышленных плавок с брэсками в шихте. Для инженеров-металлургов, научных работников, преподавателей высших учебных заведений металлургического или политехнического профиля, аспирантов и студентов, обучающихся по специальности «Металлургия».

Кл. слова: брикетная технология — валковый пресс — черная металлургия — шихтовая смесь — экструзия.

УДК: 66; **ББК:** 34.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306726.

18) Бирюков, А. Б.

Сжигание и термическая переработка твердых топлив : Учебное пособие / Бирюков А. Б. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 236 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/114966.html>.

ISBN 978-5-9729-0743-4.

Аннотация: Рассмотрены вопросы сжигания и термической переработки органического топлива. Освещены теоретические и практические вопросы, связанные с использованием твердого топлива. Представлены способы сжигания, принцип действия и конструкции пылеугольных горелок. Изложены вопросы защиты окружающей среды при сжигании твердого топлива. Особое внимание уделено газификации и инновационным способам использования твердых топлив. Для студентов теплоэнергетических направлений подготовки. Издание может быть полезно специалистам, работающим в области энергетики и металлургии.

Кл. слова: органическое топливо — пылеугольные горелки — сжигание — способ использования — твердое топливо — термическая переработка.

УДК: 662.7; **ББК:** 31.352

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306580.

19) Буклешев, Д. О.

Исследование дефектного состояния трубной стали магистральных газопроводов : монография / Буклешев Д. О. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 104 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143353.html>.

ISBN 978-5-9729-1757-0.

Аннотация: Дана оценка влияния дефектов трубной стали на надежность и безаварийность эксплуатации магистральных газопроводов путем анализа результатов динамических испытаний и разрушающего контроля трубной стали. Для научных работников и специалистов, занимающихся вопросами эксплуатации объектов магистральных нефтепроводов.

Кл. слова: дефектное состояние — магистральные газопроводы — разрыв трубы — трещины — трубная сталь.

УДК: 665.6; **ББК:** 39.77

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305348.

20) Буклешев, Д. О.

Локализация и ликвидация разливов нефти : Учебное пособие / Буклешев Д. О. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 100 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143362.html>.

ISBN 978-5-9729-1713-6.

Аннотация: Показаны способы предупреждения и ликвидации последствий аварийных разливов нефти и нефтепродуктов. Рассмотрены причины утечек, методы ликвидации разлива нефти в арктических условиях. Для студентов, научных работников и специалистов, занимающихся вопросами эксплуатации объектов магистральных нефтепроводов.

Кл. слова: ликвидация — локализация — нефтепродукты — разлив нефти.

УДК: 665.6; **ББК:** 39.77

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305383.

21) Бывалец, О. А.

Технология кондитерского производства : Учебное пособие / Бывалец О. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 120 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132886.html>.

ISBN 978-5-9729-1168-4.

Аннотация: Изложен материал по истории развития кондитерского производства, приведены сведения по классификации кондитерских изделий, а также информация по сырью, применяемому в технологии производства. Подробно описаны технологические схемы производства разных видов кондитерских изделий и представлена информация о их качественных показателях. Для студентов направления подготовки «Продукты питания из растительного сырья», «Продукты питания животного происхождения», а также может быть рекомендовано широкому кругу читателей.

Кл. слова: кондитерское изделие — кондитерское производство — продукты питания — сырье.

УДК: 664.143; **ББК:** 36.86

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306071.

22) Бывалец, О. А.

Технология производства пищевых порошков : Учебное пособие / Бывалец О. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 148 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132890.html>. ISBN 978-5-9729-1169-1.

Аннотация: Изложены теоретические основы и практический опыт технологии производства пищевых порошков из растительного и животного сырья, а также рассмотрены серьезные проблемы производства и хранения порошков. Затронуты вопросы по пищевой и биологической ценности пищевых порошков, содержанию аминокислот, витаминов, макро- и микроэлементов. Для студентов направления подготовки «Продукты питания из растительного сырья», «Продукты питания животного происхождения», а также может быть рекомендовано широкому кругу читателей.

Кл. слова: животное сырье — пищевая ценность — пищевые порошки — производство — растительное сырье.

УДК: 664.861; **ББК:** 36.91

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306078.

23) Бывалец, О. А.

Технология хлебобулочного производства : Учебное пособие / Бывалец О. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 104 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132893.html>. ISBN 978-5-9729-1176-9.

Аннотация: Изложены теоретические основы хлебопекарного производства. Дана классификация хлебобулочных изделий. Описаны технологические схемы производства, а также представлена информация о качественных показателях хлеба, бараночных и сухарных изделий. Для студентов направления подготовки «Продукты питания из растительного сырья», может быть полезно сотрудникам хлебопекарного производства.

Кл. слова: бараночное изделие — сухарное изделие — хлеб — хлебобулочное изделие — хлебопекарное производство.

УДК: 664.6; **ББК:** 36.83

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306089.

24) Ван, Е. Ю.

Моделирование и балансовые расчеты в химических технологиях : учебное пособие / Ван Е. Ю. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 56 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144652.html>. ISBN 978-5-9729-2153-9.

Аннотация: Изложен теоретический и практический материал, посвященный моделированию химико-технологических систем (ХТС). Даны основные принципы построения ХТС, задачи и методы расчёта. Представлено построение моделей отдельных наиболее распространённых элементов ХТС. Описано применение приложения Excel для моделирования ХТС. Для студентов и аспирантов химических специальностей, а также для работников химической и смежных отраслей промышленности, интересующихся вопросами расчёта и моделирования химико-технологических процессов.

Кл. слова: аналитическая модель — балансовый расчет — моделирование — технологические операторы — химическая технология — хтс — эмпирическая модель.

УДК: 66.011; **ББК:** 35.11

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305421.

25) Варгасов, Н. Р.

Материаловедение : Учебное пособие / Варгасов Н. Р. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 208 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124185.html>.

ISBN 978-5-9729-0946-9.

Аннотация: Рассмотрен широкий комплекс вопросов современного материаловедения с привлечением достижений в области физического материаловедения, термодинамики и других фундаментальных наук. Особое внимание уделяется выяснению физической сущности рассматриваемых явлений и процессов. Содержатся сведения о классификации, структуре и свойствах материалов, применяемых в современном машиностроении. Для студентов машиностроительных, металлургических и транспортных направлений подготовки.

Кл. слова: материаловедение — строение материалов — точечные дефекты — энергия атомов.

УДК: 669; **ББК:** 30.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306239.

26) Варивода, А. А.

Основы проектирования технологических линий : учебное пособие / Варивода А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 136 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143232.html>.

ISBN 978-5-9729-1627-6.

Аннотация: Рассмотрены принципы выбора оборудования для перерабатывающей промышленности. Изучены основы конструирования машин, принципиальные схемы технологических линий, методики технологического проектирования. Приведены этапы проектирования линий. После каждой темы даны вопросы, позволяющие контролировать степень усвоения материала. Для обучающихся по направлению подготовки 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья» по аграрным направлениям, а также преподавателей, аспирантов и специалистов, работающих в области пищевой технологии.

Кл. слова: конструирование машин — основы проектирования — расчет оборудования — технологические линии.

УДК: 664; **ББК:** 36.81

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305484.

27) Ведрученко, В. Р.

Альтернативные виды топлива для судовых дизелей : Монография / Ведрученко В. Р. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 204 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/144518.html>.

ISBN 978-5-9729-2060-0.

Аннотация: Представлены основные результаты научных исследований по теоретическому обоснованию использования в судовых дизелях топлив не нефтяного происхождения (альтернативных). Проанализированы и сопоставлены моторные, эксплуатационные, экологические и энергетические свойства альтернативных видов топлива, принципиально пригодных для судовых дизелей. Сформированы первичные условия и общая методика подбора АВТ для конкретной марки судового дизеля, последующих расчетных исследований рабочего процесса и процесса топливоподачи. Выполнена попытка оценки экономического ущерба от воздействия вредных выбросов судовых дизелей; предложен метод прогнозирования перспектив топливоиспользования на дизельном флоте. Для научных и инженерно-технических работников водного транспорта, преподавателей, аспирантов и студентов.

Кл. слова: водный транспорт — выбросы — дизельный флот — судно — судовый дизель — топливо — топливоиспользование — топливоподача.

УДК: 665.75; **ББК:** 31.353

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305267.

28) Ведрученко, В. Р.

Современные технологии подготовки и сжигания топлива : учебное пособие / Ведрученко В. Р. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 164 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/132816.html>.

ISBN 978-5-9729-1116-5.

Аннотация: Рассмотрены современные и традиционные методы и технологии подготовки и сжигания разных видов топлива для котельных агрегатов в условиях различных топочных устройств. Наибольшее внимание уделено вопросам подготовки к сжиганию твердых видов топлива. Проанализированы особенности подготовки к сжиганию газообразного и жидкого видов топлива. Описаны технологии сжигания топлива в котельных малой и средней мощности как отечественной, так и зарубежной постройки. Для студентов, обучающихся по специальности «Теплоэнергетика и теплотехника». Может быть использовано для подготовки студентов других энергетических специальностей всех форм и видов обучения.

Кл. слова: котельная — котельный агрегат — сжигание — современные технологии — топливо.

УДК: 662.61; **ББК:** 31.352

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306019.

29) Ведрученко, В. Р.

Технический анализ энергетического топлива. Исследования и расчеты : учебное пособие / Ведрученко В. Р. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 112 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/154402.html>.

ISBN 978-5-9729-2294-9.

Аннотация: Приведено описание лабораторных и практических работ (расчеты) по дисциплине «Топливо и основы теории горения», в которых изложены методы определения технических характеристик и показателей качества твердых и жидких энергетических видов топлива, а также методики расчетов газовых горелок и форсунок. Для студентов, обучающихся по специальностям «Промышленная теплоэнергетика», «Энергообеспечение предприятий нефтегазового комплекса». Может быть использовано в инженерной практике при исследовании характеристик различных видов топлива и выполнении расчетов.

Кл. слова: газовая горелка — жидкое топливо — нефтепродукты — твердое топливо — теплоэнергетика — технический анализ — форсунка — энергетическое топливо.

УДК: 662.61; **ББК:** 31.35

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305212.

30) Ведрученко, В. Р.

Топливо и основы теории горения : монография / Ведрученко В. Р. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 220 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143270.html>.

ISBN 978-5-9729-1651-1.

Аннотация: Изложены основные фундаментальные и новые сведения о разных видах топлива: энергетического, местного и альтернативного. Приведены методы их классификации; проанализированы физико-химические, энергетические, эксплуатационные и экологические показатели качества. Изложены новые методы топливоподготовки. Приведены основные положения теории воспламенения и горения: рассматриваются методы, способы и условия рационального сжигания разных видов топлива как в котельных топках, так и в топках других топливосжигающих устройств. Рассмотрены основные положения по расчету процессов горения разных видов топлива в топках котельных установок и методы контроля процесса горения во взаимосвязи с основами теплообмена. Приведены результаты авторских исследований водомазутных эмульсий и дисперсных топливных систем, повышающих эффективность сжигания низкосортных видов топлива. Для инженерно-технических работников котельных и проектных организаций, преподавателей, аспирантов, студентов специальности «Промышленная теплоэнергетика» и других теплоэнергетических специальностей, а также для слушателей Института повышения квалификации и переподготовки.

Кл. слова: горючие сланцы — теория горения — топливо — торф.

УДК: 662.61; **ББК:** 31.35

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305672.

31) Верховлюк, А. М.

Взаимодействие жидких и твердых фаз в металлургических процессах : Монография / Верховлюк А. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 184 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/115110.html>.

ISBN 978-5-9729-0712-0.

Аннотация: Рассмотрены процессы растворения твердых материалов в металлических расплавах. Проанализировано взаимодействие углеродистых материалов с металлическими расплавами. Раскрыты особенности взаимодействия модификаторов с жидким металлом. Освещены закономерности взаимодействия в системах «твердая металлическая подложка - металлический расплав» и «огне-упор- металлический расплав». Для специалистов в области металлургии. Может быть полезно студентам и аспирантам металлургических направлений подготовки.

Кл. слова: взаимодействие фаз — жидкий металл — металлические расплавы — металлургические процессы — металлургия.

УДК: 669.04; **ББК:** 34.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306451.

32) Верховлюк, А. М.

Физическая химия — основа металлургических процессов : Учебное пособие / Верховлюк А. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 216 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/115194.html>.

ISBN 978-5-9729-0568-3.

Аннотация: Рассмотрено строение металлической жидкости и представлены ее модели. Освещены вопросы термодинамики, адсорбции и электро-химических реакций. Приведены основы статистической механики и термодинамики. Для аспирантов и преподавателей. Может быть полезно специалистам в области металлургии.

Кл. слова: металлургические процессы — термодинамика — физическая химия — химические реакции.

УДК: 669.01; **ББК:** 34.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306630.

33) Веселовский, А. А.

Переработка отвальных никелевых шлаков с доизвлечением металлов : Учебное пособие / Веселовский А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. – 152 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/98442.html>.

ISBN 978-5-9729-0410-5.

Аннотация: Приведены методы комплексной переработки отвальных никельсодержащих шлаков: отделение сульфидов от основной шлаковой массы с последующим восстановлением железа и использование химико-термической обработки. Для студентов металлургических и машиностроительных специальностей, а также аспирантов, научных работников и производственных специалистов, занимающихся проектированием и переработкой шлакоотходов.

Кл. слова: диффузионный процесс — железо — никельсодержащий шлак — оборудование — техногенный отходы — цветной металл.

УДК: 66; **ББК:** 34.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306693.

34) Власов, В. Г.

Подготовка и переработка нефтей : Учебное пособие / Власов В. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 328 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/114951.html>.

ISBN 978-5-9729-0561-4.

Аннотация: Рассмотрены современные технологии подготовки и первичной переработки нефтей, а также вопросы модернизации и реконструкции соответствующих установок. Даны рекомендации по выбору и обоснованию ассортимента получаемых продуктов на установках ЭЛОУ-АВТ. Показаны варианты блоков установок ЭЛОУ-АВТ. Даны рекомендации по расчету материальных балансов блоков ЭЛОУ и АВТ, ректификационных колонн; выбору конструкции и расчету электродегидраторов, отбензинивающей и основной атмосферной колонн; экономическому обоснованию строительства, эксплуатации и реконструкции установок ЭЛОУ-АВТ; построению кривых ИТК, молярной массы, плотности и других физико-химических свойств нефтей, кривых ИТК и линий ОИ нефтяных фракций при атмосферном и повышенном давлениях и под вакуумом. Для студентов химико-технологических направлений подготовки. Может быть полезно специалистам в области нефтепереработки.

Кл. слова: ассортимент — материальный баланс — модернизация — переработка — подготовка — реконструкция — строительство.

УДК: 665.6; **ББК:** 35.514

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306548.

35) Власов, В. Г.

Процессы стабилизации нефтей, газоконденсатов и нефтяных фракций : Учебное пособие / Власов В. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 180 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/114959.html>.

ISBN 978-5-9729-0607-9.

Аннотация: Рассмотрены вопросы стабилизации нефтей на промыслах, газовых конденсатов на газоперерабатывающих заводах, стабилизации бензиновых фракций на установках первичной переработки нефти, катализаторов на установках каталитической изомеризации и каталитического риформинга и гидрогенизаторов на установках гидроочистки дизельных топлив. Даны рекомендации по расчету газосепараторов и ректификационных колонн стабилизации нефтей и нефтепродуктов. Для студентов дневного, заочного и дистанционного обучения по специальности «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов».

Кл. слова: бензин — завод — нефть — нефтяные фракции — промысел — процессы — стабилизация.

УДК: 665.7; **ББК:** 65.305

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306564.

36) Власов, В. Г.

Физико-химические свойства нефтей и нефтепродуктов : Учебное пособие / Власов В. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 216 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/114991.html>.

ISBN 978-5-9729-0620-8.

Аннотация: Рассмотрены физико-химические свойства нефтей и нефтяных фракций, расчетные, графические и экспериментальные способы определения их физических показателей. Приведена классификация нефтей и нефтепродуктов. Представлены эксплуатационные и экологические свойства и марки товарных нефтепродуктов, показатели качества и методы их определения, а также основные принципы работы бензиновых, дизельных и реактивных двигателей. Для студентов химико-технологических факультетов. Может быть полезно инженерно-техническим работникам нефтеперерабатывающей отрасли.

Кл. слова: двигатели — классификация — марки нефтепродуктов — нефтепродукты — свойства нефтей — физические показатели.

УДК: 665.7; **ББК:** 65.305

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306629.

37) Воробьев, А. Е.

Современные эффективные нанокатализаторы переработки углеводородов : монография / Воробьев А. Е. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 212 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/153986.html>.

ISBN 978-5-9729-1858-4.

Аннотация: Раскрыта базовая методология разработки инновационных нанокатализаторов. Рассмотрены основные характеристики катализаторов. Дано теоретическое обоснование нанокатализаторов и осуществлено их сравнение. Представлены эффективные материалы нанокатализаторов. Показаны результаты исследования нанокатализаторов, сформированных на основе цеолитов. Осуществлено моделирование допированных нанокатализаторов для получения метанола на примере их разновидностей Fe/MOR и Fe/ZSM-5. Для специалистов нефтеперерабатывающей отрасли. Будет полезно студентам, а также специалистам энергетической, химической и экологической промышленности.

Кл. слова: инкапсулированные нанокатализаторы — метанол — переработка углеводородов — сетчатые нанокатализаторы — цеолиты.

УДК: 665.6; **ББК:** 35.514

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305180.

38) Вусихис, А. С.

Применение сидеритовых руд при производстве чугуна и стали : Монография / Вусихис А. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 116 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/123815.html>.

ISBN 978-5-9729-0818-9.

Аннотация: Приведены общие сведения о ресурсах сырья Бакальского месторождения, оценены запасы железных руд Бакальского рудного поля. Представлены химические и минералогические составы сидеритов основных месторождений, результаты исследований изменения физико-химических и металлургических свойств сидеритов в процессе термообработки с целью определения параметров упрочняющего и восстановительного обжига. Рассмотрен промышленный опыт и оценена эффективность использования сидеритов в доменной плавке, определена возможность их применения в сталеплавильном производстве при различных способах их подготовки. Для инженерно-технических работников предприятий черной металлургии, проектных и научно-исследовательских центров. Может быть полезно студентам и аспирантам, обучающимся по направлению «Металлургия».

Кл. слова: месторождение — металлургические свойства — металлургия — обжиг — плавление — сидеритовая руда — сталеплавильное производство — сталь — термообработка — чугун.

УДК: 669.05; **ББК:** 34.22

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306318.

39) Галанин, Н. Е.

Основы химии, технологии и оборудование непрерывных производств органического синтеза : учебное пособие / Галанин Н. Е. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 120 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143615.html>.

ISBN 978-5-9729-1827-0.

Аннотация: Рассмотрены некоторые химические превращения, технологии, типовое основное и вспомогательное оборудование непрерывных процессов органического синтеза. Особое внимание уделено реакторам и конверторам контактно-каталитических процессов, оборудованию процессов ректификации (ректификационным колоннам, их внутреннему устройству, конструкциям тарелок), рассмотрено технологическое оформление некоторых важнейших процессов органического синтеза, в частности, процессов алкилирования, каталитического крекинга и риформинга. Для студентов, обучающихся по ООП подготовки бакалавров по направлению «Химическая технология», профиль подготовки «Технология органического и нефтехимического синтеза» по дневной и заочной формам обучения.

Кл. слова: алкилирование — газовые реагенты — основы химии — твердые реагенты.

УДК: 661.7; **ББК:** 24.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305497.

40) Галдин, В. Д.

Горючие газы. Добыча, транспортировка, получение : учебное пособие / Галдин В. Д. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 216 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/144529.html>.

ISBN 978-5-9729-2087-7.

Аннотация: Рассмотрены состав и свойства компонентов горючих газов, добыча природного газа, его транспорт и подземное хранение, основы газификации твердого топлива, технологии получения и применения биогаза, сланцевого и сжиженного природного газа, гидрата метана и водорода. Для студентов бакалавриата и магистратуры по направлению 08.03.01 «Строительство» профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция», а также специалистов, работающих в области создания установок газоснабжения.

Кл. слова: биогаз — газификация — газоснабжение — горючий газ — добыча — природный газ — сжиженный газ — сланцевый газ — твердое топливо — транспортировка.

УДК: 662.76; **ББК:** 35.513

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305314.

41) Гладких, И. В.

Процессы тепломассопереноса в металлургии : Учебное пособие / Гладких И. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 144 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115164.html>.

ISBN 978-5-9729-0550-8.

Аннотация: Рассмотрены основные понятия и закономерности процесса переноса теплоты излучением, теплопроводностью и конвекцией, предложены сведения о сложном теплообмене и теплопередаче. Изложены основы теории теплообменных аппаратов и массообмена. Для студентов металлургических направлений подготовки. Может быть полезно студентам других технических специальностей, аспирантам и преподавателям.

Кл. слова: излучение — конвекция — металлургия — процессы тепломассопереноса — теплообмен — теплопередача — теплопроводность.

УДК: 669; **ББК:** 34.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306565.

42) Глинер, Р. Е.

Введение в управление качеством металла : Учебное пособие / Глинер Р. Е. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 276 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124010.html>.

ISBN 978-5-9729-1091-5.

Аннотация: Рассмотрены вопросы управления качеством металла, в том числе и с применением современных информационных технологий. Даны принципы стандартизации управления качеством металла. Изложена практика применения статистико-математического анализа качества металла. Для студентов технических направлений: 15.00.00 «Машиностроение», 22.03.02 «Металлургия», 27.03.02 «Управление качеством», 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов». Может быть использовано специалистами в области прикладного материаловедения, работающими на предприятиях, связанных с производством металла или переработкой его в готовые изделия.

Кл. слова: качество металла — медь — производство стали — цветные металлы.

УДК: 669.017; **ББК:** 34.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306163.

43) Глотка, А. А.

Термодинамическое проектирование свойств литейных жаропрочных сплавов на никелевой основе : Монография / Глотка А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 264 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115177.html>.

ISBN 978-5-9729-0536-2.

Аннотация: Определены параметры структурной стабильности традиционными методами PHACOMP и New PHACOMP. Для литейных жаропрочных никелевых сплавов с различным типом легирования выполнены расчеты методом CALPHAD химических составов у- и у₁

44) Голубцов, В. А.

Модифицирование и микролегирование стали для отливок и слитков : монография / Голубцов В. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 356 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/132867.html>.

ISBN 978-5-9729-1217-9.

Аннотация: Приведены теоретические сведения о процессах раскисления, модифицирования и микролегирования стали, о влиянии различных примесей, неизбежно находящихся в стали, на её качество. Освещены методы удаления и дезактивации вредных примесей металла. Обобщён опыт отечественных заводов по улучшению качества литых изделий из стали методами микролегирования и модифицирования. Приводятся примеры использования модификатора нового поколения. Для научных и инженерно-технических работников, занимающихся вопросами сталелитейного производства. Может быть полезно студентам вузов металлургических специальностей.

Кл. слова: микролегирование — модифицирование — раскисление — слиток — сталь.

УДК: 669.18; **ББК:** 34.327

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305877.

45) Голубцов, В. А.

Теория и практика введения добавок в сталь вне печи : Монография / Голубцов В. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 444 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/123872.html>.

ISBN 978-5-9729-1001-4.

Аннотация: Проводится сравнение эффективности проведения заключительной операции внепечной обработки стали – микролегирования и модифицирования стали путем кускового введения материалов в ковши, инжекцией модификаторов струей инертного газа, за счет использования порошковой проволоки, а также методом присадки измельченных реагентов в струю стали при разливке. Приводятся многочисленные данные, свидетельствующие о наивысшей эффективности проведения операции модифицирования и микролегирования в том случае, если она проведена в ходе разливки металла. Приведен ряд примеров применения модифицирования и легирования стали различного назначения на разливке. Для научных и инженерно-технических работников, занимающихся вопросами сталеплавления и производства. Может быть полезно студентам вузов металлургических специальностей.

Кл. слова: внепечная обработка — добавки — металл — металлургия — микролегирование — модифицирование — печь — разливка — сталь.

УДК: 669.18; **ББК:** 34.327

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306368.

46) Горынин, В. И.

Пути повышения хладостойкости сталей и сварных соединений : Монография / Горынин В. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 212 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/123830.html>.

ISBN 978-5-9729-0951-3.

Аннотация: Рассмотрены научно-методические подходы, обеспечивающие снижение склонности сталей перлитного и мартенситного класса и металла их сварных соединений к хладноломкости. Проанализирована роль карбидов, образующихся после термического улучшения и дополнительного отпуска, исследованы особенности их роста и коагуляции. Показано, что коагуляция и сфероидизация карбидов цементитного типа позволяет не только повысить хладостойкость сталей перлитного и мартенситного класса, включая металл их сварных соединений, но и устранить тепловую хрупкость сталей после длительной эксплуатации. Для инженерно-технических и научных работников – металлургов, сварщиков, конструкторов, прочнистов и машиностроителей, занимающихся вопросами проектирования, обоснования выбора материала, изготовления и эксплуатации крупногабаритных и нагруженных изделий общего машиностроения. Может быть полезно для преподавателей, студентов и аспирантов металлургических и машиностроительных факультетов.

Кл. слова: карбид — мартенситный класс — машиностроение — металл — перлитный класс — сварные соединения — сталь — тепловая хрупкость — хладостойкость — эксплуатация.

УДК: 669.14; **ББК:** 34.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306333.

47) Горынин, В. П.

Высокопрочные материалы для резьбовых соединений : Монография / Горынин В. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 432 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/124019.html>.

ISBN 978-5-9729-0947-6.

Аннотация: Представлены новые подходы к обоснованию технических требований к уровню сопротивляемости хрупким и циклическим разрушениям высокопрочных материалов для нагруженных резьбовых соединений. Проанализированы результаты испытаний натурных и модельных резьбовых и фланцевых соединений из крепежных материалов в условиях нестационарного нагружения. Предложены и апробированы методы расчета концентрации и интенсивности напряжений и деформаций в резьбе крепежных деталей с учетом перераспределения нагрузки по виткам при малоциклового усталости соединения из материалов шпилек (болтов) с различными циклическими свойствами. Рассмотрены пути конструктивного и технологического совершенствования резьбовых соединений, обеспечивающие снижение влияния перераспределения нагрузки по виткам резьбы и, соответственно, повышение работоспособности резьбы при повторных затяжках соединения. Рекомендуется инженерам и научным работникам, занятым в области металловедения, материаловедения не только для общего и энергетического машиностроения, но и судового, нефтехимического, автомобильно-тракторного, строительного и других отраслей машиностроения, а также студентам и аспирантам.

Кл. слова: высокопрочные материалы — оценка прочности — резьбовые соединения — условия нагружения.

УДК: 669; **ББК:** 34.41

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306173.

48) Гришко, Б. М.

Практикум по расчету горения топлива : учебное пособие / Гришко Б. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 140 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133176.html>.

ISBN 978-5-9729-1296-4.

Аннотация: Рассмотрены расчеты горения по составу топлива и по известному составу отходящих газов, расчет температуры горения, приведены примеры расчетов и контрольные задания. Для студентов теплотехнических и теплотехнических направлений подготовки.

Кл. слова: газ — горение — температура горения — теплотехника — теплоэнергетика — топливо.

УДК: 662.61; **ББК:** 31.35

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305958.

49) Грушко, О. Е.

Кальций как элемент для микролегирования деформируемых алюминиевых сплавов : Монография / Грушко О. Е. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 296 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115126.html>.

ISBN 978-5-9729-0595-9.

Аннотация: Систематизированы основные сведения по легированию алюминиевых сплавов кальцием и другими микродобавками. Приведены результаты исследований влияния микролегирования кальцием на структуру и свойства слитков и деформированных полуфабрикатов из сплавов Al-Mg-Li и Al-Mg-Si, полученные авторами при разработке и освоении производства этих сплавов. Показан механизм влияния микролегирования кальцием на структуру, свойства и технологичность сплавов исследованных систем. Приведены данные о штампуемости и свариваемости сплава В-1341 системы Al-Mg-Si, микролегированного кальцием. Для инженерно-технических работников металлургических и машино-строительных предприятий. Издание может быть полезно аспирантам и студентам, изучающим материаловедение и технологию легких сплавов.

Кл. слова: алюминиевые сплавы — кальций — микродобавки — микролегирование — полуфабрикаты — слитки — сплавы — элемент.

УДК: 669.71; **ББК:** 34.35

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306486.

50) Гуреева, М. А.

Экономика нефтяной и газовой промышленности : учебник / Гуреева М. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 216 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154460.html>.

ISBN 978-5-9729-2589-6.

Аннотация: Охватывает широкий круг вопросов в области экономики предприятий нефтяной и газовой промышленности. Изложены состояние, проблемы и перспективы развития нефтяной и газовой промышленности Российской Федерации, рассмотрены основные фонды и оборотные средства предприятия, персонал и оплата труда, формирование издержек производства, ценообразование, прибыль и рентабельность, финансы предприятия, налоги, инновационная и внешнеэкономическая деятельность, банкротство и санация предприятия. Для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования, изучающих экономику нефтяной и газовой промышленности.

Кл. слова: газовая промышленность — нефтяная промышленность — экономика.

УДК: 665.7; **ББК:** 65.301

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305239.

51) Данилова, Е. А.

Технология и оборудование химико-фармацевтической промышленности. Синтез. Экстракция. Ферментация : учебное пособие / Данилова Е. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 204 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143423.html>.

ISBN 978-5-9729-1704-4.

Аннотация: Изложены краткие сведения об основных процессах и аппаратах производства химико-фармацевтических препаратов, используемых при проведении химического синтеза, процессов экстракции и ферментации. Охарактеризованы назначения процессов, условия их проведения, рассмотрены конструкции аппаратов. Для студентов, изучающих курсы «Основы проектирования и оборудование предприятий химико-фармацевтической промышленности», «Химия и технология химико-фармацевтических препаратов», «Технология готовых лекарственных форм», и обучающихся по профилю «Химическая технология химико-фармацевтических препаратов и косметических средств», магистрантов, специализирующихся в этой области.

Кл. слова: синтез — ферментация — химико-фармацевтическая промышленность — экстракция.

УДК: 661.124; **ББК:** 35.66

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305666.

52) Дашевский, В. Я.

Ферросплавы: теория и технология / Дашевский В. Я. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 288 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115239.html>.

ISBN 978-5-9729-0566-9.

Аннотация: Изложены физико-химические основы высокотемпературных процессов получения ферросплавов кремнистой, марганцевой и хромистых групп, сплавов молибдена, ванадия, титана, щелочноземельных и редкоземельных металлов, ниобия, циркония, алюминия, бора, никеля, кобальта, фосфора, селена и теллура, железоуглеродистых сплавов. Рассмотрены технологии промышленного производства этих групп ферросплавов, характеристики шихтовых материалов, технологические параметры процессов выплавки. Описаны технологии выплавки электрокорунда и электроплавленных флюсов. Приведено описание ферросплавных печей. Рассмотрены конструкция и технология изготовления самообжигающихся электродов. Для специалистов в области металлургии, аспирантов и преподавателей. Может быть полезно студентам старших курсов направления подготовки «Металлургия».

Кл. слова: кобальт — кремний — сплава марганца — ферросилиций — ферросплавы.

УДК: 669.168; **ББК:** 34.326

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306624.

53) Ермолаев, В. А.

Вакуумная и сублимационная сушка биологически активных продуктов : Учебное пособие / Ермолаев В. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 160 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153891.html>.

ISBN 978-5-9729-2431-8.

Аннотация: Рассмотрены теоретические и технологические особенности сушки биологически активного сырья при пониженном давлении. Приведены результаты экспериментальных исследований по сублимационной и вакуумной сушке спироурины, хлореллы, мёда, икры и пчелиного маточного молочка. Научно обоснованы режимы обезвоживания указанных продуктов. Для студентов направлений 19.03.02, 19.03.03, 35.03.07 и 35.03.06. Будет полезно научным работникам, инженерам-технологам и студентам других технологических специальностей.

Кл. слова: вакуумная сушка — сублимационная сушка — сушка икры — сушка мёда.

УДК: 66.047; **ББК:** 35.61

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 304985.

54) Жистин, Е. А.

Процессы и аппараты пищевых производств. Сборник задач, методика решений, варианты заданий : Учебное пособие / Жистин Е. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 168 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124124.html>.

ISBN 978-5-9729-1027-4.

Аннотация: Приведены задачи, систематизированные по разделам курса «Процессы и аппараты пищевых производств», с методиками их решения и вариантами заданий для самостоятельной работы. Основное внимание уделено подбору задач по основным разделам курса: механическим, аэро- и гидромеханическим, тепловым, массообменным и тепломассообменным процессам. В приложении приведены справочные материалы, необходимые для решения приведенных в пособии задач. Для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавриата: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья», 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения», 19.03.04 «Технология продукции и организация общественного питания».

Кл. слова: аппарат — гидромеханический процесс — массообмен — механический процесс — пищевое производство — тепловой процесс — тепломассообмен.

УДК: 664; **ББК:** 36.81

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306938.

55) Жук, В. Л.

Оптимизация энергозатрат в металлургических технологиях : Учебное пособие / Жук В. Л. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 212 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/115148.html>.

ISBN 978-5-9729-0730-4.

Аннотация: Представлены сведения об оптимизации энергетических затрат в доменном, сталеплавильном, ферросплавном и прокатном производствах, а также о методах управления энергоресурсами на предприятиях черной металлургии. Описаны основные направления модернизации технологий по всему металлургическому циклу на современном этапе их развития. Для студентов металлургических специальностей. Может быть полезно аспирантам и инженерно-техническим работникам металлургических предприятий.

Кл. слова: металлургические технологии — металлургия — оптимизация энергозатрат — развитие — современный этап — цикл.

УДК: 669.013; **ББК:** 65.305

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306528.

56) Зоткин, А. Г.

Бетоны с эффективными добавками : Практическое пособие / Зоткин А. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 160 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115212.html>.

ISBN 978-5-9729-0688-8.

Аннотация: Рассматривается применение суперпластификаторов, минеральных и воздухововлекающих добавок в бетонах, даны принципы их использования, показаны свойства бетонных смесей и бетонов с этими добавками. Выделена рациональная область применения суперпластификаторов и минеральных добавок. Рассматриваются характеристики этих групп добавок и механизмы их действия, эффекты в бетонах разных составов, совместимость добавок с цементами. Предлагаются методики определения оптимальных расходов добавок и назначения составов бетонов. Для инженерно-технических специалистов, занимающихся производством бетона и конструкций из него, а также научных работников. Может быть полезно студентам и аспирантам строительных направлений подготовки.

Кл. слова: бетон — бетонная смесь — воздухововлекающая добавка — минеральная добавка — суперпластификатор.

УДК: 666.9; **ББК:** 38.626

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306945.

57) Иванов, Г. Н.

Процессы и аппараты химической технологии : учебное пособие / Иванов Г. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 180 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143396.html>.

ISBN 978-5-9729-1702-0.

Аннотация: Кратко изложены основы теории подобия и принципы моделирования технологических процессов; основы гидравлики, тепло- и массопереноса; закономерности, методы расчета и выбора гидромеханических, тепло- и массообменных процессов и аппаратов. Для студентов направления 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» дневного и заочного факультетов. Может быть полезно инженерам-экологам в практической работе.

Кл. слова: гидромеханические процессы — массообменные процессы — теплообменные процессы — химическая технология.

УДК: 66.01; **ББК:** 20.1

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305547.

58) Илларионов, И. Е.

Металлургическая теплотехника : учебное пособие / Илларионов И. Е. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 176 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144547.html>.

ISBN 978-5-9729-2009-9.

Аннотация: Рассматриваются конструкции и принципы действия основных литейно-металлургических и термических печей, тепловая работа печей при горении топлива, механика печных газов, оборудование для сжигания топлива и утилизации теплоты, теплостойкие и теплоизоляционные материалы. Для студентов I–IV курсов, обучающихся по направлению бакалавриата «Металлургия» и «Машиностроение», и магистрантов.

Кл. слова: горение — литейно-металлургическая печь — металлургия — печной газ — тепловая работа — теплотехника — топливо.

УДК: 669; **ББК:** 31.31

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305400.

59) Исаев, В. В.

Теоретические и прикладные аспекты электрохимического синтеза органических соединений : Учебное пособие / Исаев В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 136 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143577.html>.

ISBN 978-5-9729-1877-5.

Аннотация: Рассматриваются механизмы электродных реакций, протекающих с участием органических соединений. Описываются катодные и анодные процессы с участием органических веществ, свободных радикалов, ионов и ион-радикалов, возникающих при электролизе. Обсуждается влияние основных факторов, определяющих кинетику электрохимических реакций. Для студентов, обучающихся по направлению 18.04.01 «Химическая технология», программа магистратуры «Электрохимические процессы и производства» и «Технология глубокой переработки природных энергоносителей».

Кл. слова: анод — ионы — катод — органические соединения — свободные радикалы — электродная реакция — электролиз — электрохимический синтез.

УДК: 661.7; **ББК:** 24.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305634.

60) Катин, В. Д.

Теоретические основы горения газов. Анализ механизмов образования загрязняющих веществ : учебное пособие / Катин В. Д. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 156 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154318.html>.

ISBN 978-5-9729-2498-1.

Аннотация: Изложены теоретические основы диффузионного и кинетического горения, проанализированы современные механизмы образования загрязняющих веществ при горении различных углеводородных газов. Разработано и предложено задание на контрольную работу по дисциплине с методическими указаниями ее выполнения по всем основным разделам. Приведены тестовые задания для контроля знаний студентов по изучаемой дисциплине. Для студентов всех форм обучения по направлениям подготовки 20.03.01 и 20.04.01 «Техносферная безопасность», а также студентов специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность». Может быть полезно студентам других специальностей при изучении учебных дисциплин «Безопасность жизнедеятельности» и «Экология», а также как пособие для подготовки аспирантов к сдаче кандидатских экзаменов по специальности.

Кл. слова: горение газов — диффузионное горение — загрязняющие вещества — кинетическое горение.

УДК: 66.013; **ББК:** 65.246

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305200.

61) Кашеев, И. Д.

Технология неформованных огнеупоров : Монография / Кашеев И. Д. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 424 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123895.html>.

ISBN 978-5-9729-0817-2.

Аннотация: Рассмотрены важнейшие виды и свойства неформованных огнеупорных материалов, физико-химические основы формирования структуры неформованных огнеупоров и схемы их производства. Освещены вопросы образования и физико-химических превращений огнеупорных материалов. Описана структура этих веществ и её изменение при воздействии выших температур и агрессивных корродиентов в ряде промышленных агрегатов. Для инженерно-технических работников промышленных предприятий по производству и применению неформованных огнеупорных материалов. Может быть полезно студентам и аспирантам высших учебных заведений, обучающихся по специальности «Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов» и «Металлургия».

Кл. слова: агрессивные корродиенты — воздействие — металлургия — неформованные огнеупоры — огнеупорные материалы — химическая технология.

УДК: 666.76; **ББК:** 35.41

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306401.

62) Классен, В. К.

Цементология: структура, свойства цементов и оптимизация технологических процессов : учебник / В. К. Классен, Б. Т. Таймасов. – Москва : Инфра-Инженерия, 2024. – 264 с. — Библиогр.: с. 255. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143432.html>.

ISBN 978-5-9729-1722-8.

Аннотация: Изложены состав, свойства, химико-технологические основы процессов производства портландцемента, оптимальная модульная характеристика клинкера, оценка пригодности сырья, традиционное и нетрадиционное сырье. Показаны методы подготовки, усреднения и хранения сырьевых компонентов, закономерности процессов измельчения. Описаны процессы помола сырья при сухом способе производства, вертикальные мельницы, роллер-прессы, современные системы помола и сушки угля, методы оптимизации сжигания топлива, пути оптимизации и повышения энергоэффективности цементного производства. Для магистрантов специальности «Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов».

Рубрики: 1. Цемент.

Кл. слова: портландцемент — цементный клинкер — добавки в цемент — гипс — производство цемента.

УДК: 666.9(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 17.09.2025. MFN 304969.

63) Ключников, А. М.

Кристаллизация шлаков плавов никелевого и медного сырья : Монография / Ключников А. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 108 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133233.html>.

ISBN 978-5-9729-1510-1.

Аннотация: Приведены сведения о структурно-чувствительных физических свойствах (вязкости, плотности и поверхностном натяжении) расплавов шлаков никелевого и медного сырья в первую очередь, о влиянии на них температуры и изменения состава из-за удаления из них оксидов железа. Представлен значительный объём экспериментальных данных по вязкости, плотности и поверхностному натяжению расплавов системы $\text{CaO-MgO-FeOx-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$ и образующих её подсистем. Для технических специалистов в цветной металлургии и студентов, обучающихся по профильным специальностям.

Кл. слова: вязкость шлаков — кристаллизация шлаков — медное сырье — никелевые руды.

УДК: 66.065; **ББК:** 34.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305846.

64) Колесников, Ю. А.

Металлургические технологии в высокопроизводительном конвертерном цехе : Учебное пособие / Колесников Ю. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. – 380 с. — URL:
<https://www.iprbookshop.ru/98421.html>.

ISBN 978-5-9729-0475-4.

Аннотация: Рассмотрены технологии плавки стали в высокопроизводительном кислородно-конвертерном цехе. Представлено основное оборудование и освещены технологии выплавки полупродукта в мощных конвертерах с верхней продувкой кислородом. Раскрыта специфика ковшевой обработки металла на агрегате доводки стали, показана работа установок усреднительной и мягкой продувки, агрегата «ковш-печь», вакуумных установок порционного и циркуляционного типов. Дана технология непрерывной разливки стали на слабовых МНЛЗ. Для студентов металлургических направлений подготовки.

Кл. слова: вакуумная установка — конвертерный цех — металлургия — слаб — сталь — шихтовый материал.

УДК: 66; **ББК:** 34.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306666.

65) Королев, А. А.

Комплексные технологии получения меди и свинца : учебное пособие / Королев А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 292 с. — URL:
<https://www.iprbookshop.ru/132998.html>.

ISBN 978-5-9729-1432-6.

Аннотация: Рассмотрены технологии селективного выделения и концентрирования целевых и примесных элементов из комплексных по составу промпродуктов, содержащих свинец, олово, селен, висмут, сурьму, серебро, алюминий, ртуть, с получением товарных концентратов и монокомпонентных продуктов с использованием методов вакуумной дистилляции, пиро- и гидрометаллургической реагентной очистки. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Металлургия», «Химическая технология», магистрантов, аспирантов и специалистов, работающих в области металлургии тяжелых цветных металлов и решающих практические задачи защиты окружающей среды от загрязнений.

Кл. слова: комплексные технологии — олово — получение меди — получение свинца — селен.

УДК: 669.2; **ББК:** 34.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305833.

66) Коростелев, В. Ф.

Поверхностное и объемное упрочнение сплавов : Монография / Коростелев В. Ф. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 160 с. — URL:
<https://www.iprbookshop.ru/115155.html>.

ISBN 978-5-9729-0721-2.

Аннотация: Представлены результаты исследований процессов фазовых превращений и структурных изменений, протекающих в пространстве переменных состояний. Автоматизация управления данными процессами позволяет улучшить свойства металлопродукции. На примерах поверхностного упрочнения штамповых сталей и лазерного упрочнения сталей ферритно-мартенситного класса рассмотрены условия и возможности формирования аномальных структур, твердость которых заметно превышает значения, достигаемые в процессе обычных закалки и отпуска. Для специалистов, занимающихся производством сложной металлопродукции. Может быть полезно студентам и преподавателям металлургических и машиностроительных направлений подготовки.

Кл. слова: аномальные структуры — металлопродукция — переменные состояния — упрочнение сплавов.

УДК: 669.716; **ББК:** 34.65

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306546.

67) Коротких, Д. Н.

Механика трещиностойкости высокотехнологичных бетонов : Монография / Коротких Д. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 208 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/124265.html>.

ISBN 978-5-9729-0891-2.

Аннотация: Рассмотрены проблемы управления трещиностойкостью современных цементных бетонов в общей проблеме теории и практики механики проявления свойств конгломератных строительных композитов, а также проблема практического получения бетонов с повышенным конструкционным потенциалом. Для типичных структур бетонов дано их соотношение с концептами управления сопротивлением разрушению, основными парадигмами формирования структуры, принципами и технологическими решениями, образующими современную технологическую платформу производства высококачественных цементных бетонов с модифицированными структурами. Определяющее внимание в монографии уделено проблеме разрешения противоречия между достигаемым в современных технологиях повышением прочности и наблюдаемым при этом относительным понижением трещиностойкости материала. Для специалистов и технологов, связанных с проектированием, производством и эксплуатацией бетонных и железобетонных конструкций, зданий и сооружений. Может быть полезно студентам строительных специальностей.

Кл. слова: высокотехнологичный бетон — механика трещиностойкости — структура бетона — эксплуатационный цикл.

УДК: 666.972; **ББК:** 38.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306251.

68) Корчевский, А. Н.

Брикетирование твердых горючих полезных ископаемых : Учебник / Корчевский А. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 160 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/154364.html>.

ISBN 978-5-9729-2311-3.

Аннотация: Представлены сведения о технологических особенностях брикетирования различных видов твердых горючих ископаемых. Подробно рассмотрены характеристики исходного сырья, теоретические основы процессов брикетирования со связующими веществами и без связующего. Приведены технологические схемы брикетирования различных видов горючих ископаемых, схемы цепей оборудования брикетных заводов и фабрик. Для обучающихся по специальности 21.05.04 «Горное дело» направленности «Обогащение полезных ископаемых».

Кл. слова: брикетирование — буроугольный брикет — бурый уголь — горючие ископаемые — полезные ископаемые — твердые ископаемые — торф — торфяной брикет.

УДК: 662.8; **ББК:** 33.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 304984.

69) Коршунова, Т. Е.

Медь и медные сплавы : Учебное пособие / Коршунова Т. Е. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. – 156 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/98419.html>.

ISBN 978-5-9729-0466-2.

Аннотация: Даны основные характеристики меди и медных сплавов. Рассмотрены их строение, свойства, особенности, методы обработки и области применения. Предназначается студентам, аспирантам и преподавателям высших учебных заведений, а также инженерно-техническим работникам.

Кл. слова: бронза — латунь — медь — металл — сплав — структура — химический состав.

УДК: 66; **ББК:** 34.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306664.

70) Корягин, М. В.

Монтаж и эксплуатация теплоэнергетических систем : учебное пособие / Корягин М. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 140 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/154428.html>.

ISBN 978-5-9729-2626-8.

Аннотация: Приведены сведения о монтаже оборудования теплоэнергетических систем и эксплуатации систем газоснабжения, теплоснабжения и теплогенерирующих установок. Рассмотрены особенности эксплуатации теплогенерирующего оборудования. Для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция» и 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», профиль «Промышленная теплоэнергетика».

Кл. слова: газовое оборудование — монтаж оборудования — теплоэнергетические системы — эксплуатация систем.

УДК: 662.6; **ББК:** 31.39

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305073.

71) Кузнецов, В. Г.

Управление ректификацией нефти. Технологические диалоги : Практическое пособие / Кузнецов В. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 324 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/114989.html>.

ISBN 978-5-9729-0647-5.

Аннотация: Раскрыты теоретические основы управления ректификацией нефти. Описаны факторы процесса фракционирования нефти. Определены проблемы отечественной нефтепереработки. Для специалистов нефтеперерабатывающей промышленности, студентов и преподавателей нефтегазовых направлений подготовки.

Кл. слова: нефтепереработка — основы управления — ректификация нефти — технологические диалоги — факторы процесса.

УДК: 665.6; **ББК:** 35.514

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306955.

72) Курбатов, Ю. Л.

Металлургические печи : Учебное пособие / Курбатов Ю. Л. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 384 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124183.html>.

ISBN 978-5-9729-0819-6.

Аннотация: Изложены вопросы конструкции и тепловой работы печей по переделам металлургического производства, а также методики расчета и способы оценки эффективности работы печей. Приведены результаты оригинальных исследований по теплотехнике металлургических печей различного назначения. Для студентов, обучающихся по направлению «Металлургия». Может быть полезно специалистам металлургической промышленности.

Кл. слова: внешний теплообмен — гидрогазодинамика — металлургические печи — ограждения печей.

УДК: 669.04; **ББК:** 34.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306245.

73) Лей, А. Г.

Разработка оборудования для производства модифицированного пищевого крахмала : Монография / Лей А. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 136 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144669.html>.

ISBN 978-5-9729-2140-9.

Аннотация: Рассмотрены вопросы построения технологической линии производства модифицированного пищевого картофельного крахмала. Сделана попытка представить такую линию в виде системы трех важнейших подсистем: «хранения», «подготовки» и «модифицирования». Для каждой из этих подсистем предложены математические модели как аналитического, так и эмпирического вида, которые проверены для наиболее важных случаев экспериментально. Для практических работников при организации или модернизации соответствующих производств. Будет полезна студентам старших курсов и аспирантам, работающим в научных направлениях, связанных с изучением процессов и аппаратов в рамках научного направления «Пищевые системы».

Кл. слова: картофель — картофельный крахмал — оборудование — переработка — пищевой крахмал — пищевые системы — сырье.

УДК: 664.2; **ББК:** 36.85

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305565.

74) Лопанов, А. Н.

Физико-химические основы теории горения и взрыва : учебное пособие / Лопанов А. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 232 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144724.html>.

ISBN 978-5-9729-1552-1.

Аннотация: Представлены современные сведения теории горения и взрыва. Дано определение взрыва как предельного, критического процесса. Представлены принципы классификации химических и физических процессов превращения веществ, методы расчета параметров, моделирование реакций горения и взрыва. Для студентов, военных, инженеров, ученых и специалистов направлений, связанных с использованием технологии процессов горения и взрыва, а также работающих в области безопасности жизнедеятельности. Данное издание публикуется в авторской редакции.

Кл. слова: взрыв — взрывчатое вещество — горение — кислородный баланс — скорость детонации — тепловой взрыв — термодинамика — ударная волна.

УДК: 661.541; **ББК:** 35.63

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305693.

75) Лялюк, В. П.

Моделирование процессов доменной плавки : Монография / Лялюк В. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. – 160 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/98427.html>.

ISBN 978-5-9729-0400-6.

Аннотация: Приведен ряд примеров физического моделирования некоторых процессов доменной плавки, а также разработанных технических и технологических решений, которые были защищены патентами на изобретения и после проведения лабораторных экспериментов приняты к внедрению на комбинате «Криворожсталь». Для специалистов в области металлургии, а также студентов, аспирантов, преподавателей и научных работников.

Кл. слова: доменная печь — металлургия — физическая модель — чугун — шихтовый материал.

УДК: 66; **ББК:** 34.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306671.

76) Лялюк, В. П.

Технология и оборудование подготовки, подачи и загрузки шихтовых материалов в доменную печь : Монография / Лялюк В. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. – 556 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/98477.html>.

ISBN 978-5-9729-0420-4.

Аннотация: Рассмотрены разработанные, проектируемые, испытанные в разное время и существующие системы и технологии подготовки, подачи и загрузки шихтовых материалов в доменную печь. Книга может быть использована как учебное пособие для студентов высших учебных заведений металлургического, экономического и управленческого профилей, а также может быть полезна для широкого круга специалистов черной металлургии и смежных с ней отраслей.

Кл. слова: доменная печь — загрузочное устройство — засыпной аппарат — колошник — шихтовый материал.

УДК: 66; **ББК:** 34.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306729.

77) Лялюк, В. П.

Технология подготовки шихты при производстве качественного кокса для доменной плавки : Монография / Лялюк В. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. – 212 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/98481.html>.

ISBN 978-5-9729-0429-7.

Аннотация: Рассмотрены основные факторы, влияющие на качество кокса. Раскрыты методы подготовки угольных шихт к коксованию, в том числе повышение степени их однородности, выбор степени измельчения, оптимизация состава, термopодготовка и брикетирование. Освещены вопросы оценки качества кокса. Для специалистов черной металлургии и смежных с ней отраслей. Издание может быть использовано как учебное пособие для студентов металлургических, коксохимических и экономических направлений подготовки.

Кл. слова: доменная печь — кокс — коксохимическое производство — металлургия — угольная шихта.

УДК: 66; **ББК:** 34.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306734.

78) Мальцев, Г. И.

Расчет и оптимизация технологий с использованием HSC Chemistry : учебное пособие / Мальцев Г. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 212 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133071.html>.

ISBN 978-5-9729-1227-8.

Аннотация: Приведены примеры расчета термодинамических, теплотехнических и технологических практических задач. Для решения задач по разработке новых и оптимизации существующих технологий использованы возможности пакета прикладных программ HSC Chemistry. Решение примеров позволяет поэтапно реализовать алгоритм расчета: от постановки задачи, ее записи средствами программ пакета до решения и получения результатов, их правильной интерпретации в терминах химической технологии и металлургии. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Металлургия» и «Химическая технология», магистрантов, аспирантов и специалистов, работающих в области металлургии цветных, редких, рассеянных металлов и элементов, для выполнения практических задач защиты окружающей среды от загрязнений.

Кл. слова: hsc chemistry — загрязнение — металл — металлургия — оптимизация — технология — химическая технология.

УДК: 669.04; **ББК:** 34.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305991.

79) Маркин, А. Н.

Современное представление о нефтяных дисперсных системах : учебное пособие / Маркин А. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 100 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/144578.html>.

ISBN 978-5-9729-2037-2.

Аннотация: Приведены основные понятия коллоидной химии. Рассмотрены межмолекулярные взаимодействия нефти. Показаны причины, вызывающие осаждение асфальтенов при добыче нефти. Изложены методы борьбы с асфальтосмолопарафиновыми отложениями. Для студентов и аспирантов нефтегазовых специальностей, а также специалистов в области нефтедобычи.

Кл. слова: асфальтены — асфальтосмолопарафиновые отложения — дисперсная система — добывающая скважина — коллоидная химия — нефтедобыча — нефть — нефтяная система.

УДК: 665.7; **ББК:** 24.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305595.

80) Матус, Л. И.

Основные промышленные методы очистки газовых выбросов: конспект лекций : учебное пособие / Матус Л. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 128 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/153972.html>.

ISBN 978-5-9729-2099-0.

Аннотация: Детально и системно рассмотрены основные методы очистки газовых выбросов, которые в настоящее время нашли наибольшее практическое применение на предприятиях химического и нефтехимического комплекса РФ. Для студентов ВО (специальность 18.04.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»). Профиль подготовки (дисциплина): «Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов»). Может использоваться учащимися колледжей и инженерно-техническими работниками химической и смежных отраслей промышленности.

Кл. слова: абсорбционная очистка — газовые выбросы — газоочистка — запыленность газа — методы очистки — пылеулавливание — скрубберы.

УДК: 66.074; **ББК:** 31.37

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305091.

81) Наволокина, Р. А.

Материальные расчеты технологических процессов переработки природных энергоносителей. Физические процессы : учебное пособие / Наволокина Р. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 252 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132865.html>.

ISBN 978-5-9729-1189-9.

Аннотация: Изложены общие требования к содержанию и оформлению материального баланса, конкретизированы исходные данные для расчета физических процессов переработки нефтяного сырья, приведены конкретные примеры составления материального баланса производств продуктов первичной переработки нефти и облагораживания отдельных фракций. Для студентов вузов, выполняющих курсовой или дипломный проект по химической технологии природных энергоносителей и углеродных материалов. Может быть полезно студентам других профилей подготовки направления «Химическая технология», а также практикующим инженерам.

Кл. слова: материальный баланс — нефтяное сырье — переработка — природный энергоноситель.

УДК: 66.012; **ББК:** 35.11

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305857.

82) Новиков, Д. О.

Утилизация мышьяксодержащих малорастворимых соединений : Монография / Новиков Д. О. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 116 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143273.html>.

ISBN 978-5-9729-1669-6.

Аннотация: Рассмотрены литературные данные и результаты собственных исследований авторов о состоянии мышьяксодержащих отходов промышленных предприятий цветной металлургии, их переработке, обезвреживании и утилизации. Обоснована эффективность утилизации сульфидно-мышьяковистого кека путем перевода в малорастворимые соединения в компактных формах, пригодные для захоронения или длительного хранения и обеспечивающие поддержание в водной среде допустимой концентрации мышьяка. Книга представляет интерес для инженерно-технических работников предприятий черной и цветной металлургии и исследовательских центров. Также может быть полезна студентам и аспирантам соответствующих специальностей.

Кл. слова: диаграммы пурбэ — малорастворимые соединения — утилизация — цветная металлургия.

УДК: 669.054; **ББК:** 34.22

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305688.

83) Овчинников, В. В.

Композиционные материалы и их соединения : учебник / Овчинников В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 320 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143606.html>.

ISBN 978-5-9729-1806-5.

Аннотация: Обобщены сведения по основам технологии композиционных материалов и получению соединений из них в конструкциях. Приведены данные о свойствах и структуре композиционных материалов, методах получения из них неразъемных соединений, включая сварку плавлением и сварку в твердой фазе. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавриата 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов». Может быть полезно для широкого круга инженерно-технических и научных работников различных отраслей промышленности.

Кл. слова: композиционные материалы — получение препрегов — сварка — соединения.

УДК: 669.017; **ББК:** 30.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305365.

84) Павловец, В. М.

Огнеупорные и теплоизоляционные материалы в металлургии : Учебное пособие / Павловец В. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 268 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/124175.html>.

ISBN 978-5-9729-0934-6.

Аннотация: Представлена характеристика минерального сырья для производства огнеупорных и теплоизоляционных материалов. Изложены основы теории формования и термической обработки огнеупорных материалов. Приведены основные структурные, термомеханические, теплофизические и специальные свойства огнеупорных и теплоизоляционных материалов. Раскрыты теоретические основы технологии важнейших огнеупорных и теплоизоляционных материалов, используемых в металлургической промышленности. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Металлургия».

Кл. слова: доломиты — металлургия — огнеупорные материалы — теплоизоляционные материалы.

УДК: 666.76; **ББК:** 34.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306268.

85) Павловец, В. М.

Развитие техники и технологии окомкования железорудного сырья в металлургии : Монография / Павловец В. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 336 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123831.html>.

ISBN 978-5-9729-1041-0.

Аннотация: Изложены основы теории и технологии производства железорудных окатышей. Раскрыты проблемы техники и технологии окомкования железорудного сырья в металлургии применительно к сфере производства железорудных окатышей. Представлены результаты научных исследований и технические разработки в области теории и технологии подготовки железорудного сырья к металлургической плавке, посвященные новой технической концепции производства железорудных окатышей. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Металлургия», а также аспирантов и инженерно-технических работников.

Кл. слова: железная руда — железнорудный окатыш — металлургия — плавление — сырье — техника — технология окомкования.

УДК: 669.162; **ББК:** 34.323

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306334.

86) Павловец, В. М.

Расширение функциональных возможностей агрегатов для подготовки железорудного сырья к металлургической плавке : монография / Павловец В. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 328 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132878.html>.

ISBN 978-5-9729-1170-7.

Аннотация: Раскрыта проблема расширения функциональных возможностей агрегатов для подготовки железорудного сырья к металлургической плавке в сфере производства железорудных окатышей. Изложены основы теории и технологии производства железорудных окатышей. Представлены результаты научных исследований и технические разработки автора в области теории и технологии подготовки железорудного сырья к металлургической плавке, посвященные новой технической концепции производства железорудных окатышей. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Металлургия», а также аспирантов и инженерно-технических работников.

Кл. слова: агрегат — железорудное сырье — железорудные окатыши — металлургия — плавление.

УДК: 669.162; **ББК:** 34.323

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305998.

87) Панов, В. С.

Технология, свойства и области применения спеченных твердых сплавов : Учебное пособие / Панов В. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 148 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115181.html>.

ISBN 978-5-9729-0633-8.

Аннотация: Рассмотрены общие и специальные вопросы по технологии, составу и свойствам спеченных твердых сплавов с различными типами связей. Изложены физико-химические основы технологии этих сплавов и области их применения. Приведены теоретические основы специфической структуры твердых сплавов. Рассмотрены технологии получения многогранных неперегретых пластин и нанесения износостойких покрытий на твердые сплавы. Для студентов машиностроительных и металлургических специальностей. Может быть полезно преподавателям, технологам, инженерам, работающим в различных отраслях машиностроения и металлургии.

Кл. слова: область применения — свойства — спеченные твердые сплавы — структура — технология.

УДК: 669.018; **ББК:** 34.25

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306613.

88) Потапова, Е. Н.

Технология сухих строительных смесей : Учебное пособие / Потапова Е. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 376 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133079.html>. ISBN 978-5-9729-1239-1.

Аннотация: Показана история развития технологии сухих строительных смесей (ССС). Приведены основные термины и определения. Дана классификация сухих смесей по условиям применения, способу нанесения, виду вяжущего, наибольшей крупности заполнителя и функциональному назначению. Рассмотрены минеральные, полимерные и смешанные вяжущие материалы, которые могут использоваться в сухих строительных смесях. Приведены классификация и основные свойства заполнителей и наполнителей. Подробно рассмотрены функциональные добавки, с помощью которых возможно прогнозировать и регулировать основные свойства сухих строительных смесей. Дана оценка проектируемых свойств растворных смесей и затвердевшего строительного раствора, рассмотрены последовательность разработки рецептур сухих смесей и расчет ориентировочного состава строительного раствора. Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 18.03.01 и 18.04.01 «Химическая технология», 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» и аспирантов – по специальности 2.6.14 «Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов».

Кл. слова: вяжущие материалы — заполнитель — наполнитель — полимерные материалы — сухая строительная смесь.

УДК: 666.9; **ББК:** 35.41

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306087.

89) Протасов, А. В.

Рафинирование стали в процессе разливки : монография / Протасов А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 328 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132812.html>. ISBN 978-5-9729-1159-2.

Аннотация: Представлено описание технологии и оборудования для рафинирования стали в процессе непрерывной и дискретной разливки. Рассмотрен отечественный и зарубежный опыт применения различных технологических приемов, направленных на снижение содержания неметаллических включений, улучшение качества поверхности, микро- и макроструктуры отливаемых слитков, а также перспективные разработки ожидающие внедрения. Для научных и инженерно-технических работников научно-исследовательских институтов, металлургических и машиностроительных предприятий. Может быть полезно преподавателям и студентам профильных вузов.

Кл. слова: металлургия — процесс разливки — рафинирование — сталь.

УДК: 669.04; **ББК:** 34.327

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305999.

90) Пшеничный, Г. Н.

Теоретические основы направленной технологии цементных бетонов : Монография / Пшеничный Г. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 356 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123870.html>. ISBN 978-5-9729-0798-4.

Аннотация: Представлена история изобретения, производства и применения портландцемента. Даны физико-химические основы его гидратационного твердения, формирования структуры и свойств цементных бетонов. Показана определяющая роль в гидратационном процессе поверхностных явлений, приводящих к стадийному формированию, развитию и распаду активированного комплекса. Уточнены отдельные аспекты морфологии микробетона, наличие на гидратированной поверхности цементных зерен остаточных поверхностно-активных зон. Сформулированы и проверены в производственных условиях элементы активированного твердения бетонов с повышенной эксплуатационной надежностью. Для студентов, аспирантов и специалистов, связанных с проектированием, производством и эксплуатацией бетонных и железобетонных конструкций, зданий и сооружений.

Кл. слова: бетон — гидратационный процесс — микробетон — портландцемент — строительство — твердение — цемент — цементные зерна.

УДК: 666.941; **ББК:** 38.626

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306366.

91) Радюк, А. Г.

Применение газотермических покрытий в металлургии : Монография / Радюк А. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 236 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/115160.html>.

ISBN 978-5-9729-0640-6.

Аннотация: Представлен опыт авторов по применению газотермических покрытий в условиях ведущих металлургических комбинатов страны. Рассмотрено применение газотермических покрытий для повышения стойкости кристаллизаторов и качества разливаемого металла. Приведен метод электродуговой металлизации для снижения потерь металла при горячей прокатке и повышения качества листов. Изложен процесс получения поверхностных слоев с улучшенными свойствами на деталях металлургического оборудования с использованием газотермических покрытий. Для инженерно-технического персонала металлургических предприятий. Может быть полезно студентам металлургических специальностей.

Кл. слова: газотермические покрытия — металлургия — разливаемый металл — стойкость кристаллизаторов.

УДК: 669; **ББК:** 34.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306553.

92) Райковский, Н. А.

Машины и аппараты нефтехимических производств : учебник / Райковский Н. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 364 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143525.html>.

ISBN 978-5-9729-1900-0.

Аннотация: Описано колонное массообменное оборудование нефтепереработки (ректификационные, абсорбционные, экстракционные и адсорбционные колонны) с различными способами организации контакта фаз. Рассмотрены реакторы переработки нефти, применяемые в процессах каталитического риформинга, каталитического крекинга, алкилирования, а также в термических процессах (висбрекинг, коксование, получение битума). Приведены сведения о центробежных насосах различных конструкций, применяемых на нефтеперерабатывающих предприятиях. Рассматриваются трубчатые печи для нагрева различных продуктов в процессах нефтепереработки. Для студентов, обучающихся по нефтегазовым направлениям подготовки, а также для специалистов предприятий нефтеперерабатывающего комплекса.

Кл. слова: алкилирование — битум — каталитический риформинг — машины — нефтепереработка — нефтехимическое производство — нефть — центробежный насос.

УДК: 665.63; **ББК:** 35.11

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305398.

93) Рачевский, Б. С.

Подготовка рабочих, мастеров и населения для индустрии и бытового потребления сжиженных углеводородных газов : Учебное пособие / Рачевский Б. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 408 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143240.html>.

ISBN 978-5-9729-1557-6.

***Аннотация:** Приведена систематизированная информация о видах агрегатного состояния топлива, физико-химических свойствах газов и специфических свойствах сжиженных углеводородных газов, назначении и устройстве кустовых баз и газонаполнительных станций сжиженных газов, а также способах транспортировки сжиженных газов и их использования в качестве моторного топлива и автономного газоснабжения объектов СУГ. Освещена специфика использования населением бытового сжиженного углеводородного газа с приведением причин, приводящих к чрезвычайным ситуациям с пожарами, взрывами, материальным ущербом и человеческими жертвами. Изложены основные правила и требования по пуску, эксплуатации, остановке и ремонту технологического оборудования, приборов, механизмов и трубопроводов сжиженного газа. Для студентов, а также преподавателей, осуществляющих обучение рабочих и мастеров индустрии сжиженных газов. Может быть полезно в качестве настольной книги широкому кругу читателей для безопасного использования бытового сжиженного углеводородного газа.*

Кл. слова: бытовое потребление — компрессоры — насосы — углеводородные газы.

УДК: 661.91; **ББК:** 39.76

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305513.

94) Рачковский, С. В.

Применение, устройство, монтаж мембранных предохранительных устройств : учебное пособие / Рачковский С. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 100 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154442.html>.

ISBN 978-5-9729-2566-7.

***Аннотация:** Описываются принцип действия, конструкции мембранных предохранительных устройств. Рассмотрены вопросы их эксплуатации, ревизии и ремонта. Излагаются основные правила расчета и применения. Для бакалавров и магистров всех форм обучения, обучающихся по соответствующим специальностям.*

Кл. слова: конструкции устройств — предохранительные устройства — принцип действия — эксплуатация оборудования.

УДК: 66.025; **ББК:** 30.82

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305134.

95) Роцин, В. Е.

Структуры стальных слитков и дефекты деформационного металла в заготовках : Учебное пособие / Роцин В. Е. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 340 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115174.html>.

ISBN 978-5-9729-0739-7.

***Аннотация:** Дано краткое описание структуры, дефектов макро- и микроструктуры слитков спокойной стали, отлитых в изложницы, непрерывнолитых слитков и заготовок, а также неметаллических включений в литом и деформированном металле. Приведено большое количество фотографий дефектов стальных слитков. Рассмотрены причины и условия образования дефектов при деформации металла, меры по их предотвращению и возможные пути исправления дефектов. Для студентов металлургических специальностей. Может быть полезно аспирантам, научным и инженерно-техническим работникам в области металлургии и машиностроения.*

Кл. слова: деформационный металл — заготовки — стальные слитки — структуры.

УДК: 669.18; **ББК:** 34.22

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306587.

96) Рощин, В. Е.

Физика пирометаллургических процессов : Учебник / Рощин В. Е. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 304 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115193.html>. ISBN 978-5-9729-0701-4.

Аннотация: Изложены основы физических процессов образования вещества и появления металличности во Вселенной, причины проявления у вещества металлических свойств и происхождения металлов на Земле, описаны физические явления на электронном уровне при нагреве, плавлении, отвердевании и кристаллизации металлов. Проанализированы процессы электронного и ионного обмена в химических реакциях, протекающих в восстановительных агрегатах при пирометаллургическом извлечении металлов из руд. Для студентов и аспирантов металлургических направлений подготовки. Может быть полезно исследователям процессов в области доменного, сталеплавильного и ферросплавного производств, а также практическим работникам металлургической и машиностроительной промышленности.

Кл. слова: вещество — кристаллизация — нагрев — пирометаллургические процессы — плавление — происхождение металлов — физика.

УДК: 669.017; **ББК:** 34.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306628.

97) Рощин, В. Е.

Электрометаллургия и металлургия стали : Учебник / Рощин В. Е. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 576 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115199.html>. ISBN 978-5-9729-0630-7.

Аннотация: Систематически изложены основы теории и практики производства стали в кислородных конвертерах, дуговых сталеплавильных печах и агрегатах специальной электрометаллургии. Описаны принципиальные конструктивные решения плавильных агрегатов. Для студентов высших учебных заведений металлургических направлений подготовки, а также исследователей процессов в области сталеплавильного производства и практических работников металлургической и машиностроительной промышленности.

Кл. слова: агрегаты — металлургия стали — производство — теория — электрометаллургия.

УДК: 669.187; **ББК:** 34.327

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306643.

98) Румянцева, Т. А.

Химия и технология процессов вторичной переработки нефти : учебное пособие / Румянцева Т. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 96 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143590.html>. ISBN 978-5-9729-1910-9.

Аннотация: Рассмотрены химические превращения и особенности технологии вторичной переработки нефти, включающей термические, каталитические и гидрогенизационные процессы. Представлены типовые технологические схемы соответствующих процессов, условия их проведения и используемое оборудование. Представленные сведения в значительной степени соответствуют действующим в настоящее время практическим технологиям. Для студентов, обучающихся по ООП подготовки бакалавров по направлению 18.03.01 «Химическая технология», профиль подготовки «Технология органического и нефтехимического синтеза» по дневной и заочной формам обучения.

Кл. слова: битум — вторичная переработка — гидрокрекинг — коксование — нефть — нефтяное сырье — пиролиз — химия.

УДК: 661.7; **ББК:** 35.514

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305709.

99) Рябов, А. В.

Моделирование и оптимизация технологических процессов : учебное пособие / Рябов А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 140 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143532.html>.

ISBN 978-5-9729-1850-8.

Аннотация: Рассмотрены основные понятия математического моделирования и элементы математического программирования. Представлены математические модели и принципы их построения. Для студентов (бакалавров и магистров) направлений подготовки 22.03.01 «Материаловедение и технология материалов», 22.04.02, 22.03.02 «Металлургия» очной и заочной форм обучения.

Кл. слова: выплавка — математическое моделирование — математическое программирование — металл — оптимизация — сталь — технологический процесс.

УДК: 669.01; **ББК:** 34.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305422.

100) Рябов, А. В.

Прокаливаемость стали : учебное пособие / Рябов А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 176 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143556.html>.

ISBN 978-5-9729-1958-1.

Аннотация: Содержит теоретический материал по основам прокаливаемости, методы ее определения, лабораторные работы, задачи для самостоятельной работы студентов, справочный материал (диаграммы распада аустенита, полосы прокаливаемости и т. д.) и словарь терминов на нескольких языках. Для студентов (бакалавров и магистров) направлений подготовки 22.03.01 «Материаловедение и технология материалов», 22.04.02, 22.03.02 «Металлургия» очной и заочной форм обучения.

Кл. слова: закалка — материаловедение — прокаливаемость — распад аустенита — сталь — термообработка.

УДК: 669.01; **ББК:** 34.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305543.

101) Рябов, А. В.

Расчеты материальных и энергетических балансов в сталеплавильных и внепечных агрегатах : учебное пособие / Рябов А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 160 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144573.html>.

ISBN 978-5-9729-2086-0.

Аннотация: Включает расчеты материальных и энергетических балансов выплавки стали в дуговой электросталеплавильной печи, шахтной дуговой печи, индукционной печи, агрегате AOD, LF и VD, которые применяют для решения научно-технических и учебных задач при выполнении лабораторных, практических, курсовых и дипломных работ. Для студентов (бакалавров и магистров) направлений подготовки 22.03.01 «Материаловедение и технология материалов», 22.04.02, 22.03.02 «Металлургия» очной и заочной форм обучения. Можно использовать в курсах «Электрометаллургия стали», «Внепечная обработка металлов», «Производство стали и сплавов».

Кл. слова: выплавка — материаловедение — материальный баланс — металлургия — сталь — электросталеплавильная печь — энергетический баланс.

УДК: 669.017; **ББК:** 34.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305574.

102) Сафонов, В. С.

Вопросы безопасности резервуаров для бездренажного хранения СПГ : Монография / Сафонов В. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 140 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/154366.html>.

ISBN 978-5-9729-2292-5.

Аннотация: Рассмотрено современное состояние, тенденции развития и области применения малотоннажного СПГ в РФ. Проведено сравнение нормативных документов по вопросам безопасности малотоннажных СПГ резервуаров, используемых за рубежом и в России. Дан сравнительный анализ условий и факторов, необходимых и достаточных для возникновения эффекта BLEVE (взрывное расширение паров вскипающей жидкости) в наземных одностенных цилиндрических резервуарах для хранения сжиженных углеводородных газов и в криогенных теплоизолированных резервуарах для СПГ. Рассмотрены характерные сценарии аварий и обоснованы наиболее рациональные компенсационные мероприятия по минимизации последствий возможных разливов СПГ из криогенных теплоизолированных резервуаров в пределах защитного ограждения. Рассмотрены вопросы предотвращения неконтролируемого рассеивания паров СПГ в атмосфере при разгерметизации резервуара и разливе СПГ за счет применения двухблочных криогенных резервуаров «двойной целостности». Для специалистов в области газоснабжения.

Кл. слова: бездренажное хранение — безопасность резервуаров — малотоннажный резервуар — рассеивание паров — сжиженный газ — спг — углеводородный газ — эффект bleve.

УДК: 665.725; **ББК:** 39.76

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 304993.

103) Сергеев, Н. Н.

Водородное охрупчивание и растрескивание высокопрочной арматурной стали : Монография / Сергеев Н. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 172 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/115113.html>.

ISBN 978-5-9729-0542-3.

Аннотация: Исследованы процессы водородного охрупчивания и коррозионного растрескивания, протекающие в промышленных высокопрочных арматурных сталях. Разработаны новые методики, установки и оборудование для исследования; установлены закономерности развития процессов охрупчивания и разрушения сталей в различных физико-химических полях и водородных средах. Исследованы процессы термической и термомеханической обработки арматурных сталей для получения высокопрочных профилей, применяемых для изготовления композиционных армированных железобетонных конструкций и изделий. Для научных работников и специалистов по металловедению и термической обработке металлов и сплавов, физике прочности и пластичности, механике обработки металлов давлением, материаловедению, строительным технологиям, композиционным материалам и технологиям машиностроения. Издание может быть полезно студентам и преподавателям соответствующих специальностей.

Кл. слова: арматурная сталь — водородное охрупчивание — железобетонные конструкции — коррозионное растрескивание — оборудование — установки.

УДК: 666.982; **ББК:** 34.222

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306455.

104) Сидоров, В. А.

Диагностика металлургических машин : Монография / Сидоров В. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 160 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124040.html>.
ISBN 978-5-9729-0942-1.

Аннотация: Изложен опыт проведения технического диагностирования металлургических машин в промышленных условиях. Даны информационные основы вибродиагностики. Рассмотрены технические характеристики различных видов металлургических машин. Приведены диагностические признаки развития повреждений виткоукладчиков проволочных прокатных станов. Для специалистов металлургических предприятий, занимающихся эксплуатацией и ремонтом механического оборудования. Может быть использовано студентами-механиками металлургических специальностей.

Кл. слова: диагностирование — металлургические машины — основы вибродиагностики — технические характеристики.
УДК: 669.01; **ББК:** 34.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306194.

105) Сидоров, В. А.

Эксплуатация гидропривода металлургических машин : Учебное пособие / Сидоров В. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 316 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124137.html>.
ISBN 978-5-9729-0822-6.

Аннотация: Рассмотрено общее устройство металлургических машин, имеющих гидравлический привод. Представлены конструктивные решения и особенности элементов гидропривода: насосов, клапанов, уплотнений, фильтров, аккумуляторов. Освещены вопросы эксплуатации гидравлического оборудования: монтаж, техническое обслуживание, характерные отказы, ремонт и восстановление, методы и приемы технического диагностирования. Для студентов металлургических специальностей. Может быть полезно мастерам и механикам металлургических предприятий, занимающихся эксплуатацией и ремонтом механического оборудования с гидравлическим приводом.

Кл. слова: аккумулятор — гидропривод — диагностирование — клапан — машины — металлургия — насос — ремонт — фильтр — эксплуатация.

УДК: 669.01; **ББК:** 34.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306424.

106) Скляр, В. В.

Обеспечение безопасности АСУТП в соответствии с современными стандартами : Учебно-методическое пособие / Скляр В. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 384 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133210.html>.
ISBN 978-5-9729-1323-7.

Аннотация: Подробно рассмотрены требования к безопасности АСУТП международного стандарта МЭК 61508 «Функциональная безопасность систем электрических, электронных, программируемых электронных, связанных с безопасностью», дана их интерпретация для практического воплощения. Последовательно раскрыты конкретные шаги, необходимые для получения сертификата соответствия МЭК 61508. Особое внимание уделено подготовке к сертификации, в том числе определению объекта сертификации, проектной инфраструктуры, плана и сметы затрат на выполнение работ. Рассмотрены требования стандарта, относящиеся к управлению безопасностью, предложены методы ее количественного оценивания и меры по ее обеспечению. Отдельно разобраны вопросы сертификации ПЛИС и применения методологии Assurance Case. Дан набор упражнений для закрепления навыков в области обеспечения и оценивания функциональной безопасности. Для инженеров по АСУТП и специалистов в области ИТ, собирающихся сертифицировать системы управления и их компоненты на соответствие международным стандартам в области функциональной безопасности, а также для руководителей, желающих поднять безопасность АСУТП предприятия на новый уровень.

Кл. слова: асуптп — сертификация — стандарт — функциональная безопасность.

УДК: 665.6; **ББК:** 35.514

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306909.

107) Соболев, Б. М.

Кузнечные нагревательные печи : Учебник / Соболев Б. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 268 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124191.html>.

ISBN 978-5-9729-0792-2.

Аннотация: Изложены основные положения и законы теории теплообменных процессов, методики расчета стационарных и нестационарных тепловых потоков. Приведены сведения о топливе и его сжигании, нагреве металла, движении газов и теплообмене в печах, общие положения расчета и конструирования пламенных и электрических кузнечных печей, электронагревательных индукционных установок. Рассмотрены способы повышения эффективности работы печей, а также процесс скоростного и безокислительного нагрева. Представлены системы огнеупорных футеровок, изложены некоторые методики выбора теплогенерирующих устройств и их расчет. Для студентов вузов металлургических и машиностроительных направлений подготовки, а также специалистов машиностроительных и металлургических заводов.

Кл. слова: нагревательные печи — охлаждение тел — теплопередача — теплопроводность.

УДК: 669.04; **ББК:** 34.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306226.

108) Степанов, А. Т.

Теория и технология выплавки стали в конвертерах. Курс лекций : учебное пособие / Степанов А. Т. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 156 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143416.html>.

ISBN 978-5-9729-1775-4.

Аннотация: Рассмотрены вопросы истории развития конвертерного производства стали, устройство кислородного конвертера, аэродинамика кислородной струи, гидродинамика ванны при продувке сверху; механизм окислительных реакций и лимитирующие стадии окислительных процессов при продувке ванны кислородом, роль перемешивания ванны в обменных и окислительных процессах, закономерности шлакообразования в кислородных конвертерах и др. Для студентов, обучающихся по направлению «Металлургия».

Кл. слова: выплавка стали — корпус конвертера — опорное кольцо — технология выплавки.

УДК: 669; **ББК:** 34.327

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305644.

109) Суворова, Ю. В.

Реакция сульфирования: от теории к практике : учебное пособие / Суворова Ю. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 100 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143402.html>.

ISBN 978-5-9729-1781-5.

Аннотация: Изложены сведения о реакции сульфирования органических соединений, процессах и аппаратах, применяемых для проведения данной реакции в производстве. Представлена методика расчета теплового баланса реакции сульфирования, необходимая для правильного выбора оборудования, работающего под тепловой нагрузкой. Включены практические задания для самостоятельной работы обучающихся. Для студентов, обучающихся по направлению «Химическая технология» и изучающих дисциплины «Химическая технология органических веществ», «Основы проектирования и оборудование предприятий органического синтеза». Может быть полезно студентам других профилей и магистерских программ органического плана.

Кл. слова: реакция сульфирования — смешение кислот — сульфирование бензола — сульфлирующие агенты.

УДК: 66.01; **ББК:** 35.66

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305576.

110) Сырчина, Н. В.

Химия пищевых продуктов : учебное пособие / Сырчина Н. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 300 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143636.html>.

ISBN 978-5-9729-2166-9.

Аннотация: Включает краткие сведения о химическом составе, энергетической ценности и физиологической роли основных компонентов пищевых продуктов, лабораторный практикум, а также вопросы и задания для закрепления полученных знаний и организации самостоятельной работы обучающихся. Лабораторный практикум ориентирован на использование практически значимых методик, не требующих сложного оборудования, опасных или малодоступных реактивов и чрезмерных затрат времени. Для обучающихся по программам среднего профессионального и высшего образования по направлениям 19.03.01 «Биотехнология»; 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья»; 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»; 19.03.04 «Технология продукции и организация общественного питания» и специальностям 43.02.15 «Поварское и кондитерское дело»; 38.02.05 «Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров»; 19.02.10 «Технология продукции общественного питания».

Кл. слова: аминокислоты — липиды — пищевые продукты — углеводы — химия.

УДК: 663; **ББК:** 36.81

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305712.

111) Таймасов, Б. Т.

Лабораторный практикум по планированию, постановке экспериментов в технологии вяжущих материалов : учебник / Таймасов Б. Т. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 192 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144541.html>.

ISBN 978-5-9729-1970-3.

Аннотация: Рассмотрены методы исследования химико-минералогического состава природных сырьевых материалов, техногенных продуктов, вяжущих веществ методами РФА, ДТА, РЭМ и др., подбора составов сырьевых смесей, методы помола и приготовления сырьевых шихт, обжига и получения клинкера, цемента, гипсовых и магнезиальных вяжущих веществ, показаны методы изучения влияния температуры и продолжительности обжига на усвоение СаО, процессы спекания и микроструктуру клинкера, приведены методы стандартных испытаний цементов и других вяжущих материалов. Для магистрантов специальности «Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов».

Кл. слова: вяжущее вещество — вяжущий материал — гипс — клинкер — обжиг — сырьевая смесь — сырьевой материал — техногенный продукт — цемент.

УДК: 666.9; **ББК:** 38.32

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305375.

112) Таймасов, Б. Т.

Оптимизация технологических процессов производства цемента : Практическое пособие / Таймасов Б. Т. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 144 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143542.html>.

ISBN 978-5-9729-1863-8.

Аннотация: Рассмотрены методы исследования химико-минералогического состава техногенных продуктов, подбора и оптимизации малоэнергоемких составов сырьевых смесей на основе магматических пород и отходов промышленности, методы приготовления сырьевых шихт и снижения влажности шламов, изучается влияние температуры и продолжительности обжига на усвоение СаО, процессы спекания и микроструктуру клинкера, пути использования горючих отходов при обжиге клинкера, влияние интенсификаторов помола на дисперсные характеристики цементов, производительность мельниц и удельный расход электроэнергии. Для магистрантов специальности «Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов».

Кл. слова: клинкер — малоэнергоемкий состав — оптимизация — спекание — сырьевая смесь — технологический процесс — цемент.

УДК: 666.9; **ББК:** 38.626

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306876.

113) Таймасов, Б. Т.

Специальная технология вяжущих материалов : учебник / Таймасов Б. Т. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 376 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143254.html>. ISBN 978-5-9729-1684-9.

Аннотация: Изложены технологические процессы производства гипсовых, известковых, магнезиальных вяжущих веществ, смешанных и специальных цементов сухих строительных смесей, хризотилцементных, силикатных, бетонных и железобетонных изделий. Описаны сырьевые материалы, нетрадиционное сырье и добавки, методы обжига гипса и извести, формования гипсовых, хризотилцементных, силикатных и бетонных изделий, тепловлажностной обработки изделий и конструкций. Описаны современные агрегаты и технологии для обжига гипса и извести, процессы формования, гидратации и твердения изделий. Показаны пути интенсификации процессов и снижения расхода топлива на обжиг, повышения производительности агрегатов. Приведены новые составы вяжущих и сухих смесей, малоэнергоемкие и ресурсосберегающие технологии. Показаны методы утилизации отходов, снижения выбросов, охраны окружающей среды. Для студентов специальности «Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов».

Кл. слова: вяжущие материалы — гидравлическая известь — глиноземистый цемент — смешанные цементы.

УДК: 666.9; **ББК:** 24.1

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305609.

114) Таймасов, Б. Т.

Физико-химические методы анализа вяжущих материалов : Практическое пособие / Таймасов Б. Т. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 144 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143587.html>. ISBN 978-5-9729-1855-3.

Аннотация: Описаны цели, задачи и методы проведения практических занятий, выполнения рентгенофазового, термического, электронно-микроскопического, химического методов анализа, технологических расчетов по основным разделам дисциплины: воздушные, гидравлические вяжущие вещества, изделия на основе вяжущих материалов. Приведены стандартные методы испытания цементов и других вяжущих материалов. Для магистрантов специальности «Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов».

Кл. слова: бетон — вяжущее вещество — вяжущий материал — физико-химический метод — цемент.

УДК: 666.9; **ББК:** 38.32

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306892.

115) Тараканов, О. В.

Химические добавки в растворы и бетоны : Монография / Тараканов О. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 168 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133197.html>. ISBN 978-5-9729-1314-5.

Аннотация: Изложены справочные сведения о химических добавках различного функционального назначения для цементных растворов и бетонов. Рассмотрены механизмы действия и эффективность применения химических добавок и наполнителей в цементных строительных материалах. Для инженеров и работников строительной индустрии, связанных с производством цементных и композиционных растворов и бетонов. Может быть полезно студентам и преподавателям строительных специальностей.

Кл. слова: бетон — наполнитель — строительство — химические добавки — цементный раствор.

УДК: 666.972; **ББК:** 38.626

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306112.

116) Ткачев, М. Ю.

Инжиниринг металлургического оборудования : учебное пособие / Ткачев М. Ю. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 200 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143204.html>. ISBN 978-5-9729-1581-1.

Аннотация: Представлены сведения о процессе предоставления технических услуг, связанных с разработкой и обеспечением нормального хода этапов проектирования, производства, реализации и пуска в производственный процесс инновационной продукции машиностроительного профиля, предназначенной для предприятий металлургического комплекса. Рассмотрены правила подготовки технико-экономического обоснования необходимости создания и пуска в эксплуатацию металлургических машин и агрегатов. Для обучающихся по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование» (профиль «Инжиниринг и технический менеджмент металлургического оборудования») квалификационного уровня «магистр», преподавателей образовательных организаций высшего профессионального образования.

Кл. слова: инжиниринг — инновационная продукция — металлургическое оборудование — технические услуги.

УДК: 669.01; **ББК:** 34.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305338.

117) Ткачёв, М. Ю.

Инновационное оборудование доменного производства : Учебное пособие / Ткачёв М. Ю. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 156 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132925.html>. ISBN 978-5-9729-1380-0.

Аннотация: Рассмотрены перспективные направления развития и совершенствования технологических процессов доменного производства. Показано назначение, конструкция, принцип действия, достоинства и недостатки новых машин и агрегатов доменного производства. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование» (профиль «Инжиниринг и технический менеджмент металлургического оборудования»), а также преподавателей образовательных организаций высшего профессионального образования.

Кл. слова: вопросы металлургии — доменная печь — инновационное оборудование — пылеугольное топливо.

УДК: 669.02; **ББК:** 34.323

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305820.

118) Федоров, Ю. Н.

Справочник инженера по АСУТП: проектирование и разработка : Учебное пособие / Федоров Ю. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 928 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124153.html>. ISBN 978-5-9729-1034-2.

Аннотация: Справочник задает систему базовых определений и требований, выполнение которых реализуется в правилах создания АСУТП. Даются рекомендации по выбору архитектуры автоматизированных систем управления и защиты технологических процессов. Последовательно определяется состав и распределение работ по созданию АСУТП, устанавливается состав и содержание проектной документации. Достоинством книги является её практическая направленность. Представленная в работе методология создания АСУТП является шагом к разработке современных отечественных стандартов промышленной автоматизации, согласованных с международным опытом. Для преподавателей и студентов высших и средних специальных учебных заведений соответствующих специальностей. Может быть полезно разработчикам систем, руководителям предприятий.

Кл. слова: автоматизация — асутп — защита — инженер — проектирование — проектная документация — разработка — система управления — технологический процесс.

УДК: 665.6; **ББК:** 35.514

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306356.

119) Федосов, С. В.

Технология неорганических вяжущих веществ : Монография / Федосов С. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 180 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143583.html>. ISBN 978-5-9729-1914-7.

Аннотация: Обобщен накопленный десятилетиями опыт и новый материал о сырье и технологических особенностях получения неорганических вяжущих веществ. Для инженерно-технических работников промышленности строительных материалов, сотрудников проектных и научно-исследовательских институтов, аспирантов, магистрантов, студентов.

Кл. слова: вяжущее вещество — гипс — жидкое стекло — известь — клинкер — неорганическое вещество — сырье — шлаковый цемент.

УДК: 666.9; **ББК:** 38.32

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305668.

120) Фирстов, А. П.

Атлас структурных образований : Учебно-методическое пособие / Фирстов А. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 200 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132987.html>. ISBN 978-5-9729-1443-2.

Аннотация: Содержит классификацию, краткое описание структур и фотографии шлифов основных сплавов черных и цветных металлов. Рассматривается оборудование для микроскопического метода исследования металлов и изготовления шлифов. Для студентов технических вузов для практических занятий, для курсового и дипломного проектирования.

Кл. слова: атлас — изготовление микрошлифов — магний — сплавы — структурные образования — титан.

УДК: 669.01; **ББК:** 34.6

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306896.

121) Хайбуллин, А. А.

Агрегативно-кинетическая устойчивость остаточных продуктов переработки нефти : Монография / Хайбуллин А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 152 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143500.html>. ISBN 978-5-9729-1937-6.

Аннотация: Проанализированы и обобщены результаты экспериментальных исследований по устойчивости нефтяных дисперсных систем (гудронов, крекинг-остатков, дисперсий нефтяных смол и асфальтенов в среде углеводородов C₆–C₁₆ и др.) в условиях, моделирующих условия их хранения и транспорта, протекания экстракционных и термодеструктивных процессов переработки нефтяных остатков. Для научных сотрудников, инженерно-технических работников предприятий, НИИ нефтеперерабатывающей, электродной и химической отраслей промышленности, студентов старших курсов, магистрантов, аспирантов и докторантов нефтяных и химических направлений.

Кл. слова: агрегативная устойчивость — гудрон — кинетическая устойчивость — нефть — нефтяная смола — нефтяной остаток — остаточный продукт — переработка — углеводород.

УДК: 665.7; **ББК:** 35.514

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305265.

122) Холодников, Ю. В.

Промышленные композиты : монография / Холодников Ю. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 340 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133015.html>.
ISBN 978-5-9729-1448-7.

Аннотация: Дано и обосновано понятие «промышленные композиты» как самостоятельное направление развития отрасли производства изделий из композиционных материалов с полимерной матрицей. Рассмотрены материалы для производства промышленных композитов, способы производства, области применения и особенности эксплуатации. Приведены результаты исследований и экспериментов по обозначенной теме. Большое внимание уделено вопросам контроля качества изделий, как на стадии производства, так и при эксплуатации в условиях воздействия агрессивной рабочей среды. Раскрыты разработанные на уровне изобретений способы производства, дано описание изделий производственно-технического назначения из специальных видов композитов, являющихся новыми видами промышленных изделий, соответствующих, а по ряду позиций, превосходящих мировой уровень качества продукции данного вида. Для широкого круга специалистов производственного сектора экономики, заинтересованных в развитии производства изделий производственно-технического назначения из композиционных материалов для нужд различных отраслей промышленности.

Кл. слова: армирующие материалы — композиционные материалы — промышленные композиты — футеровка.

УДК: 66.022; **ББК:** 35.719

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305979.

123) Цыганков, Д. В.

Повышение экологичности и экономичности автомобильного транспорта за счет использования присадок к топливу на основе оксида пропилена и его производных : монография / Цыганков Д. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 208 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153915.html>.
ISBN 978-5-9729-2467-7.

Аннотация: Монография посвящена вопросам разработки премиальных автомобильных топлив с точки зрения химмотологического подхода. Рассматривается автомобильный бензин, дизельное топливо и спиртовое топливо с позиции улучшения их характеристик посредством введения в состав простого циклического эфира - оксида пропилена. Для специалистов, чья деятельность в той или иной мере затрагивает вопросы технологии жидкого моторного топлива для автомобильного транспорта, а также транспортной экологии.

Кл. слова: автомобильного транспорт — оксида пропилена — топливо — экологичность — экономичность.

УДК: 662.75; **ББК:** 31.353

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305120.

124) Цыганков, Д. В.

Эксплуатационные материалы. Лабораторный практикум : учебное пособие / Цыганков Д. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 124 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154410.html>.
ISBN 978-5-9729-2299-4.

Аннотация: Приведена методика оценки качества автомобильных бензинов, дизельного топлива и масел по физико-химическим параметрам. Приведены 3 лабораторные работы: «Определение качества автомобильного бензина», «Определение качества дизельного топлива» и «Определение качества картерного масла». Для студентов автомобильных специальностей, а также студентов, изучающих автомобильные топлива. Будет полезно всем специалистам, занимающимся физико-химическими исследованиями нефтепродуктов.

Кл. слова: автомобильный бензин — дизельное топливо — картерное масло — машинное масло — определение качества — эксплуатационные материалы.

УДК: 665.73; **ББК:** 39.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305240.

125) Челядина, А. Л.

Механическое оборудование конвертерного производства : учебное пособие / Челядина А. Л. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 144 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143214.html>.

ISBN 978-5-9729-1579-8.

***Аннотация:** Рассмотрен комплекс оборудования цехов для производства стали в конвертерах. Рассмотрено основное оборудование конвертерного цеха: миксеры, конвертеры, установки непрерывной разливки стали, а также оборудование для внепечной обработки стали: установка доводки стали в ковше, агрегат «ковш-печь» и вакууматор. Приведены методики расчетов оборудования, входящего в комплекс современного конвертерного цеха. Для студентов, обучающихся по профилю «Металлургические машины и оборудование» направления «Технологические машины и оборудование», а также может быть полезно студентам, обучающимся по направлению «Металлургия».*

Кл. слова: конвертерное производство — механическое оборудование — миксеры — ремонт конвертера.

УДК: 669.1; **ББК:** 34.32

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305415.

126) Чижикова, В. М.

Зеленые технологии в современном окисковании : учебник / Чижикова В. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 464 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133228.html>.

ISBN 978-5-9729-1464-7.

***Аннотация:** Приведены научно-технические аспекты технологии окискования в целом, включающей и широко применяемые в практике техники агломерации и производства окатышей, а также современные технологии брикетирования. Отражены наиболее значимые для технологий окискования вехи, в том числе, в отношении отчасти забытых или невостребованных идей, гипотез, технических решений, сохранивших актуальность до настоящего времени, с акцентом на опыт повышения качества агломерата и окатышей, ресурсоэффективности, обеспечения экологической безопасности производства окискованного сырья. Адресовано студентам, обучающимся по направлению «Металлургия». Может быть полезно магистрантам, аспирантам, преподавателям высших учебных заведений металлургического или политехнического профиля, а также инженерно-техническим работникам и персоналу металлургических предприятий, научным сотрудникам.*

Кл. слова: зеленые технологии — производство окатышей — современное окискование — технологии брикетирования.

УДК: 669; **ББК:** 34.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305813.

127) Чуманов, И. В.

Перспективные стали и сплавы : учебное пособие / Чуманов И. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 108 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143617.html>.

ISBN 978-5-9729-1816-4.

***Аннотация:** Приведены основные стали и сплавы, используемые в современных перспективных отраслях промышленности. Все сплавы разбиты на категории по ключевым отраслям развития. Для каждой категории перечислены основные представители сплавов, указаны их физико-механические свойства, химические составы, структура, выполнен краткий обзор сферы применения с перечислением основных приоритетных свойств используемых материалов. Для студентов очного и очно-заочного обучения направлений подготовки 22.03.02 и 22.04.02 «Металлургия». Может использоваться для выполнения семестрового задания по предметам «Общее материаловедение», «Материаловедение. Технология конструкционных материалов», «Термическая обработка металлов», «Перспективные стали и сплавы».*

Кл. слова: атомная промышленность — сплавы — стали — строительство.

УДК: 669.01; **ББК:** 34.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305506.

128) Чуманов, И. В.

Рабочая тетрадь по материаловедению конструкционных сталей : учебное пособие /

Чуманов И. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 96 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143558.html>.

ISBN 978-5-9729-1868-3.

Аннотация: Рассматриваются основные свойства и классификация материалов, используемых в профессиональной деятельности. Даны наименование, маркировка, свойства материалов. Представлены основы термической обработки металлов и сплавов, основные сведения о металлах и сплавах. Показана методика оценки пригодности использования материала в данных рабочих условиях мероприятий. Для студентов очного и очно-заочного обучения направлений подготовки 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов» и 22.03.02 «Металлургия» для выполнения семестрового задания по предметам «Общее материаловедение», «Материаловедение. Технология конструкционных материалов», «Термическая обработка металлов».

Кл. слова: железоуглеродистый сплав — конструкционная сталь — материал — материаловедение — металл — термическая обработка.

УДК: 669.017; **ББК:** 30.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305556.

129) Чуманов, И. В.

Современные проблемы металловедения по группам марок сталей : учебное пособие /

Чуманов И. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 152 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/144579.html>.

ISBN 978-5-9729-2046-4.

Аннотация: Рассматриваются коррозионностойкие (нержавеющие) стали и сплавы, конструкционные и инструментальные стали. Показаны актуальные проблемы производства сталей с повышенной обрабатываемостью резанием. Для студентов очного и очно-заочного обучения направления подготовки 22.04.02 «Металлургия». Может использоваться для выполнения семестрового задания по предметам «Общее материаловедение», «Материаловедение. Технология конструкционных материалов», «Термическая обработка металлов».

Кл. слова: выплавка — коррозионностойкость — металловедение — металлургия — разливка — резание — сплав — сталь — термическая обработка.

УДК: 669.017; **ББК:** 34.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305600.

130) Чуманов, И. В.

Электрошлаковые технологии получения биметаллических заготовок : учебное пособие /

Чуманов И. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 132 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143594.html>.

ISBN 978-5-9729-1962-8.

Аннотация: Рассмотрены способы получения биметаллов, основанные на принципе ЭШП, а также предложена новая технология получения биметаллических слитков способом электрошлакового переплава. Для студентов очного и очно-заочного обучения направления подготовки 22.04.02 «Металлургия». Может использоваться для выполнения семестрового задания по предметам «Спецэлектрометаллургия», «Современные переплавные рафинирующие процессы».

Кл. слова: биметалл — биметаллическая заготовка — металлургия — слитки — электрошлаковые технологии — электрошлаковый переплав.

УДК: 669.187; **ББК:** 34.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305754.

131) Шарифуллин, А. В.

Основные сведения и расчеты систем хранения товарных нефтей и нефтепродуктов : учебное пособие / Шарифуллин А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 200 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133366.html>.

ISBN 978-5-9729-1537-8.

Аннотация: Изложены основные сведения о нефтебазах: классификации, информация о составе сооружений, применяемом оборудовании, методах эксплуатации. Рассмотрены вопросы замера количества и контроля качества нефтепродуктов, мероприятия по сокращению их потерь, а также методы защиты резервуаров от коррозии. Подробно рассмотрены резервуары, а также их основное оборудование. Предложены расчеты основных физико-химических свойств нефтепродуктов и технико-технологические расчеты по подбору основного и вспомогательного оборудования нефтебаз. Для студентов, обучающихся по направлениям: 21.03.01 «Нефтегазовое дело», по укрупненным группам направлений подготовки 18.00.00 «Химическая технология», а также 23.03.03.06 «Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (нефтепродуктообеспечение и газоснабжение)». Представляет интерес для инженерно-технических работников нефтяной и нефтехимической отрасли.

Кл. слова: классификация нефтебаз — нефтепродукты — расчеты — системы хранения.

УДК: 665.71; **ББК:** 39.71

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305904.

132) Шаталов, Р. Л.

Расчет, проектирование и применение прокатного оборудования : Учебное пособие / Шаталов Р. Л. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. – 236 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/98451.html>.

ISBN 978-5-9729-0434-4.

Аннотация: Приведены математические модели и алгоритмы для проектирования характеристик основного и вспомогательного оборудования, применяемого при производстве и отделке полос листов и сортового проката. Изложены традиционные и современные модели расчета прочностных характеристик прокатного оборудования, а также методы проектирования режимов настройки прокатных агрегатов на производство качественного проката из стали и цветных металлов. Для студентов машиностроительных и металлургических специальностей, а также инженеров-механиков и аспирантов, занимающихся расчетом, проектированием и модернизацией оборудования прокатных цехов.

Кл. слова: прокатное оборудование — прокатный стан — роликовая машина — сталь — цветной металл — шестеренная клеть.

УДК: 66; **ББК:** 34.6

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306702.

133) Щепочкина, Ю. А.

Теплоизоляционные материалы : Учебное пособие / Щепочкина Ю. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 112 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123877.html>.

ISBN 978-5-9729-0960-5.

Аннотация: Приведены способы создания пористой структуры. Рассмотрены технологические процессы и оборудование для изготовления теплоизоляционных материалов. Основное внимание уделено перспективным материалам, имеющим ячеистое строение (газо- и пенобетоны, пеностекло). Для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство». Может быть полезно инженерно-техническим работникам предприятий строительной индустрии.

Кл. слова: газобетон — материал — пенобетон — пеностекло — пористая структура — строительство — теплоизоляция — ячеистое строение.

УДК: 66.02; **ББК:** 38.637

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306373.

134) Щепочкина, Ю. А.

Технология органических вяжущих веществ : Монография / Щепочкина Ю. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 120 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132889.html>.
ISBN 978-5-9729-1216-2.

Аннотация: Содержится материал, обобщающий накопленный десятилетиями опыт и новые знания о сырье и технологических особенностях получения органических вяжущих веществ: битумов, дегтей, смол, казеиновых клеев, а также описание отдельных видов применяемого оборудования. Для инженерно-технических работников, занятых в производстве строительных материалов, сотрудников проектных и научно-исследовательских институтов, аспирантов, магистрантов, студентов.

Кл. слова: битум — вяжущие вещества — деготь — казеиновый клей — органические вещества — смола.

УДК: 666.9; **ББК:** 35.41

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306076.

135) Яковлев, С. П.

Новые технологии и оборудование в производстве базовых масел и парафинов : Монография / Яковлев С. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 204 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/114936.html>.
ISBN 978-5-9729-0750-2.

Аннотация: Рассмотрена струйная и пульсационная аппаратура, описаны технологии и оборудование для производства базовых масел и парафинов, позволяющие увеличить выход масел, повысить качество получаемых парафинов (церезинов), сократить энергоемкость производства, эксплуатационные затраты и расход применяемых реагентов, упростить конструкцию и снизить металлоемкость оборудования. Для специалистов в области разработки и эксплуатации процессов производства масел, парафинов и церезинов с использованием избирательных растворителей. Может быть полезно студентам нефтяных вузов.

Кл. слова: базовые масла — выход — затраты — новые технологии — оборудование — парафины — производство — расход.

УДК: 665.637; **ББК:** 35.514

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306520.

136) Ярьско, С. И.

Модификация структуры и свойств вольфрамокобальтовых твердых сплавов : монография / Ярьско С. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 400 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133005.html>.
ISBN 978-5-9729-1406-7.

Аннотация: Систематизированы и проанализированы данные по традиционным и перспективным методам упрочняющей обработки широко используемых твердых сплавов вольфрамокобальтовой группы. Изложены физические основы структурообразования в сплавах после термо-, вибро- и дробеструйной обработки, алмазного шлифования, лазерного и ультразвукового воздействия, электроэрозионного упрочнения легированием, электровзрывного легирования, радиационного облучения и других способов поверхностного и объемного воздействия на их структуру и фазовый состав. Проанализирована природа упрочнения спеченных твердых сплавов и аспекты повышения эксплуатационных характеристик изготовленного на их основе металлообрабатывающего инструмента. Обоснованы режимы его упрочнения и эксплуатации. Представлены методы моделирования структуры и свойств твердых сплавов различной степени сложности, применяемые для решения различного круга задач. Приведены результаты практического использования анализируемых способов упрочнения. Для инженерных и научных работников, занимающихся исследованием и применением высокотехнологичных методов упрочняющей обработки.

Кл. слова: вольфрамокобальтовая группа — дробеструйная обработка — твердые сплавы — ультразвуковое воздействие.

УДК: 669.2; **ББК:** 30.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305875.

- 137) Вторичные энергоресурсы и энергосберегающие технологии в промышленности : Учебное пособие / Курбатов Ю. Л. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 196 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124018.html>. ISBN 978-5-9729-0796-0.**
Аннотация: Рассмотрены вопросы использования вторичных энергоресурсов в металлургическом производстве и теплоэнергетике. Приведен широкий спектр расчетов по проблеме. Представлена уникальная методика проектного расчета шариковой регенеративной насадки. Для студентов профилей подготовки «Теплоэнергетика и теплотехника» и всего направления «Металлургия». Может быть полезно специалистам теплотехнического, металлургического и теплоэнергетического профиля, а также инженерно-техническим работникам предприятий.
Кл. слова: вторичные энергоресурсы — регенераторы — рекуператоры — энергосберегающие технологии.
УДК: 669.01; **ББК:** 34.3
Имеется электронный экземпляр.
Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306172.
- 138) Высокопористая наноструктурированная пенокерамика строительного назначения. Свойства. Методы исследования : учебное пособие / Шаяхметов У. Ш. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 224 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153894.html>. ISBN 978-5-9729-2450-9.**
Аннотация: Раскрыты основные аспекты получения наноструктурированной пенокерамики: взаимодействие компонентов, физико-химические процессы твердения и структурообразования, свойства композитов, а также методы исследования. Основное внимание акцентировано на конструировании, структуре, физико-механических свойствах пенокерамики. Для бакалавров и магистров направления «Материаловедение и технология материалов», преподавателей, научных работников технологических направлений, а также инженерно-технического персонала строительных производств и компаний.
Кл. слова: наноструктурированная пенокерамика — пористые материалы — строительные растворы.
УДК: 666.3; **ББК:** 30.36
Имеется электронный экземпляр.
Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 304996.
- 139) Инженерная экология, рециклинг металлов и деформированных сплавов : Монография / Шаталов Р. Л. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 460 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/114916.html>. ISBN 978-5-9729-0543-0.**
Аннотация: Рассмотрены источники образования твердых бытовых и промышленных отходов и их классификация. Изложены традиционные методы утилизации отходов, также новый метод утилизации в мартеновских печах. Раскрыты технологические аспекты обращения с отходами с позиций экологии, ресурсосбережения, рециклинга. Предложена методика определения мощности техногенных месторождений в металлургических регионах. Рассмотрены особенности рециклинга вторичных ресурсов нового поколения: автомобилей, электронных и электробытовых приборов. Для инженеров и научных работников, специализирующихся в области экологии и рециклинга металлов. Может быть полезно студентам технических специальностей.
Кл. слова: инженерная экология — металлы — новое поколение — рециклинг — сплавы — утилизация.
УДК: 669.05; **ББК:** 34.31
Имеется электронный экземпляр.
Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306479.

- 140) Инновационное металлургическое оборудование. Сталеплавильное производство : учебное пособие / Еронько С. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 276 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132786.html>.**

ISBN 978-5-9729-1136-3.

Аннотация: Изложена современная методология конструирования новых перспективных образцов оборудования для реализации передовых технологий выплавки, внепечной обработки и непрерывной разливки стали. Приведены методики расчета основных параметров устройств, входящих в технологический комплекс оборудования, эксплуатируемого в сталеплавильном производстве, и обозначены пути его дальнейшего совершенствования и развития. Для студентов технических специальностей высших учебных заведений, аспирантов и молодых ученых.

Кл. слова: внепечная обработка — выплавка — конструирование — металлургическое оборудование — сталеплавильное производство — сталь.

УДК: 669.18; **ББК:** 34.327

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305819.

- 141) Инновационное оборудование и усовершенствованная технология производства агломерата для доменной плавки : Монография / Лялюк В. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 264 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124213.html>.**

ISBN 978-5-9729-0828-8.

Аннотация: Дана общая характеристика доменной плавки. Рассмотрены основные направления совершенствования технологии и оборудования в производстве агломерата. Представлены теоретические исследования рабочего процесса вибрационных конусных дробилок для подготовки рудной части шихты к спеканию, а также физические методы повышения теплоты в верхнем слое агломерационной шихты. Для широкого круга специалистов черной металлургии и смежных с ней отраслей. Может быть полезно студентам высших учебных заведений горнометаллургического и экономического профиля.

Кл. слова: доменная плавка — инновационное оборудование — кольцевой грохот — производство агломерата.

УДК: 669.162; **ББК:** 34.32

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306205.

- 142) Качество кокса и перспективы доменной плавки / Лялюк В. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. – 228 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/98414.html>.**

ISBN 978-5-9729-0489-1.

Аннотация: Механической обработкой можно обеспечить качество кокса для доменной плавки, стабилизировать и улучшить его свойства до заданного гранулометрического состава и прочности. Технология не требует больших инвестиций. Разработана также технология загрузки в печь кускового антрацита до 90 кг/т, не требующая капитальных вложений и обеспечивающая высокую эффективность за счет снижения расхода кокса и разницы цен на кокс и антрацит. Пылеугольная технология сегодня самая эффективная, однако на доменных печах, где она еще не используется, а печь не готова для вдувания ПУТ до 200 кг/т, загрузка антрацита может быть более эффективной. Книга может быть полезна специалистам черной металлургии и студентам вузов.

Кл. слова: доменная печь — кокс — кусковой антрацит — металлургия — пылеугольное топливо.

УДК: 66; **ББК:** 34.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306658.

- 143) Материаловедение и металловедение сварки :** Учебник / Гадалов В. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 308 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/114927.html>. ISBN 978-5-9729-0625-3.
- Аннотация:* Рассмотрены вопросы строения металлов и сплавов, физические основы изменения строения и свойств конструкционных материалов. Приводятся широко используемые методы определения механических свойств материалов при различных видах нагружения. Описаны виды термической обработки и методы упрочнения металла. Дана классификация конструкционных сталей. Представлены сведения по наноматериалам и технологиям их получения. Приводятся сведения о неметаллических материалах, их свойствах. Описаны основы металловедения сварки и термической обработки сварных соединений; предложены лабораторные работы. Для студентов и аспирантов, обучающихся по техническим направлениям и специальностям. Может быть полезно преподавателям, научно-техническим работникам, технологам, инженерам, работающим в различных отраслях машиностроения, металлургии и др.
- Кл. слова:** конструкционные материалы — конструкционные стали — лабораторные работы — материаловедение — механические свойства — сварка — свойства — термическая обработка.
- УДК:** 669.01; **ББК:** 34.2
- Имеется электронный экземпляр.
- Введено:** Полетаева 17.09.2025. MFN 306501.
- 144) Металлургическая теплотехника :** Учебное пособие / Лукьяненко В. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 200 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115136.html>. ISBN 978-5-9729-0626-0.
- Аннотация:* Рассмотрены состав топлива и процессы, протекающие при его горении. Показано основное и вспомогательное оборудование металлургических производств, литейных и термических цехов машиностроительных заводов. Раскрыты методы утилизации теплоты и очистки дымовых газов, описано соответствующее оборудование. Для студентов металлургических и машиностроительных направлений подготовки.
- Кл. слова:** горение — металлургическая теплотехника — металлургические производства — процессы — состав топлива — машиностроительные заводы.
- УДК:** 669.04; **ББК:** 31.31
- Имеется электронный экземпляр.
- Введено:** Полетаева 17.09.2025. MFN 306505.
- 145) Основы лазерной и газоплазменной обработки конструкционных сталей :** Монография / Сергеев Н. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. – 284 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/98433.html>. ISBN 978-5-9729-0450-1.
- Аннотация:* Разработаны математические модели для углеродистых и легированных конструкционных сталей, отражающие влияние различных факторов на характеристики качества поверхности реза изделий из листового стального проката различной толщины. Исследованы возможности комплексной оптимизации режимов высокоточной обработки для достижения минимальной шероховатости, ортогональности и формирования необходимой зоны термического влияния. Предложена серия лазерных и газоплазменных комплексов для резки листового стального проката и сварки металлоконструкций. Для специалистов по материаловедению, физике конденсированного состояния, металловедению и термической обработке металлов и сплавов, технологии машиностроения, ресурсосбережению, а также бакалавров, магистрантов, аспирантов и преподавателей соответствующих направлений и профилей.
- Кл. слова:** газоплазменный комплекс — конструкционная сталь — лазерное излучение — металлический материал — металлоконструкция.
- УДК:** 66; **ББК:** 34.2
- Имеется электронный экземпляр.
- Введено:** Полетаева 17.09.2025. MFN 306683.

- 146) Основы повышения долговечности высокопрочных сталей, эксплуатируемых в водородосодержащих средах :** Монография / Сергеев Н. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 352 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115153.html>. ISBN 978-5-9729-0532-4.

Аннотация: Рассмотрены вопросы хрупкого разрушения высокопрочных металлических сплавов на железной основе различных систем легирования, эксплуатируемых в водородосодержащих средах. Представлены методики, оснастка, оборудование и образцы для испытаний на длительную прочность арматурных сталей и металлических высокопрочных сплавов. Оценено влияние качества шихтовых материалов, процессов термической, термомеханической обработки и легирования на чувствительность металлических сплавов к коррозионно-механическому разрушению. Выявлены кинетические закономерности процессов разрушения высокопрочных сталей в условиях воздействия механических, тепловых, концентрационных полей и агрессивных сред. Предложены физико-химические комплексные методы защиты черных и цветных металлов и сплавов. Для специалистов в области металловедения и обработки металлов и сплавов, материаловедения, строительных технологий, технологий машиностроения и рационального природопользования, а также преподавателей и студентов соответствующих направлений подготовки.

Кл. слова: арматурная сталь — водородосодержащие среды — высокопрочные стали — повышение долговечности — сплавы.

УДК: 669.18; **ББК:** 34.25

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306535.

- 147) Перспективные металлургические и технологические процессы производства конструкционных материалов :** Монография / Муравьев В. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 328 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115154.html>. ISBN 978-5-9729-0740-3.

Аннотация: Приведены теоретические основы методов повышения надежности конструкций из сталей и сплавов. Рассмотрены вопросы эффективности существующих металлургических и технологических процессов производства изделий из конструкционных материалов. Изложены методы исследований фазовых превращений. Освещены вопросы защиты поверхности сталей и сплавов от окисления, обезлегирования и газонасыщения. Для специалистов в области металлургии. Может быть полезно студентам и аспирантам металлургических направлений подготовки.

Кл. слова: изделия — конструкционные материалы — металлургия — производство — технологические процессы.

УДК: 669.05; **ББК:** 34.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306545.

- 148) Повышение эффективности работы воздушных фурм доменных печей :** Монография / Радюк А. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 216 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115156.html>. ISBN 978-5-9729-0581-2.

Аннотация: Изложено применение газотермических и шликерных покрытий, а также теплоизоляционных материалов для повышения стойкости воздушных фурм доменных печей и снижения тепловых потерь через их поверхность. Представлены результаты моделирования тепловых и газодинамических процессов, а также напряженного состояния в воздушных фурмах с использованием современного программного обеспечения. Рассмотрены мероприятия по улучшению смешивания природного газа, пылеугольного топлива и горячего дутья для более полного сгорания топлива. Для инженерно-технического персонала металлургических предприятий, а также студентов металлургических специальностей.

Кл. слова: воздушные фурмы — доменные печи — теплоизоляционные материалы — эффективность работы.

УДК: 669.18; **ББК:** 34.22

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306547.

- 149) Подготовка металлургического сырья для доменной и бездоменной металлургии железа. В двух томах. Т.1. Теория, технология и практика подготовки компонентов и шихт для окомкования :** Учебник / Журавлев Ф. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 300 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115157.html>.

ISBN 978-5-9729-0704-5, 978-5-9729-0706-9 (т. 1)

Аннотация: Изложены теоретические основы, показано современное состояние и перспективы производства окускованного железорудного материала для доменного и бездоменного получения железа. Описаны методы определения металлургических характеристик железорудных материалов, требования к ним для дальнейшей плавки, положительные и отрицательные свойства для эффективного использования в металлургии. Освещены технологии производства агломерата и окатышей с металлургическими характеристиками, а также новых видов окускованных материалов для доменной плавки. Рассмотрены безобжиговые технологии производства окатышей, их металлургические характеристики. Для студентов и аспирантов металлургических специальностей. Учебник может быть полезен научным и инженерно-техническим работникам научно-исследовательских институтов и предприятий металлургической промышленности.

Кл. слова: металлургическое сырье — металлургия железа — методы определения — получение железа.

УДК: 669.162; **ББК:** 34.323

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306549.

- 150) Подготовка металлургического сырья для доменной и бездоменной металлургии железа. В двух томах. Т.2. Теория, технология и практика термоупрочнения окомкованных шихт и металлургические характеристики окускованных материалов :** Учебник / Журавлев Ф. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 380 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115158.html>.

ISBN 978-5-9729-0704-5, 978-5-9729-0707-6 (т. 2)

Аннотация: Изложены теоретические основы, показано современное состояние и перспективы производства окускованного железорудного материала для доменного и бездоменного получения железа. Описаны методы определения металлургических характеристик железорудных материалов, требования к ним для дальнейшей плавки, положительные и отрицательные свойства для эффективного использования в металлургии. Освещены технологии производства агломерата и окатышей с металлургическими характеристиками, а также новых видов окускованных материалов для доменной плавки. Рассмотрены безобжиговые технологии производства окатышей, их металлургические характеристики. Для студентов и аспирантов металлургических специальностей. Учебник может быть полезен научным и инженерно-техническим работникам научно-исследовательских институтов и предприятий металлургической промышленности.

Кл. слова: металлургическое сырье — металлургия железа — методы определения — получение железа.

УДК: 669.162; **ББК:** 34.323

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306550.

- 151) Проектирование цехов сталеплавильного производства :** Учебник / Вдовин К. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 528 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115161.html>.
ISBN 978-5-9729-0522-5.

Аннотация: Изложены основные положения по проектированию сталеплавильных цехов, даны материалы по выбору и расчету основного сталеплавильного оборудования, элементов МНЛЗ, приведены отдельные справочные данные. Рассмотрены схемы применения металлургических машин в сталеплавильных цехах. Представлены вопросы конструирования металлургических машин сталеплавильного производства, рассмотрены элементы оборудования внепечной обработки, машин непрерывного литья заготовок, их отдельных элементов: кристаллизаторов, промежуточных ковшей, сталеразливочных ковшей, систем гидравлического привода машин сталеплавильного производства. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Металлургия».

Кл. слова: металлургические машины — оборудование — проектирование цехов — сталеплавильное производство.

УДК: 669.18; **ББК:** 34.327

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306557.

- 152) Прочность и пластичность металлов и сплавов при внешних энергетических воздействиях** : Монография / Аксёнова К. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. – 208 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/98448.html>.

ISBN 978-5-9729-0508-9.

Аннотация: Приведены результаты экспериментальных и теоретических исследований, посвященных выявлению на различных структурных и масштабных уровнях закономерностей влияния внешних энергетических воздействий на металлы и сплавы. Проанализированы физические механизмы влияния данных видов воздействий на физические и механические свойства. Представлены физические основы технологии создания некоторых перспективных конструкционных и функциональных металлических материалов. Для специалистов в области физики конденсированного состояния, металловедения и термической обработки, физического материаловедения. Может быть полезно аспирантам и студентам соответствующих специальностей.

Кл. слова: алюминий — композиционное покрытие — металл — сплав — сталь — титан — электровзрывное покрытие — энергетическое воздействие.

УДК: 66; **ББК:** 34.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306700.

- 153) Расчет и проектирование теплоиспользующего оборудования** : учебное пособие / Остриков А. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 396 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143249.html>.

ISBN 978-5-9729-1609-2.

Аннотация: Приведены основные расчетные зависимости и последовательность выполнения теплового, конструктивного и гидравлического расчетов различных видов теплоиспользующего оборудования, примеры выполнения расчетов. Для студентов, обучающихся по направлениям: 15.00.00 «Машиностроение», 18.00.00 «Химические технологии», 19.00.00 «Промышленная экология и биотехнологии», 20.00.00 «Техносферная безопасность и природообустройство».

Кл. слова: гидравлический расчет — проектирование — тепловой расчет — теплоиспользующее оборудование.

УДК: 66.045; **ББК:** 31.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305569.

- 154) Совершенствование технологии производства окатышей и нового железорудного сырья для современной доменной плавки. В 2 томах. Т.1. Теория, технология и оборудование подготовки шихт и их окомкования в производстве окатышей** / Журавлев Ф. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. – 332 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/98463.html>.

ISBN 978-5-9729-0455-6 (т.1), 978-5-9729-0457-0.

Аннотация: Высокие металлургические характеристики готового окускованного материала формируются в двух основных технологических этапах: подготовка сырых окатышей с необходимыми составами и свойствами и термоупрочнение сырых окатышей, обеспечивающее получение готового обожженного материала с нужными металлургическими характеристиками. В первом томе рассматриваются теория, технологии и оборудование для подготовки компонентов шихты с требуемыми физико-химическими характеристиками, их дозирование, смешивание, окомкование с получением сырых окатышей необходимого качества. Во втором томе рассматриваются теория, технологии и оборудование для термоупрочнения сырых окатышей или формирования новых видов окускованных материалов с нужными металлургическими характеристиками. Для студентов высших учебных заведений горно-металлургического и экономического профилей, а также специалистов черной металлургии и смежных с ней отраслей.

Кл. слова: железная руда — металлургия — окатыши — окускованный материал — природный материал — шихта.

УДК: 66; **ББК:** 34.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306713.

- 155) Совершенствование технологии производства окатышей и нового железорудного сырья для современной доменной плавки. В 2 томах. Т.2. Теория, технология и оборудование термоупрочнения сырых окатышей и нового железорудного сырья / Журавлев Ф. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. – 368 с. — URL:**

<https://www.iprbookshop.ru/98464.html>.

ISBN 978-5-9729-0456-3 (т.2), 978-5-9729-0457-0.

Аннотация: Высокие металлургические характеристики готового окускованного материала формируются в двух основных технологических этапах: подготовка сырых окатышей с необходимыми составами и свойствами и термоупрочнение сырых окатышей, обеспечивающее получение готового обожженного материала с нужными металлургическими характеристиками. В первом томе рассматриваются теория, технологии и оборудование для подготовки компонентов шихты с требуемыми физико-химическими характеристиками, их дозирование, смешивание, окомкование с получением сырых окатышей необходимого качества. Во втором томе рассматриваются теория, технологии и оборудование для термоупрочнения сырых окатышей или формирования новых видов окускованных материалов с нужными металлургическими характеристиками. Для студентов высших учебных заведений горно-металлургического и экономического профилей, а также специалистов черной металлургии и смежных с ней отраслей.

Кл. слова: железная руда — металлургия — обжиговая машина — окатыши — окускованный материал.

УДК: 66; **ББК:** 34.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306714.

- 156) Теория и практика применения электрических и магнитных воздействий при непрерывной разливке стали : Монография / Кабаков З. К. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 164 с. — URL:**

<https://www.iprbookshop.ru/115176.html>.

ISBN 978-5-9729-0662-8.

Аннотация: Рассмотрены основные способы воздействия на непрерывно отливаемый стальной слиток, применяемые для улучшения качества и расширения сортамента металла: кондукционный способ электромагнитного перемешивания, способ торможения затопленной струи жидкой стали в кристаллизаторе машин непрерывного литья заготовок постоянным магнитным полем и способ деформации профиля сечения свободной струи стали, подаваемой в кристаллизатор при литье тонких слэбов. Выполнено обобщение результатов исследований, приведены методики и формулы для расчетов. Для научных и инженерных работников, занимающихся разработкой и освоением электромагнитных устройств с целью повышения качества и расширения сортамента металла при непрерывной разливке. Издание может быть полезно преподавателям, аспирантам и студентам металлургических направлений подготовки.

Кл. слова: воздействия — непрерывная разливка стали — практика — теория.

УДК: 669.18; **ББК:** 34.327

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306591.

- 157) Теплофизические и физико-химические процессы в сплавах на основе железа : Монография / Вальтер А. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. – 256 с. — URL:**

<https://www.iprbookshop.ru/98473.html>.

ISBN 978-5-9729-0399-3.

Аннотация: Приведены результаты исследования электронного строения, валентных связей в сплавах железа, легированных хромом, никелем, ванадием и алюминием. Рассмотрена природа межатомных связей в жидких и твердых растворах, феррите, аустените, раскрыто взаимодействие легирующих элементов с железом на основе их электронного строения. Показана связь параметров атомного иерархического уровня строения металла. Разработан метод обработки высокопрочного чугуна, позволяющий получить ряд новых результатов в области создания и использования сплавов из чугуна. Для специалистов в области металлургии и металловедения, а также студентов, аспирантов и преподавателей металлургических дисциплин.

Кл. слова: железо — межатомная связь — металл — сплав — чугун — шаровидный графит.

УДК: 66; **ББК:** 34.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306725.

- 158) Термические свойства расплавов :** Монография / Барбин Н. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 276 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123879.html>.
ISBN 978-5-9729-1063-2.

Аннотация: Дан обзор характеристик расплавов, содержащих в своем составе Pb, Bi, Sn, Cd. Приведены данные по исследованию испарения многокомпонентных сплавов, проведен расчет термодинамических свойств двойных и тройных интерметаллических соединений, а также определены их термодинамические свойства. Изучено окисление многокомпонентных сплавов на примере системы Bi-Pb-Sn-Cd в широком интервале температур и давлений. Показано образование и устойчивость бинарных и тройных соединений, образующихся при нагреве в многокомпонентных расплавах. Изучены термические свойства новых перспективных металлических наноструктурных материалов. Для специалистов в области металлургии, теплотехники и термодинамики, исследователей, использующих термодинамическое моделирование, а также студентов соответствующих специальностей высших учебных заведений.

Кл. слова: интерметаллические соединения — испарение — металлургия — расплав — сплав — теплотехника — термодинамика — термодинамические свойства.

УДК: 669.45; **ББК:** 34.33

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306375.

- 159) Технология конструкционных материалов. Производство заготовок :** Учебник / Алексеев А. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 516 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132887.html>.
ISBN 978-5-9729-1210-0.

Аннотация: Рассмотрены машиностроительные материалы и их свойства, технологические методы получения заготовок литьем, обработкой давлением, сваркой и методами порошковой металлургии. Приведены методы обработки заготовок резанием, электрохимическими и электрофизическими способами; оборудование и другая технологическая оснастка, используемая для реализации технологических методов получения и обработки заготовок. Для студентов машиностроительных и металлургических направлений подготовки.

Кл. слова: давление — заготовка — конструкционный материал — литьё — обработка — порошковая металлургия — сварка.

УДК: 669.01; **ББК:** 34.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306072.

- 160) Физико-механические и коррозионные свойства металлических материалов, эксплуатируемых в агрессивных средах :** Монография / Сергеев Н. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. – 556 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/98487.html>.
ISBN 978-5-9729-0451-8.

Аннотация: Рассмотрены теоретические и прикладные вопросы хрупкого разрушения высокопрочных металлических сплавов на железной основе различных систем легирования, эксплуатируемых в водородсодержащих средах. Представлены методики испытаний сплавов, оценено влияние различных факторов на чувствительность сплавов к коррозионно-механическому разрушению, выявлены кинетические закономерности процессов разрушения. Предложены физико-химические методы защиты черных и цветных металлов и сплавов. Исследованы процессы атмосферной коррозии металлических конструкций. Для научных работников и специалистов по металловедению и термической обработке металлов и сплавов, физике прочности и пластичности, механике обработки металлов давлением, материаловедению, строительным технологиям, композиционным материалам, технологиям машиностроения и рациональному природопользованию. Издание также может быть полезно преподавателям и студентам соответствующих специальностей.

Кл. слова: агрессивная среда — атмосферная коррозия — защитное покрытие — металлический материал — порошковый материал — сплав — сталь.

УДК: 66; **ББК:** 34.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306740.

- 161) **Физическое моделирование технических систем сталеплавильного производства** : Учебное пособие / Еронько С. П. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 324 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115195.html>.

ISBN 978-5-9729-0699-4.

Аннотация: Изложены основы теории подобия и практические аспекты ее использования при физическом моделировании в процессе разработки передовых технологий металлургического производства и механического оборудования для их реализации. Приведены практические примеры решения различных задач, связанных с повышением эффективности создаваемых и находящихся в эксплуатации металлургических машин и агрегатов. Описаны оригинальные методики проведения лабораторных экспериментов и применяемая при этом контрольно-измерительная аппаратура. Для студентов технических специальностей высших учебных заведений, аспирантов и молодых специалистов.

Кл. слова: повышение эффективности — реализация — сталеплавильное производство — технические системы — физическое моделирование.

УДК: 669.18; **ББК:** 34.327

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306633.

Химия

- 1) Артамонова, О. В.

Инструментальные методы исследования неорганических систем твердения : учебное пособие / Артамонова О. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 112 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143515.html>.

ISBN 978-5-9729-1931-4.

Аннотация: Представлены теоретические основы некоторых инструментальных методов исследования наноразмерных систем и неорганических систем твердения. Рассмотрены вопросы применения метода лазерной дифракции для установления формы и распределения наночастиц по размерам, а также методы порошковой рентгеновской дифракции, электронной зондовой и растровой микроскопии для изучения фазового состава и параметров микроструктуры неорганических систем твердения. По каждой теме представлены практические работы, а также вопросы для самостоятельной подготовки. Предназначено для бакалавров, обучающихся по направлению 18.03.01 «Химическая технология», 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов», аспирантов, обучающихся по направлению 08.06.01 «Техника и технологии строительства». Может быть полезно студентам химических, инженерных и технических специальностей при изучении дисциплины «Физико-химические методы анализа», «Инструментальные методы анализа».

Кл. слова: лазерная дифракция — микроскопия — наноразмерная система — наночастица — неорганическая система — система твердения.

УДК: 546; **ББК:** 24.1

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305341.

2) Бадаев, Ф. З.

Химия металлов : учебное пособие / Бадаев Ф. З. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 128 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143591.html>.

ISBN 978-5-9729-1857-7.

Аннотация: Кратко изложены общие свойства металлов, методы их получения, особенности их кристаллического строения, дана характеристика химических свойств s-, p-, d-элементов. При этом характеристика d-элементов рассмотрена в соответствии с их положением в периодах. Подробно рассмотрены химические свойства d-элементов четвёртого периода, которые наиболее часто используют для создания конструкционных материалов. Приведены примеры решения задач и контрольные вопросы. Для студентов инженерных специальностей, изучающих дисциплины «Химия» и «Неорганическая химия».

Кл. слова: d-элемент — p-элемент — s-элемент — алюминий — кристаллическое строение — медь — металл — олово — свинец — химическое свойство — химия.

УДК: 546; **ББК:** 24.1

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305710.

3) Бадаев, Ф. З.

Общая химия : учебное пособие / Бадаев Ф. З. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 352 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143372.html>.

ISBN 978-5-9729-1714-3.

Аннотация: Даны теоретические основы современной химии. Представлены сведения о строении вещества, его химических свойствах, закономерностях протекания химических реакций. Пособие включает теоретический материал, примеры решения задач, контрольные вопросы, примерные тесты с ответами, приложения - набор таблиц, содержащих справочные данные, необходимые для выполнения тестов. Для студентов, обучающихся по техническим направлениям и специальностям.

Кл. слова: законы стехиометрии — строение кристаллов — химическая связь — химия.

УДК: 54; **ББК:** 24.1

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305460.

4) Бадаев, Ф. З.

Химия для инженеров в примерах, тестах, задачах : учебное пособие / Бадаев Ф. З. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 192 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143430.html>.

ISBN 978-5-9729-1715-0.

Аннотация: Включены краткие теоретические сведения, примеры решения задач, примерные тесты, задачи для самостоятельного решения, приложения - набор таблиц, содержащих справочные данные. Для студентов, обучающихся по техническим направлениям и специальностям.

Кл. слова: задачи — строение атомов — тесты — химия — электролиз.

УДК: 54; **ББК:** 24.1

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305708.

5) Галдин, В. Д.

Диоксид углерода. Свойства и применение : учебное пособие / Галдин В. Д. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 252 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144699.html>. ISBN 978-5-9729-1887-4.

Аннотация: Приведены основные свойства, источники сырья, хранение и транспортировка диоксида углерода. Рассмотрено применение диоксида углерода в отраслях промышленности, сельском хозяйстве, медицине, косметологии, фармацевтике, строительстве. Для студентов бакалавриата и магистратуры, обучающихся по группе направлений: экология и природопользование, холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения, теплоэнергетика и теплотехника, строительство, агроинженерия, здравоохранение и медицинские науки и др. при выполнении практических заданий, курсового и дипломного проектирования и самостоятельной работы, а также для научных и инженерно-технических работников, занимающихся вопросами проектирования, монтажа и эксплуатации систем снабжения диоксидом углерода.

Кл. слова: диоксид — система снабжения — транспортировка — углерод — хранение.

УДК: 546.264; **ББК:** 24.12

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305321.

6) Дударев, Владимир Иванович.

Химия. Практические занятия : учебное пособие / В. И. Дударев, О. В. Лебедева. – Иркутск : ИРНИТУ, 2025. – 160 с. — Библиогр.: с. 156. — URL: <http://elibr.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-42687.pdf>.

Аннотация: Соответствует требованиям ФГОС ВО по направлениям подготовки «Химическая технология», «Автоматизация технологических процессов и производств», «Строительство», «Нефтегазовое дело», «Нефтегазовая техника и технологии» студентов бакалавриата и специалитета. Представлены общий методический подход подготовки к практическим занятиям, программа, краткое теоретическое вступление, контрольные вопросы по наиболее важным разделам курса химии, методические рекомендации по решению типовых задач, решение которых способствует усвоению и закреплению изучаемого материала. Пособие содержит справочные материалы. Предназначено для студентов технических направлений и специальностей ФГБОУ ВО «ИРНИТУ», изучающих дисциплину «Химия» в рамках подготовки бакалавров.

Рубрики: 1. Химия.

Кл. слова: неорганические вещества — эквивалент — химическая связь — атомы — молекулы — растворы — концентрация растворов — окислительно-восстановительные реакции — электролиз — гидролиз солей — электрохимия — коррозия металлов.

УДК: 54(075.8)

Инв. номер: er-42687.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 18.09.2025. MFN 307036.

7) Истомина, Е. Е.

Физическая химия : учебник / Истомина Е. Е. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 172 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143588.html>. ISBN 978-5-9729-1861-4.

Аннотация: Содержит теоретический материал по основным разделам физической химии. Представлены примеры решения основных типов задач по физической химии и задания для самостоятельного решения студентами. Таблицы, необходимые для решения задач, приведены в приложении. Для студентов педагогических вузов направлений 44.03.05 и 44.03.01 «Педагогическое образование» (с двумя и одним профилем подготовки «Биология-Химия», «Химия-Биология», «Химия»), изучающих физическую химию, а также может быть использовано при изучении дисциплин «Общая и неорганическая химия», «Коллоидная химия» и др. Может быть полезно студентам профильных специальностей СПО, изучающих данные дисциплины.

Кл. слова: вещество — фазовое равновесие — физическая химия — химическая кинетика — химическая термодинамика — электрохимия.

УДК: 544; **ББК:** 24.5

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305696.

8) Кабанов, С. В.

Лабораторный практикум по неорганической химии. Химия элементов, модульная педагогическая технология : учебное пособие / Кабанов С. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 180 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154132.html>.

ISBN 978-5-9729-2193-5.

Аннотация: Содержит задания для самостоятельной работы студентов и описание лабораторных опытов по химии элементов. Каждый раздел представляет собой модульную программу, включающую ряд модулей, состоящих из учебных элементов. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки 04.00.00 «Химия».

Кл. слова: f-элементы — p-элементы — s-элементы — благородные газы — галогены — модульная программа — неорганическая химия.

УДК: 546; **ББК:** 24.1

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305036.

9) Ключников, А. М.

Термические и химические деформации структуры пирротинов : монография / Ключников А. М. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 100 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133262.html>.

ISBN 978-5-9729-1499-9.

Аннотация: Показаны особенности высокотемпературных фазовых переходов и взаимодействия природных пирротинов с кислородом. Рассматривается кинетика окисления колчеданных руд и пирротиновых материалов, которая тесно связана с реакционной способностью сульфидов железа - пирита и пирротина, определяемой тонкими особенностями их структуры. Обобщены известные данные по кристаллохимическим явлениям, характерным для кристаллических решёток указанных минералов в окислительной газовой атмосфере. Для технических специалистов в цветной металлургии и студентов, обучающихся по профильным специальностям.

Кл. слова: медная руда — никелевая руда — структуры пирротинов — химические деформации.

УДК: 544.223; **ББК:** 34.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306048.

10) Клячин, С. И.

Теория горения и взрыва : учебник / Клячин С. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 180 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143630.html>.

ISBN 978-5-9729-1812-6.

Аннотация: Рассмотрены процессы горения и взрывчатых превращений с позиций физических и химических законов и явлений. Описаны условия, закономерности и особенности возникновения, распространения горения и выгорания различных горючих систем, веществ и материалов. Определены параметры и характеристики процесса горения, используемые в практике пожарного дела. Рассмотрены процессы взрывчатых превращений с позиций физических и химических законов и явлений. Описаны условия, закономерности и особенности проявления различных взрывов. Приведена классификация и определены параметры, свойства и характеристики взрывчатых веществ. Описан механизм различных форм поражающего действия взрыва. Для студентов, изучающих дисциплину «Теория горения и взрыва» по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность».

Кл. слова: самовозгорание — теория горения — физические взрывы — химические взрывы.

УДК: 544.45; **ББК:** 24.54

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305639.

11) Конюхов, В. Ю.

Коллоидная химия. Практикум : учебное пособие / Конюхов В. Ю. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 224 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143517.html>.
ISBN 978-5-9729-1943-7.

Аннотация: Описаны лабораторные работы, охватывающие основные разделы программы курса коллоидной химии вузов. Каждой работе предшествует краткое теоретическое описание с необходимыми сведениями, рисунками и формулами, в конце работ предложены вопросы для самоконтроля. Для студентов различных профилей подготовки: химических, химико-технологических, фармацевтических и других смежных специальностей.

Кл. слова: адсорбция — коагуляция — коллоидная химия — пав — полимер — раствор — формула — хроматография.

УДК: 544.77; **ББК:** 24.6

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305361.

12) Конюхов, В. Ю.

Физическая и коллоидная химия : учебное пособие / Конюхов В. Ю. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 264 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144597.html>.
ISBN 978-5-9729-2044-0.

Аннотация: Изложены основные разделы физической химии и коллоидной химии: химическая термодинамика, фазовые и химические равновесия, электрохимия, химическая кинетика и катализ, физикохимия поверхностных явлений и дисперсных систем, изложены основные понятия физикохимии высокомолекулярных соединений. Продemonстрировано значение физической и коллоидной химии для полиграфической, пищевой и т. п. технологий. Материал, выходящий за рамки программы, но представляющий интерес, выделен мелким шрифтом. Для студентов среднего профессионального образования. Может представлять интерес для инженерно-технических работников, преподавателей химии в техникумах и в средней школе.

Кл. слова: дисперсная система — коллоидная химия — фазовое равновесие — физическая химия — химическая термодинамика — химическое равновесие — электрохимия.

УДК: 544.77; **ББК:** 24.6

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305694.

13) Конюхов, В. Ю.

Химия в принтмедииндустрии : учебник / Конюхов В. Ю. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 304 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144603.html>.
ISBN 978-5-9729-2110-2.

Аннотация: Изложены основные разделы физической химии и коллоидной химии: химическая термодинамика, фазовые и химические равновесия, электрохимия, химическая кинетика и катализ, физикохимия дисперсных систем и ВМС и т. д. Продemonстрировано значение химии и в первую очередь – физической и коллоидной химии для технологий полиграфического и упаковочного производства. Для студентов средних учебных заведений, бакалавров по профилям подготовки: «Полиграфические и упаковочные материалы и технологии», «Управление качеством в производственно-технологических системах». Может представлять интерес для инженерно-технических работников, преподавателей химии в техникумах и в средней школе.

Кл. слова: коллоидная химия — принтмедииндустрия — физическая химия — химическая кинетика — химическая термодинамика — химическое равновесие — химия — электрохимия.

УДК: 541.1; **ББК:** 24.1

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305707.

14) Кунавина, Е. А.

Анализ нефти и нефтепродуктов : учебное пособие / Кунавина Е. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 144 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132778.html>.

ISBN 978-5-9729-1099-1.

Аннотация: Рассмотрены основные физико-химические показатели нефтепродуктов, а также традиционные и современные методы их определения. Приведены и описаны приборы и оборудование, используемые при анализе нефти и нефтепродуктов. Для студентов, обучающихся по специальности 04.05.01 «Фундаментальная и прикладная химия» и направлению подготовки 04.03.01 «Химия». Может быть полезно для самостоятельной подготовки студентов к лабораторным работам и практическим занятиям.

Кл. слова: нефтепродукты — нефть — состав — спектральный анализ — химия.

УДК: 543.6; **ББК:** 24.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305768.

15) Макаров, Н. А.

Физическая химия спекания : Учебное пособие / Макаров Н. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 184 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143428.html>.

ISBN 978-5-9729-1732-7.

Аннотация: Изложены современные представления о физикохимии высокотемпературного уплотнения и упрочнения (спекания) объектов различной природы, как металлических, так и тугоплавких неметаллических. Рассмотрены процессы, происходящие на индивидуальном контакте взаимно припекающихся частиц, при уменьшении объёма как изолированной поры, так и ансамбля пор. Проанализирована роль дефектов строения кристаллической решётки - вакансий, дислокаций, границ между зёрнами в процессе спекания пористых тел. Рассмотрены особенности процесса спекания смесей порошков различных веществ в связи с возможным влиянием взаимной диффузии на кинетику процесса. Изложены закономерности спекания материалов с участием жидкой фазы различной природы. Для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки 18.03.01, 18.04.01, 18.06.01 «Химическая технология» (программы «Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов» и «Химическая технология высокотемпературных функциональных материалов»); 22.03.01, 22.04.01 «Материаловедение и технологии материалов»; 22.06.01 «Технологии материалов». Может быть использовано инженерно-техническим персоналом производств тугоплавких неметаллических материалов в своей профессиональной деятельности.

Кл. слова: дисперсный порошок — нерастворимые тела — спекание — физическая химия.

УДК: 541.1; **ББК:** 24.5

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305697.

16) Маряхина, В. С.

Физико-химические исследования спектральными методами : Монография / Маряхина В. С. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 148 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143586.html>.

ISBN 978-5-9729-1846-1.

Аннотация: Рассмотрены наиболее распространённые методы спектрального анализа, в основе которых лежит поглощение света с возможным последующим свечением. Кратко описаны фундаментальные основы каждого метода спектрального анализа, возможности его применения и связанные с этим трудности пробоподготовки. Наибольшее внимание уделяется способам математической обработки экспериментальных данных и их интерпретации. Для научных сотрудников физико-математических, биологических и химических специальностей. Может быть использовано в качестве учебного пособия для студентов и аспирантов технических специальностей.

Кл. слова: поглощение света — свечение — спектральный анализ — спектральный метод — физико-химическое исследование — флуориметрия.

УДК: 543.42; **ББК:** 22.344

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305692.

17) Мухачева, В. Д.

Теория и практика химической кинетики и электрохимии : учебное пособие / Мухачева В. Д. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 256 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143632.html>.

ISBN 978-5-9729-1838-6.

Аннотация: Рассмотрены основные разделы физической химии: химическая кинетика и катализ, электрохимия. Приведены примеры решения задач и задачи для самостоятельной работы студента. Для студентов очной, заочной и дистанционной форм обучения направлений подготовки 18.03.01 «Химическая технология», 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» и специальности 18.05.02 «Химическая технология материалов современной энергетики». Может быть использовано в работе преподавателями, инженерно-техническими работниками технологических специальностей.

Кл. слова: катализ — растворы электролитов — химическая кинетика — электрохимия.

УДК: 544.3; **ББК:** 24.5

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305643.

18) Нарышкин, Д. Г.

Физико-химические расчеты. Возможности компьютерной математики : учебное пособие / Нарышкин Д. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 200 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/154407.html>.

ISBN 978-5-9729-2316-8.

Аннотация: Рассмотрены основные проблемы обработки результатов физико-химических экспериментов при изучении курса «Физическая химия». Рассмотрены алгоритмы обработки результатов физико-химических экспериментов, сформулированных в виде системы уравнений – химических (химическая модель системы), термодинамических или кинетических (математическая модель), возможности графической иллюстрации табличных данных физико-химических экспериментов или справочных данных и их аппроксимации аналитической зависимостью. Каждая задача основана или на справочном материале, или на материале реальной научной работы, ссылки на которые приводятся. Для студентов и аспирантов всех специальностей и направлений, изучающих курс «Физическая химия».

Кл. слова: компьютерная математика — теплоемкость — термодинамические свойства — физическая химия — физические расчеты — химические расчеты.

УДК: 544; **ББК:** 24.5

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305228.

19) Онищук, А. А.

Физическая химия : учебник / Онищук А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 372 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154458.html>.

ISBN 978-5-9729-2540-7.

Аннотация: Рассматриваются два важнейших раздела физической химии - химическая термодинамика и химическая кинетика. Пособие включает в себя также физическую термодинамику, молекулярную физику, статистическую термодинамику и многие другие вопросы. Большое внимание авторы уделяют теории поверхностного натяжения. Причем в обсуждении довольно специальных аспектов этих вопросов используются самые современные представления. Рассмотрение учебного материала происходит с широким привлечением математического аппарата. Приводится подробный разбор физическо-химического смысла рассматриваемых явлений, в том числе с иллюстрацией на простых примерах. Для обучающихся по программам подготовки высшего образования бакалавриата, специалитета и магистратуры по специальностям 1.04.05.01 «Фундаментальная и прикладная химия», 1.04.06.01 «Химические науки», 1.03.03.02 «Физика», 1.03.00.00 «Физика и астрономия», а также аспирантуры.

Кл. слова: молекулярная физика — физическая термодинамика — физическая химия — химическая кинетика — химическая термодинамика.

УДК: 544; **ББК:** 24.5

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305229.

20) Орловский, С. Н.

Теория горения и взрыва : учебное пособие / Орловский С. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 248 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154398.html>.

ISBN 978-5-9729-2295-6.

Аннотация: Приведены сведения о процессах горения и взрыва, которые могут произойти на предприятиях АПК. Даны методики расчётов возгорания, самовозгорания и тепловыделения, которые могут произойти при нарушении правил техники безопасности. Описаны способы и методы тушения различных веществ и их безопасного в пожарном отношении хранения. Особое внимание уделено пожарной безопасности хранения и применения гербицидов и удобрений, используемых в сельском хозяйстве. Для изучения дисциплины, выполнения курсовых проектов и выпускных квалификационных работ по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность» специальности «Безопасность технологических процессов и производств в АПК», а также для специалистов сельского хозяйства, связанных с использованием и хранением горючих веществ.

Кл. слова: гербициды — расчёт возгорания — самовозгорание — сельское хозяйство — теория взрыва — теория горения — тепловыделения — техника безопасности — удобрения.

УДК: 544.45; **ББК:** 24.54

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305204.

21) Осовская, И. И.

Природные и химические волокна : учебное пособие / Осовская И. И. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 100 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133300.html>.

ISBN 978-5-9729-1182-0.

Аннотация: Изложен один из основных разделов комплексного использования древесного и растительного сырья – получение природных и химических волокон. Даны описания промышленных технологий производства важнейших типов волокон. Содержит материал, необходимый для изучения дисциплин «Химические волокна», «Теоретические основы переработки природных полимеров», «Технология полимеров», «Переработка и применение полимеров». Для студентов, обучающихся по направлению подготовки 18.04.01, 18.03.01 «Химическая технология».

Кл. слова: переработка — полимер — природные волокна — сырье — химическая технология — химические волокна.

УДК: 541.64; **ББК:** 35.71

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305960.

22) Петроченкова, Н. В.

Химия. Сборник задач и упражнений : Учебно-методическое пособие / Петроченкова Н. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 144 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/154161.html>.

ISBN 978-5-9729-2233-8.

Аннотация: Содержит теоретический материал по основным разделам, соответствующим программе курса химии, а также включает задачи и упражнения, обеспечивающие изучение и закрепление знаний по темам «Основные законы химии», «Растворы», «Электрохимические процессы». Приведены примеры решения типовых задач, список рекомендуемой литературы и справочный материал. Для курсантов и студентов технических вузов.

Кл. слова: закон химии — растворы — строение атома — химическая кинетика — химическая связь — химия — электролит.

УДК: 541; **ББК:** 24.5

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306857.

23) Полуэктова, В. А.

Физико-химические методы анализа. Теория и практика : учебное пособие / Полуэктова В. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 200 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/154160.html>.

ISBN 978-5-9729-2242-0.

Аннотация: Рассмотрены основные разделы аналитической химии по физико-химическим методам анализа, представлены методики практического выполнения лабораторных работ для освоения методов качественного и количественного анализов. Даны задачи для самостоятельной работы студента и приведены примеры решения типовых задач. Для студентов очной, заочной и дистанционной форм обучения направлений подготовки 18.03.01 «Химическая технология», 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» и специальности 18.05.02 «Химическая технология материалов современной энергетики». Может быть использовано в работе преподавателями, инженерно-техническими работниками технологических специальностей.

Кл. слова: аналитическая химия — качественный анализ — количественный анализ — спектроскопический метод — физико-химический метод — хроматографический метод.

УДК: 543; **ББК:** 24.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305227.

24) Сафонов, В. А.

Коррозия и защита металлов : учебник / Сафонов В. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 184 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133232.html>.

ISBN 978-5-9729-1496-8.

Аннотация: Рассмотрены вопросы, связанные с использованием электрохимических и физико-химических подходов к описанию механизма коррозионных процессов, которые реализуются на металлах и сплавах в местах их контакта с жидкими ион-проводящими средами. Изложены основы линейной и циклической вольтамперометрии и принципы конструирования и работы приборов для коррозионно-электрохимических исследований. Содержит теоретические материалы, примеры и задачи для самостоятельной работы студентов. Для аудиторной и внеаудиторной работы студентов, обучающихся по направлению подготовки 04.00.00 «Химия».

Кл. слова: диаграммы пурбэ — защита металлов — коррозия — сплавы.

УДК: 544.63; **ББК:** 34.66

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305843.

25) Тер-Акопян, М. Н.

Химия металлов : Учебник / Тер-Акопян М. Н. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 208 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123910.html>.

ISBN 978-5-9729-1064-9.

Аннотация: Содержатся сведения о химических свойствах металлов и их соединений, примеры решения задач и задачи для самостоятельного решения, необходимые справочные данные. Приведены фотографии, иллюстрирующие физические и химические свойства соединений металлов. Рассмотрены промышленные способы получения металлов и их применение, химическая и техническая классификации металлов. Описываются химические свойства простых веществ и соединений металлов. Для студентов технических университетов, изучающих химию. Учебник может быть полезен преподавателям химии и научным работникам.

Кл. слова: металл — периодическая система — соединение — техническая классификация — химические свойства — химия.

УДК: 546; **ББК:** 24.12

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306418.

26) Хайбуллин, А. А.

Кинетика и катализ в химической технологии : учебное пособие / Хайбуллин А. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 204 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/143206.html>.

ISBN 978-5-9729-1633-7.

Аннотация: Изложены современные представления о катализе и катализаторах, теоретические основы гомогенного и гетерогенного катализа, кратко рассмотрены соответствующие им промышленные каталитические процессы органического синтеза, нефтехимии и нефтепереработки. Значительное внимание уделено рассмотрению состава, структуры и свойств гомогенных, гетерогенных и гетерогенизированных катализаторов. Излагаются основные понятия, теории, принципы, законы и закономерности формальной и неформальной кинетики гомогенных и гетерогенных каталитических реакций, рассматриваются основы теоретической и прикладной макрокинетики некаталитических и каталитических гетерогенных процессов. Для студентов, обучающихся в бакалавриате, специалитете и магистратуре химической технологии. Будет полезно для аспирантов, докторантов, слушателей ФПК и преподавателей.

Кл. слова: гетерогенные катализаторы — катализ — кинетика — химическая технология.

УДК: 544.4; **ББК:** 24.54

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305360.

27) Юхименко, В. Г.

Атлас минералов и горных пород / Юхименко В. Г. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 168 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133041.html>.

ISBN 978-5-9729-1222-3.

Аннотация: Рассмотрены физико-диагностические свойства и описаны образцы минералов и горных пород. Атлас предназначен для проведения занятий по курсу «Геология», «Инженерная геология», «Науки о Земле», «Основы рационального природопользования». Для студентов вузов и ссузов горных и строительных направлений подготовки, а также учащихся, интересующихся минералогией и петрографией.

Кл. слова: геология — горная порода — минералогия — минералы — петрография.

УДК: 549.2; **ББК:** 26.31

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 306895.

28) Якимова, И. Д.

Физическая и коллоидная химия. Лабораторный практикум : учебное пособие / Якимова И. Д. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 100 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/144598.html>.

ISBN 978-5-9729-1971-0.

Аннотация: Приведены подробные методики выполнения лабораторных исследовательских работ, описаны правила техники безопасности, методы работы с веществами, при изложении материала введен элемент научного исследования, позволяющий развить у студентов навыки самостоятельной экспериментальной работы.

Представлены вопросы для самостоятельной подготовки, словарь терминов и понятий, необходимый справочный материал. Для студентов сельскохозяйственных вузов, обучающихся по направлению подготовки: 38.03.07 «Товароведение», 06.03.01 «Биология», 05.03.06 «Экология и природопользование», 35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение», 35.03.04 «Агрономия»

Кл. слова: адсорбция — коллоидная химия — раствор — физическая химия — химическая кинетика — химическая термодинамика — электрохимия.

УДК: 541.18; **ББК:** 24.6

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305695.

- 29) **Практикум по химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов** : учебное пособие / Макаров Н. А. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 288 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153980.html>.

ISBN 978-5-9729-2128-7.

Аннотация: Приведены лабораторные работы, выполнение которых позволит студентам подробно ознакомиться с методами исследования тугоплавких неметаллических и силикатных материалов. Рассмотрены общие сведения о химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов, представлены свойства как исходных сырьевых материалов, так и продуктов их высокотемпературного обжига. Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 18.03.01 «Химическая технология», профиля «Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов» и 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», а также будет полезно специалистам, работающим в области вяжущих материалов, керамики и огнеупоров, стекла и ситаллов.

Кл. слова: высокотемпературного обжига — неметаллический материал — силикатный материал — сырьевой материал — тугоплавкий материал — химическая технология.

УДК: 542; **ББК:** 35.41

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305129.

Цивилизация. Культура. Прогресс

- 1) Гальченко, А. В.

Великое противостояние. Экономика, высокие технологии, история и политика. Опыт количественного анализа и систематизации эмпирических закономерностей : Монография / Гальченко А. В. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 356 с. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/132780.html>.

ISBN 978-5-9729-1124-0.

Аннотация: Изложены основы нового понимания роли цен в экономической, социальной и политической жизни страны и мира, полученные по результатам математико-статистического анализа закономерностей изменения цен на промышленную продукцию за последние 100 лет. Приводятся свидетельства существования автономной экономики стран «Золотого миллиарда», которая в ходе «великого противостояния» завоевала просто фантастические привилегии в неэквивалентном обмене товарами с остальным миром, в результате породившие собственную сегодняшнюю деградацию и потерю конкурентоспособности. Описаны новые возможности долгосрочного прогнозирования цен, актуальных для стратегического национального планирования. Книга предназначена для специалистов и научных работников экономического и технического профиля, предпринимателей, политиков, историков, военнослужащих, журналистов и студентов.

Кл. слова: анализ — высокие технологии — история — политика — цена — экономика.

УДК: 008; **ББК:** 65.25

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Полетаева 17.09.2025. MFN 305784.

Всего: 1601 док.

В списке показаны только вновь поступившие экземпляры документов. Более подробные сведения можно получить с помощью электронного каталога.

*Замечания и предложения по улучшению Бюллетеня
присылайте на e-mail: library@istu.edu*