



**Новые поступления литературы по естественным и техническим наукам
1 ноября 2023 г. – 30 ноября 2023 г.**

Архитектура

1) Дмитренко, Е. А.

ВМ проектирование монолитного каркасного здания в среде ПК Autodesk Revit и Лира САПР (на примере общественного здания) : учебно-методическое пособие для студентов направления подготовки 08.04.01 «Строительство» / Е. А. Дмитренко, А. В. Недорезов, С. Н. Машталер. – Макеевка : Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2021. – 121 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/120019.html>.

Рубрики: 1. Здания — Моделирование.

Кл. слова: архитектурно-строительные рабочие чертежи — информационное моделирование — информационная модель здания — виртуальный объект.

УДК: 721:004.9

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 27.11.2023. MFN 270644.

2) Меренков, А. В.

Зеленая архитектура. Формирование жилой среды : учебное пособие для вузов / А. В. Меренков, Ю. С. Янковская. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 156 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/360530>.

ISBN 978-5-507-48697-7.

Аннотация: В пособии изложены основы и принципы комплексного формирования жилой среды в рамках концепции зеленой архитектуры. Обобщен мировой опыт проектирования жилищ, интегрирующих ландшафтные компоненты. Приведены примеры реальных и проектных работ, основанных на принципах зеленой архитектуры. Изложена методика учебного проектирования. Учебное пособие предназначено для бакалавров и магистров, обучающихся по направлениям «Архитектура», «Градостроительство», «Дизайн архитектурной среды»

Рубрики: 1. Архитектура.

Кл. слова: комфортная жилая среда — природно-климатические условия — ландшафтные комплексы — зеленые формы — природное окружение — водно-зеленые каркасы городов — лесопарковое окружение.

УДК: 72(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 02.11.2023. MFN 268569.

3) Талапов, В. В.

Основы BIM. Введение в информационное моделирование зданий : учебник / В. В. Талапов. – Саратов : Профобразование, 2022. – 392 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/125394.html>.

ISBN 978-5-4488-1579-9.

Рубрики: 1. Здания — Моделирование.

Кл. слова: автоматизация проектирования — проектно-строительная практика — объемные изображения на плоскости — перспектива — макеты.

УДК: 721.021:004

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 27.11.2023. MFN 270637.

- 4) Сквозь череду столетий... Архитектурное наследие Прибайкалья в творчестве молодых художников. – 2-е издание, перераб. и доп. – Иркутск : ИРНТУ, 2022. – 202 с. – ().

Цена: 1500.00 руб. – ISBN 978-5-8038-1747-5.

Примечания: 85-летию Иркутской области

Рубрики: 1. Архитектура. 2. История. 3. Краеведение.

Кл. слова: краеведение — исторические памятники — сокровища деревянного зодчества — история России — Сибирская архитектура.

УДК: 72(571.53)+94(571.53)+908(571.53)

Инв. номера: 677090, 677091, 677092.

Введено: Лукьянцева 22.11.2023. MFN 270450.

Астрономия. Астрофизика

- 1) Климущкин, Дмитрий Юрьевич.

Объяснение вселенной: от Фалеса до Ньютона / Д. Ю. Климущкин ; Российская Академия Наук, Сибирское отделение, Институт солнечно-земной физики. – Новосибирск : СО РАН, 2021. – 403 с. — Библиогр.: с. 391

Цена: 700.00 руб. – ISBN 978-5-6046077-7-0.

Рубрики: 1. Астрономия — История.

Кл. слова: вселенная — небесные явления — движение небесных тел — Ньютона теория тяготения.

УДК: 52

Инв. номера: 677009, 677010.

Введено: Лукьянцева 16.11.2023. MFN 269897.

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

- 1) Джафаров, Керим Исламович.

Грозненской нефтяной промышленности 130 лет (1893-2023) / К. И. Джафаров. – Москва : Буки Веди, 2023. – 664 с.

Цена: 1400.00 руб. – ISBN 978-5-4465-3842-3.

Рубрики: 1. Нефтяная промышленность.

Кл. слова: разведка нефтяных месторождений — бурение скважин — переработка нефти — нефтепродукты — транспортировка нефти — вращательное бурение.

УДК: 622.323

Инв. номер: 677093.

Введено: Лукьянцева 22.11.2023. MFN 270457.

- 2) Оценка минеральных ресурсов и рудных запасов. Справочник по передовым практическим методам Австралийского института горного дела и металлургии : в 2 т. : перевод с английского / пер.: А. С. Бентхен, Ю. Е. Капутин.

Т. 2: ., 2022. – 508 с. – ().

Цена: 3000.00 руб. – ISBN 978-5-04-117436-1.

Рубрики: 1. Горное дело — Месторождения полезных ископаемых.

Кл. слова: горная промышленность — разведочные работы — геологическое моделирование — статистический анализ — мониторинг ресурсов и запасов.

УДК: 622(035)

Инв. номер: 677006.

Введено: Лукьянцева 16.11.2023. MFN 269894.

3) Фомин, Сергей Игоревич.

Планирование открытых горных работ : учебное пособие для вузов / С. И. Фомин, Д. Н. Лигоцкий, К. Р. Аргимбаев. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 60 с. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/360542>.

ISBN 978-5-507-48701-1.

Аннотация: Описаны современные методы планирования горных работ при открытой разработке месторождений. Рассмотрена система планирования горных работ карьеров, содержание плана горных работ, экономические показатели планирования, подготовка, рассмотрение и согласование планов развития горных работ, средства автоматизированного планирования открытых горных работ, понятие о режиме горных работ, стадии развития проекта карьера. Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности «Горное дело», аспирантов научной специальности «Теоретические основы проектирования горнотехнических систем» и слушателей центра ДПО Горного университета.

Рубрики: 1. Горное дело.

Кл. слова: разработка месторождений — рабочая зона карьера — ресурсы — геологическая информация — запасы — технология открытых горных работ.

УДК: 622.012

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 02.11.2023. MFN 268570.

4) Холл, Брайан.

Бортовые содержания и оптимизация стратегии горных работ / Б. Холл ; пер. с англ. А. С.

Бентхен [и др.] – Москва : Эксмо, 2022. – 384 с.

Цена: 2900.00 руб. – ISBN 978-5-04-117437-8.

Рубрики: 1. Горное дело.

Кл. слова: горнодобывающая промышленность — анализ безубыточности — оценка Мортимера — управление рисками — оптимизация стратегии.

УДК: 622

Инв. номер: 677003.

Введено: Лукьянцева 16.11.2023. MFN 269891.

5) **Справочное руководство по оценке затрат в горной промышленности** / пер. с англ. И. Б.

Сергеев [и др.] – Москва : Эксмо, 2020. – 656 с.

Цена: 3100.00 руб. – ISBN 978-5-04-108559-9.

Рубрики: 1. Горное дело.

Кл. слова: оценка капитальных затрат — оценка эксплуатационных затрат — открытые горные работы — твердые полезные ископаемые — добыча угля — переработка минеральных песков — обогащение — рудоподготовка — обогащение транспортировка материалов — выщелачивание и обжиг — жидкостная экстракция — обращение с отходами — рекультивация.

УДК: 622

Инв. номер: 677004.

Введено: Лукьянцева 16.11.2023. MFN 269892.

Информационные технологии. Вычислительная техника

1) Демиденко, Артем.

Машинное обучение. Погружение в технологию / А. Демиденко. : Литрес, 2023. – 110 с. — URL: <https://www.litres.ru/book/artem-demidenko/mashinnoe-obuchenie-pogruzhenie-v-tehnologii-69295048/>.

Аннотация: Практическое руководство, предназначенное для всех, кто хочет войти в мир машинного обучения и освоить его основы. Авторы книги предлагают читателям увлекательное путешествие в эту захватывающую область, начиная с основных концепций и принципов машинного обучения и заканчивая практическими навыками построения и обучения моделей. Внутри книги читатели найдут понятные объяснения ключевых алгоритмов машинного обучения, таких как регрессия, классификация, кластеризация и глубокое обучение. Они узнают, как подготовить данные для обучения моделей, как выбрать и настроить подходящие алгоритмы, а также как оценивать и улучшать производительность моделей.

Рубрики: 1. Искусственный интеллект — Обучение.

Кл. слова: компьютерное зрение — нейронные сети — технологии будущего — программирование.

УДК: 004.855

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 14.11.2023. MFN 269723.

2) Казанцев, Тимур.

Искусственный интеллект и машинное обучение. Основы программирования на Python / Т. Казанцев. : Литрес, 2020. – 170 с. — URL: <https://www.litres.ru/book/timur-kazancev/iskusstvennyy-intellekt-i-mashinnoe-obuchenie-osnovy-progra-59162107/>.

ISBN 978-5-532-04002-1.

Аннотация: Рассказывается об основных понятиях Искусственного интеллекта и Машинного обучения. Читатель знакомится с основными алгоритмами и моделями, используемыми для решения абсолютно разных задач. Научится предсказывать цены на квартиры, ВВП стран, распределить цветы на разные классы и даже построим собственную нейронную сеть, которая сможет предсказывать, что изображено на рисунке. Для желающих овладеть языком программирования Python, на котором решается большинство задач по машинному обучению.

Рубрики: 1. Искусственный интеллект.

Кл. слова: нейронные сети — язык Python — языки программирования.

УДК: 004.8

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 14.11.2023. MFN 269720.

3) Келлехер, Джон Д.

Глубокое обучение. Самый краткий и понятный курс / Дж. Д. Келлехер ; пер. М. Райтман. — Москва : Эксмо, 2022. – 162 с. — URL: <https://www.litres.ru/book/dzhon-d-kelleher/glubokoe-obuchenie-samyi-kratkiy-i-ponyatnyy-kurs-67858422/>.

ISBN 978-5-04-171756-8.

Аннотация: В этой книге простым и доступным для неспециалистов языком раскрываются такие сложные темы, как искусственный интеллект, нейросети, машинное обучение, глубокое обучение. Автор рассказывает о предпосылках глубокого обучения, его истории и базовых основах, а также проводит экскурс в будущее этой технологии, раскрывая перед читателями ее потенциал.

Рубрики: 1. Информационные технологии — Ориентация процесса обработки данных.

Кл. слова: искусственный интеллект — нейронные сети — теория познания — технологии будущего — технологии обучения.

УДК: 004.048

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 14.11.2023. MFN 269722.

4) Кутузов, О. И.

Моделирование систем. Имитационный метод : учебник для вузов / О. И. Кутузов, Т. М. Татарникова. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 224 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/365882>. ISBN 978-5-507-48872-8.

Аннотация: Изложенный в книге материал призван помочь студентам в освоении метода имитационного моделирования. Имитационное моделирование как наукоемкая технология способствует реализации принципа сознательности и активности обучаемых, навыка самостоятельного поиска и принятия решений, самостоятельного освоения «специфики» функционирования сложных систем, получению новых знаний «от проблемы к знаниям». Основное внимание уделено принципам дискретно-событийного и мультиагентного моделирования. Дана характеристика методам воспроизведения траектории «движения» моделируемого объекта в пространстве смены его состояний. Продемонстрировано применение метода Монте-Карло, обеспечивающего разыгрывание «случайностей» при моделировании стохастических систем. Показана медленная сходимость метода Монте-Карло при моделировании редких событий и в задачах большой размерности. На конкретных примерах показаны возможности аналитико-имитационного моделирования для сокращения количества численных экспериментов. Учебник адресован студентам, обучающимся по направлению подготовки «Информационные системы и технологии», а также смежным направлениям подготовки и специальностям: «Информатика и вычислительная техника», «Прикладная математика и информатика», «Системный анализ и управление», «Прикладная математика». Книга будет также полезна аспирантам и научным работникам, которые в своей деятельности используют имитационное моделирование.

Рубрики: 1. Имитационное моделирование.

Кл. слова: большие данные — Монте-Карло метод — сложные системы — управление.

УДК: 004.94

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 27.11.2023. MFN 270631.

5) Рашид, Тарик.

Создаем нейронную сеть : перевод с английского / Т. Рашид. – Москва : Диалектика-Вильямс, 2020. – 271 с. — URL: <https://www.litres.ru/book/tarik-rashid/sozdaem-neyronnuu-set-54815634/>. ISBN 978-5-9909445-7-2.

Аннотация: Книга представляет собой введение в теорию и практику создания нейронных сетей. Она предназначена для тех, кто хочет узнать, что такое нейронные сети, где они применяются и как самому создать такую сеть, не имея опыта работы в данной области. Автор простым и понятным языком объясняет теоретические аспекты, знание которых необходимо для понимания принципов функционирования нейронных сетей и написания соответствующих программных инструкций. Изложение материала сопровождается подробным описанием процедуры поэтапного создания полностью функционального кода, который реализует нейронную сеть на языке Python и способен выполняться даже на таком миниатюрном компьютере, как Raspberry Pi Zero.

Рубрики: 1. Режим обработки данных — Нейронные сети.

Кл. слова: тестирование нейронных сетей — интерактивная среда — Python — распознавание образов — структура сетей — операционные системы и сети.

УДК: 004.032.26

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 14.11.2023. MFN 269721.

6) Романов, П. С.

Системы искусственного интеллекта. Моделирование нейронных сетей в системе MATLAB. Лабораторный практикум : учебное пособие для вузов / П. С. Романов, И. П. Романов. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 140 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/364964>. ISBN 978-5-507-47377-9.

Аннотация: В учебном пособии даны основные теоретические положения искусственного интеллекта и теории нечетких множеств, необходимые для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Системы искусственного интеллекта». Приведены примеры решения задач, контрольные задания, а также содержание, общие требования и рекомендации по выполнению лабораторных работ, справочные данные и литература для их выполнения. В учебное пособие включены материалы по лабораторным работам, посвященным моделированию нейронных и нейро-нечетких сетей в системе MATLAB. Учебное пособие предназначено для студентов всех форм обучения высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки «Информатика и вычислительная техника», «Управление в технических системах».

Рубрики: 1. Искусственный интеллект.

Кл. слова: информационные технологии — компьютерные технологии — автоматизация производственных процессов — нейрокомпьютеры — нейроны — перцептроны.

УДК: 004.891(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 14.11.2023. MFN 269890.

7) Суворов, А. П.

Применение САПР Autodesk Fusion 360 в промышленном дизайне. Лабораторный практикум : учебное пособие для вузов / А. П. Суворов. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 116 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/359852>. ISBN 978-5-507-47313-7.

Аннотация: Учебное пособие знакомит читателя с основами использования системы автоматизированного проектирования (САПР) Autodesk Fusion 360 на всех этапах жизненного цикла разработки и сопровождения продукта. В пособии описывается интерфейс и функциональные возможности программного продукта для создания трехмерных прототипов изделий и выпуска технической документации. В настоящее время становится все более актуальным направление промышленного дизайна, которое представляет собой симбиоз инженерной мысли и эстетического восприятия разрабатываемого объекта. Как правило среди основных этапов разработки объектов промышленного дизайна выделяют: дизайн исследование и эскизирование, инженерное проектирование и разработка технической документации, реализация прототипа и демонстрация проекта заказчику. В связи с этим в пособии рассматриваются различные виды моделирования — твердотельное моделирование, моделирование на основе t-сплайнов и поверхностей, создание сборок, особенности создания технической документации, особенности текстурирования и визуализации объектов, а также использование подсистемы автоматизации технологической подготовки производства. Материал, изложенный в учебном пособии, будет полезен для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям «Машиностроение», «Информационные технологии в дизайне», «Дизайн» («Промышленный дизайн»).

Рубрики: 1. Системы автоматизированного проектирования.

Кл. слова: программные продукты — промышленный дизайн — трехмерные прототипы изделий — автоматизация производства.

УДК: 004.894

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 03.11.2023. MFN 268597.

8) Тюрин, И. В.

Вычислительная техника и информационные технологии : учебное пособие для вузов / И. В. Тюрин. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 336 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/359855>. ISBN 978-5-507-47314-4.

Аннотация: Представлены базовые сведения в области средств вычислительной техники и информационных технологий. Рассмотрены основы математического аппарата функционирования компьютерной техники. Приведены классификация и основные технические характеристики ЭВМ. Даны сведения о составе, устройстве и принципах действия типовых функциональных узлов цифровых устройств, а также компонентах и узлах микропроцессорной вычислительной техники. Изложены принципы взаимодействия технического и программного обеспечения ЭВМ, представлены сведения о сетях передачи данных, методах и средствах обмена информацией в сетевой среде. Рассмотрены основные компоненты программного обеспечения ЭВМ, приведены примеры программных пакетов и информационных систем, в том числе систем автоматизированного проектирования для решения проектных задач применительно к различным этапам жизненного цикла продукции. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям высшего образования укрупненной группы специальностей «Электроника, радиотехника и системы связи» всех форм обучения. Пособие будет полезно при подготовке бакалавров, магистрантов, специалистов, инженеров и аспирантов, занимающихся проектированием, производством и эксплуатацией средств вычислительной техники и цифровой аппаратуры. Пособие может быть использовано студентами при выполнении лабораторных, контрольных работ, разделов курсового проекта и выпускной квалификационной работы по дисциплинам «Информационные технологии проектирования РЭС», «Вычислительная техника», «Вычислительная техника и САПР», «Моделирование в РЭС». Пособие может быть также полезно студентам и другим техническим направлениям и специальностям высших учебных заведений.

Рубрики: 1. Информационные технологии.

Кл. слова: сети передачи данных — микропроцессоры — сканеры — триггеры — счетчики — сумматоры — алгебра множеств.

УДК: 004

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 03.11.2023. MFN 268598.

9) **Практикум по информатике** : учебное пособие для вузов / Н. М. Андреева, Н. Н. Василюк, Н. И. Пак, Е. К. Хеннер. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 248 с. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/359810>.

ISBN 978-5-507-47299-4.

Аннотация: Особенность настоящего практикума заключается в том, что он обеспечивает поддержку изучения курса информатики, охватывающего как ее теоретические, так и прикладные аспекты на уровне, достаточном для подготовки специалистов по непрофильным по отношению к информатике направлениям и специальностям. Учебные курсы, при изучении которых может быть использована данная книга, в образовательных программах называются «Информатика», «Информатика и информационные технологии», «Информационные технологии» и т. п. В практикум вошли разделы «Теоретические основы информатики», «Архитектура вычислительных систем», «Программное обеспечение компьютера», «Информационные модели и системы», «Сеть Интернет и сетевые технологии», «Алгоритмизация и программирование», «Компьютерное моделирование», «Защита информации. Социальные, правовые и этические аспекты информатизации». Пособие предназначено для практического освоения курса информатики в рамках семинарских и практических (лабораторных) работ. Оно содержит в основном практико-ориентированные сведения, информационно-справочные материалы, задания для аудиторной и самостоятельной работы. Практикум может быть также полезным всем, кто изучает информатику самостоятельно.

Рубрики: 1. Информатика.

Кл. слова: информация — способы измерения информации — количественная мера информации.

УДК: 004

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 03.11.2023. MFN 268596.

- 10) **Программирование в примерах и задачах** : учебное пособие для вузов / В. С. Батасова, И. А. Воробьева, И. В. Голубева [и др.] – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 260 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/362825>.

ISBN 978-5-507-48041-8.

Аннотация: Учебное пособие предназначено для приобретения первичных навыков программирования и освоения типовых алгоритмов. Подробно рассмотрено много примеров на языках C# и Python. Все примеры снабжены комментариями, что облегчает самостоятельную работу над ними. В пособие включены задачи по составлению циклических алгоритмов, обработке одно- и двумерных массивов, работе с функциями, обработке данных сложной структуры. Имеются разделы по объектно ориентированному программированию на этих языках с использованием стандартных классов и средств функционального программирования. Учебное пособие предназначено в первую очередь для студентов технических вузов для приобретения навыков программирования, но может быть использовано и для самостоятельной работы всеми желающими освоить основные принципы алгоритмизации и программирования.

Рубрики: 1. Программирование.

УДК: 004.4(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 09.11.2023. MFN 269038.

Испытания материалов. Общая энергетика

- 1) Котомкин, В. Н.

Энергоменеджмент. Энергосбережение в зданиях : учебное пособие для вузов / В. Н. Котомкин. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 376 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/362312>. ISBN 978-5-507-47344-1.

Аннотация: В учебном пособии освещены актуальные вопросы энергоменеджмента и исторические аспекты развития этой науки. Рассмотрены современные подходы к повышению энергоэффективности зданий и практика их применения в регионах России. Приведены сведения о муниципальных программах и механизмах финансирования энергоэффективности. Рассмотрены экологические вопросы. Приведены примеры реализованных энергосберегающих проектов. Издание предназначено для студентов энергетических и экономических направлений подготовки, изучающих вопросы энергоменеджмента и энергосбережения. Также оно может быть полезно специалистам, занимающимся вопросами энергосбережения в зданиях, преподавателям системы повышения квалификации руководителей и специалистов, ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности в муниципалитетах и учреждениях.

Рубрики: 1. Энергосбережение.

Кл. слова: снижение затрат на энергоресурсы — энергетическая политика — энергоменеджеры.

УДК: 620.97(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 01.11.2023. MFN 268321.

2) Малышев, В. С.

Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии. Холод и энергосбережение : учебное пособие для вузов / В. С. Малышев, С. П. Панталева. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 96 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/362744>.

ISBN 978-5-507-48133-0.

Аннотация: Рассмотрены теоретические сведения по использованию естественного и искусственного холода в теплоэнергетике и в теплотехнологиях, описаны на конкретных примерах методы расчётов необходимой величины применяемого холода различного происхождения (естественного, холода СПГ, холода испарителей тепловых насосов), даны примеры решения задач и задачи для самостоятельного выполнения. Практикум предназначен для студентов вузов, изучающих методы энергосбережения с использованием холода в теплоэнергетике.

Рубрики: 1. Энергосбережение.

Кл. слова: холодильная техника — производство льда — хладагент — генераторы льда.

УДК: 620.97(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 09.11.2023. MFN 269031.

3) Юдаев, И. В.

Возобновляемые источники энергии : учебник для вузов / И. В. Юдаев, Ю. В. Даус, В. В. Гамага. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 328 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/362954>.

Аннотация: В учебнике представлена информация о текущем состоянии и перспективах развития традиционных источников энергии и более подробно описаны генерирующие энергетические мощности на основе возобновляемой энергии. Отдельное внимание в книге уделено влиянию энергетики на экологию и окружающую среду, проанализирован уровень сегодняшнего развития отрасли, ее востребованность для развития промышленности и улучшения жизни населения планеты, опасения и риски человечества при разработке и поиске новых источников энергии. Учебник разработан в соответствии с основными разделами Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлениям подготовки бакалавров «Агроинженерия», «Теплоэнергетика и теплотехника» и «Электроэнергетика и электротехника». Учебник рассчитан на студентов, аспирантов, преподавателей и специалистов в области традиционной и возобновляемой энергетики, а также специалистов, изучающих проблемы влияния энергетики на экологию окружающего пространства.

Рубрики: 1. Энергетика.

Кл. слова: энергия солнца — энергия ветра — энергия биомассы — энергия волн, приливов — геотермальная энергетика — экология.

УДК: 620.9(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 09.11.2023. MFN 269041.

Математика

1) Акулич, Иван Людвигович.

Математическое программирование в примерах и задачах : учебное пособие для вузов / И. Л. Акулич. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 348 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/360428>. ISBN 978-5-507-47317-5.

Аннотация: В учебном пособии рассматриваются задачи линейного, нелинейного и динамического программирования. Приведены определения, формулы, а также методические указания, необходимые для решения задач; даны решения типовых задач, показаны возможности использования в этих целях различных пакетов прикладных программ. В конце каждого параграфа приведены задачи для самостоятельного решения. Учебное пособие предназначено для студентов, аспирантов и преподавателей вузов, изучающих экономико-математические методы и модели и их использование при решении практических задач.

Рубрики: 1. Математическое программирование.

Кл. слова: линейное программирование — нелинейное программирование — выпуклое программирование — динамическое программирование.

УДК: 519.85

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 02.11.2023. MFN 268589.

Наука и знание в целом. Организация умственного труда

1) Половинкин, А. И.

Основы инженерного творчества : учебное пособие для вузов / А. И. Половинкин. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 364 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/362945>. ISBN 978-5-507-48775-2.

Аннотация: В учебном пособии изложены основные понятия инженерного творчества (функциональная структура, технический объект, физический принцип действия, критерии развития и др.), используемые в различных эвристических и машинных методах. Описаны наиболее распространенные эвристические методы, такие как мозговой штурм, метод эвристических приемов, морфологический анализ и синтез, функционально-стоимостной анализ. Приведены описания машинных методов поискового проектирования и конструирования, используемых для поиска улучшенных физических принципов действия и технических решений. Материал иллюстрирован на примерах из различных областей техники. Учебное пособие предназначено для всех инженерных направлений подготовки.

Рубрики: 1. Техническое творчество.

Кл. слова: техника — технологии — изобретения — поисковое проектирование — творческая инженерная задача — техническое задание.

УДК: 001.894

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 08.11.2023. MFN 269013.

2) Цаплин, Петр Витальевич.

Основы теории изобретательства : учебное пособие / П. В. Цаплин, С. П. Ереско, А. В. Ушаков ; СибГУ им. М. Ф. Решетова. – Красноярск, 2020. – 90 с. — Библиогр.: с. 81

Цена: 120.00 руб.

Рубрики: 1. Изобретательство.

Кл. слова: изобретения — патентные исследования — патентование — технические объекты — техника — изобретательские задачи.

УДК: 001.894(075.8)

Инв. номер: 677042.

Введено: Лукьянцева 20.11.2023. MFN 270155.

Науки о Земле. Геологические науки

1) Миронов, Юрий Борисович.

Торий. Металлогения, минерально-сырьевая база, перспективы использования / Ю. Б. Миронов, А. М. Карпунин, В. З. Фукс. – Санкт-Петербург : ВСЕГЕИ, 2022. – 135 с.

Цена: 300.00 руб. – ISBN 978-5-93761-872-6.

Рубрики: 1. Торий.

Кл. слова: геохимия — минералогия тория — ториевый рудогенез — ториеносные формации — месторождения тория.

УДК: 553.493.68

Инв. номер: 677028.

Введено: Лукьянцева 20.11.2023. MFN 270106.

Общее машиностроение. Ядерная техника. Электротехника

1) Дудченко, Леонид Николаевич.

Инженерные основы регулирования гидротурбин : учебное пособие для вузов / Л. Н. Дудченко. – Москва : Издательский дом МЭИ, 2020. – 160 с. — Библиогр.: с. 158

Цена: 400.00 руб. – ISBN 978-5-383-01408-0.

Рубрики: 1. Гидротурбины.

Кл. слова: энергетика — регуляторы частоты вращения — автоматическое регулирование — модели турбин.

УДК: 621.224(075.8)

Инв. номера: 677043, 677044.

Введено: Лукьянцева 20.11.2023. MFN 270341.

2) Костюченко, Лидия Петровна.

Электрические сети и системы : учебное пособие / Л. П. Костюченко, А. С. Фролов, Р. А. Черных. – Красноярск : СибГУ, 2019. – 128 с.

Цена: 170.00 руб.

Рубрики: 1. Электрические сети.

Кл. слова: энергетика — напряжение электрических сетей — выбор сечения проводов — потери энергии — аварийные режимы — токи короткого замыкания — регулирование напряжения.

УДК: 621.311(075.8)

Инв. номер: 677048.

Введено: Лукьянцева 21.11.2023. MFN 270358.

3) Кузнецов, Ю. В.

Насосы, вентиляторы, компрессоры : учебное пособие для вузов / Ю. В. Кузнецов, А. Г. Никифоров. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 304 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/364508>. ISBN 978-5-507-47367-0.

Аннотация: Учебное пособие соответствует курсу «Насосы, вентиляторы, компрессоры». Рассмотрены принципы работы и основы теории преобразования энергии, классификация, конструкции, характеристики, способы регулирования насосов, вентиляторов и компрессоров. Пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки бакалавриата и магистратуры «Агроинженерия» и «Теплоэнергетика и теплотехника».

Рубрики: 1. Насосы.

Кл. слова: физические свойства жидкости — потоки жидкости и газа — сжатый воздух - энергоноситель — пневматические устройства.

УДК: 621.65/.69(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 09.11.2023. MFN 269032.

4) Мубаракшин, Ринат Музакирович.

Инновационные технологии и оборудование для производства ответственных деталей газотурбинных двигателей : учебное пособие для вузов / Р. М. Мубаракшин. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 372 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/360458>.

ISBN 978-5-507-47327-4.

Аннотация: Учебное пособие знакомит с состоянием и тенденциями развития инновационных технологий и оборудования для производства ответственных деталей газотурбинных двигателей (ГТД). Рассмотрены технологии обработки дисков, валов, фасонных деталей сложной формы из высокопрочных, жаростойких сплавов на многоцелевых обрабатывающих центрах и протяжных станках. Рассмотрены методы сверления отверстий в лопатках. Даны методы аддитивных технологий, технологий лазерной резки, сварки, наплавки лопаток и блисков ГТД. Проведен анализ технологий шлифования лопаток, методов автоматизированного адаптивного шлифования и размерной полировки. Даны методы измерения размеров, формы, расположения поверхностей, неразрушающего контроля качества, внутренних дефектов и способы автоматизированного контроля сборки узлов ГТД контактными и оптическими измерительными системами. Приведены методология, инжиниринг технологического перевооружения производства, пути повышения эффективности технологических процессов на примере инвестиционных проектов, в реализации которых автор принимал участие. Пособие может быть рекомендовано аспирантам, студентам старших курсов технических университетов и институтов, обучающимся конструкторско-технологическим специальностям проектирования и производства ГТД. Пособие будет полезно инженерам конструкторско-технологических служб и заводских лабораторий.

Рубрики: 1. Авиационные двигатели.

Кл. слова: авиадвигателестроение — киберфизические системы — гибридные технологии — аддитивное производство — многооперационная обработка — валы и диски турбин — многоцелевые обрабатывающие центры.

УДК: 621.45(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 02.11.2023. MFN 268581.

5) Петров, А. И.

Техническая термодинамика и теплопередача : учебник для вузов / А. И. Петров. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 428 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/362333>.

ISBN 978-5-507-47350-2.

Аннотация: В учебнике рассмотрены основные законы, процессы и уравнения термодинамики и теплопередачи, имеющие место в современной технике, где неразрывна связь с трансформацией тепловой энергии или её передачей. Учитывая необходимость повышения общего уровня преподавания дисциплины, автор счел целесообразным изложить в возможно более простой и ясной форме сущность сложных процессов, протекающих в двигателях внутреннего сгорания, в газотурбинных и паротурбинных установках, в компрессорах, показать связь процессов с принципом действия этих установок и методы оценки их эффективности. Объем изучаемого материала определен рабочей программой подготовки специалистов и требованиями Министерства науки и высшего образования РФ. В приложениях содержатся необходимые справочные сведения по теплофизическим свойствам теплоносителей и применяемым в теплотехнике материалам, а в конце каждой главы для лучшего усвоения изучаемых тем сформулированы контрольные вопросы самопроверки и приведены примеры решения характерных задач.

Рубрики: 1. Термодинамика.

Кл. слова: тепловая энергия — механическая работа — абсолютное давление — абсолютная температура — удельный вес.

УДК: 621.1.016.7(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 01.11.2023. MFN 268312.

6) Пионкевич, Владимир Андреевич.

Цифровые технологии в энергетике. Базовые принципы работы в пакетах Scilab/Xcos : учебное пособие / В. А. Пионкевич, В. В. Фурсов. – Иркутск : ИРНИТУ, 2023. – 97 с. — Библиогр.: с. 97. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-33478.pdf>.

Рубрики: 1. Электроэнергетика — Информационные технологии.

Кл. слова: система компьютерной математики — системные константы — решение дифференциальных уравнений — математические расчеты — работа с матрицами — двумерные графики — моделирование электрических цепей.

УДК: 621.3(075.8)

Инв. номер: er-33478.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 01.11.2023. MFN 268306.

7) Электротехнологическое и конструкционное материаловедение : учебное пособие / В. В. Потапов, А. В. Чемезов, Е. В. Сердюкова, А. Н. Чеснокова, В. А. Пионкевич.

Ч. 1: Электротехнологическое материаловедение и изоляционные конструкции., 2023. – 122 с. – (). — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-33529.pdf>.

Рубрики: 1. Электротехника — Материаловедение.

Кл. слова: механические свойства конструкционных материалов — химическая структура материалов — электроэнергетика.

УДК: 621.3(075.8)

Инв. номер: er-33529.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 03.11.2023. MFN 268591.

8) **Конструкционная прочность материалов. Ресурс конструкций высоких параметров :** учебное пособие для вузов / В. С. Бондарь, Ю. М. Темис, Ю. Г. Матвиенко [и др.] – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 256 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/362729>.

ISBN 978-5-507-48121-7.

Аннотация: Обсуждаются вопросы механики разрушения и управления живучестью, а также современные проблемы оценки и прогнозирования ресурса конструкций высоких параметров в условиях высокого уровня повторных и длительных воздействий термомеханических нагрузок, а также агрессивных коррозионных сред. Для специалистов в области ракетно-космической, авиационной, энергетической и других областях современной техники, а также для аспирантов и студентов соответствующих специальностей.

Рубрики: 1. Машиностроение.

Кл. слова: техногенная безопасность — механика разрушения — прочность — трещиностойкость — важные элементы машин — трещиноподобные дефекты.

УДК: 621

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 08.11.2023. MFN 269015.

- 9) **Основы технологии машиностроения. Сборник практических занятий и упражнений :** учебное пособие для вузов / Д. С. Пахомов, М. С. Аносов, Е. А. Куликова, Е. В. Зимица. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 252 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/362849>. ISBN 978-5-507-48050-0.

Аннотация: Сборник состоит из девяти практических занятий, включающих теоретический материал, контрольные вопросы по теме, задания, порядок и примеры выполнения заданий, а также приложения, которое содержит справочный материал, необходимый для выполнения практических занятий по курсу «Основы технологии машиностроения». Предназначено для бакалавров и специалистов, обучающихся по направлениям подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», «Проектирование технологических машин и комплексов», «Технологические машины и оборудование» и может быть использовано также при выполнении практических работ, курсовых проектов по указанной дисциплине и при выполнении выпускных квалификационных работ.

Рубрики: 1. Технология машиностроения.

Кл. слова: служебное назначение изделия — детали — элементарные поверхности — шероховатость поверхности — качество поверхности детали — конструкторская документация — чертежи деталей.

УДК: 621(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 09.11.2023. MFN 269036.

- 10) **Процессы и аппараты. Расчет и проектирование аппаратов для тепловых и теплообменных процессов :** учебное пособие для вузов / А. Н. Остриков, В. Н. Василенко, Л. Н. Фролова, А. В. Терехин. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 440 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/362330>.

Аннотация: Учебное пособие предназначено для выполнения курсового проектирования по дисциплине «Процессы и аппараты». Приведены основные расчетные зависимости и последовательность выполнения технологического и конструктивного расчетов аппаратов для проведения механических и гидромеханических процессов, правила и примеры выполнения расчетов. Способствует получению студентами практических навыков расчета и проектирования аппаратов для проведения механических и гидромеханических процессов. Пособие адресовано студентам, обучающимся по направлениям подготовки бакалавров «Технологические машины и оборудование», «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», «Техносферная безопасность» и по направлению подготовки специалистов «Проектирование технологических машин и комплексов».

Рубрики: 1. Теплообмен. 2. Массообмен.

Кл. слова: расчет печей — расчет градирен — вакуум-выпарные аппараты — аппараты для замораживания.

УДК: 621.1.016.4(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 01.11.2023. MFN 268313.

Санитарная техника. Водоснабжение. Очистка воды. Канализация

1) Макотрина, Людмила Викторовна.

Новые технологии прокладки сетей водоснабжения и водоотведения : учебное пособие / Л. В. Макотрина. – Иркутск : ИРНИТУ, 2023. – 196 с. — Библиогр.: с. 189. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-33530.pdf>.

Рубрики: 1. Водоснабжение.

Кл. слова: подземные инженерные сети — прокладка трубопроводов — сети канализации — водоотлив — микротоннелирование — бестраншейное строительство трубопроводов — телеинспекция трубопроводных сетей.

УДК: 628.1(075.8)

Инв. номер: ег-33530.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 07.11.2023. MFN 268621.

Сельское хозяйство. Лесное хозяйство. Рыбное хозяйство

1) Эксплуатационные материалы. Моторные и трансмиссионные масла для машин и оборудования лесного хозяйства и переработки древесины : учебное пособие для вузов / С. Ф. Козьмин, А. С. Кривоногова, Ю. Л. Пушков, С. В. Спиридонов. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 100 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/362828>.

ISBN 978-5-507-48042-5.

Аннотация: В учебном пособии изложены теоретические основы взаимодействия соприкасающихся поверхностей, основы процесса трения и его влияние на техническое состояние деталей машин. Представлены основные сведения о моторных и трансмиссионных маслах, методах их получения, физико-химические свойства, классификация смазочных масел по отечественным и международным стандартам, а также ассортимент моторных и трансмиссионных масел для машин и оборудования лесного хозяйства и переработки древесины. Учебное пособие рекомендовано для студентов вузов, обучающихся по образовательным программам высшего профессионального образования.

Рубрики: 1. Лесозаготовительная техника — Моторные масла.

Кл. слова: трение — соприкасающиеся поверхности — шероховатость поверхности — остаточные напряжения — износ — моторные масла.

УДК: 630

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 08.11.2023. MFN 269009.

Строительные конструкции. Фундаменты. Основания

1) Сиянов, А. И.

Металлические конструкции, включая сварку. Расчет элементов каркаса одноэтажного производственного здания : учебно-методическое пособие для вузов / А. И. Сиянов. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 96 с.

ISBN 978-5-507-47369-4.

Аннотация: В учебно-методическом пособии изложен пример расчета и конструирования элементов каркаса одноэтажного производственного здания с помощью программного комплекса «ЛИРА». Рассмотрена последовательность компьютерного моделирования и показана возможность создания рабочих чертежей. Сделан подбор сечений элементов и выполнены проверки по предельным состояниям. Показана визуализация графических и табличных результатов. Пособие предназначено для студентов строительных специальностей высших учебных заведений и работников проектных организаций.

Рубрики: 1. Металлические конструкции.

УДК: 624.014

Введено: Нижегородова 08.11.2023. MFN 269007.

Строительство. Строительные материалы

1) Бодров, Михаил Валерьевич.

Кондиционирование воздуха и холодоснабжение : учебник для вузов / М. В. Бодров, В. Ю. Кузин. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 228 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/359813>.

ISBN 978-5-507-47300-7.

Аннотация: Изложены теплофизические основы проектирования и конструирования систем кондиционирования воздуха и холодоснабжения гражданских и промышленных зданий. Приведены сведения о санитарно-гигиенических основах кондиционирования воздуха. Рассмотрены методы составления воздушно-теплого баланса, выбора схемы воздухораспределения, подбора типа и количества приточных и вытяжных устройств, построения процессов изменения состояния влажного воздуха на I-d-диаграмме для кондиционируемых помещений. Представлены общие сведения о теплообменном и вентиляционном оборудовании современных систем кондиционирования воздуха и холодоснабжения. Предназначен для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавриата и магистратуры «Строительство» (профили «Теплогазоснабжение и вентиляция» и «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности зданий») и «Теплоэнергетика и теплотехника» (профили «Промышленная теплоэнергетика» и «Теплообменные процессы и установки»).

Рубрики: 1. Кондиционирование воздуха.

Кл. слова: воздуховоды — воздухораспределение — микроклимат — оптимальные параметры микроклимата — санитарная гигиена.

УДК: 697.94

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 03.11.2023. MFN 268594.

2) Козьмин, С. Ф.

Строительные машины и механизмы. Практикум : учебное пособие для вузов / С. Ф. Козьмин. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 56 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/362690>. ISBN 978-5-507-48031-9.

Аннотация: Приведены расчёты тяговых параметров транспортных строительных машин при взаимодействии рабочих органов с почвой, грунтами, строительными материалами. Рассмотрены устойчивость автомобильных и башенных кранов, проходимость тяговой техники на пересечённой местности, эксплуатационные свойства строительных машин и механизмов. Описаны возможности применения малогабаритного колёсного трактора Т-25АЛ в строительной отрасли. Пособие предназначено для проведения практикума у студентов строительных вузов.

Рубрики: 1. Строительные машины.

Кл. слова: строительное производство — технологическое строительное оборудование — бульдозеры — фрезерные машины — ямокопатели — скреперы — автогрейдеры.

УДК: 69

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 08.11.2023. MFN 269006.

3) Логунова, О. Я.

Водяное отопление : учебное пособие для вузов / О. Я. Логунова, И. В. Зоря. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 272 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/362321>. ISBN 978-5-507-47345-8.

Аннотация: Учебное пособие содержит материал по особенностям устройства и работы систем водяного отопления в форме конкретных вопросов и ответов, а также иллюстративный материал, наглядно демонстрирующий некоторые конструктивные элементы. Ряд справочных материалов облегчает проведение расчетов, примеры которых даны в книге. Учебное пособие предназначено для бакалавров, обучающихся по направлениям «Строительство» и «Теплоэнергетика и теплотехника».

Рубрики: 1. Строительство — Водяное отопление.

Кл. слова: тепловая мощность отопления — системы отопления — теплопотери здания — тепловой режим здания — отопительные приборы — чугунные радиаторы — биметаллические радиаторы — магистральные трубопроводы — терморегуляторы.

УДК: 697.4(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 01.11.2023. MFN 268310.

4) Шеина, С. Г.

Разработка рабочего проекта строительного объекта с использованием технологий информационного моделирования (BIM) : учебное пособие / С. Г. Шеина, Л. В. Гиря, Е. Н. Миненко. – Ростов на Дону : Донской государственной технической университет, 2020. – 132 с. — Библиогр.: с. 128. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/118092.html>. ISBN 978-5-7890-1807-1.

Рубрики: 1. Строительство.

Кл. слова: проектная документация — информационная модель — жизненный цикл здания — сметное дело — зеленое строительство — энергоэффективные экологичные здания.

УДК: 69

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 27.11.2023. MFN 270647.

5) Щепочкина, Юлия Алексеевна.

Вязущие вещества в строительстве : учебник для вузов / Ю. А. Щепочкина. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 144 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/364967>.

ISBN 978-5-507-47378-6.

Аннотация: Приведены характеристики важнейших вяжущих веществ, рассмотрены технологии их производства, основное технологическое оборудование, даны рекомендации по рациональному ведению производственных процессов и использованию сырья. Книга предназначена для студентов вузов в качестве учебника по курсу «Вязущие вещества», может быть полезна инженерно-техническим работникам промышленности строительных материалов.

Рубрики: 1. Вяжущие материалы.

Кл. слова: строительный гипс — бетон — портландцемент — битумные материалы — смолы.

УДК: 691.5(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 14.11.2023. MFN 269889.

Техника средств транспорта

1) Артемьев, Олег.

Космос и МКС: как все устроено на самом деле / О. Артемьев. – Москва : АСТ, 2020. – 224 с.

Цена: 500.00 руб. – ISBN 978-5-17-112288-1.

Рубрики: 1. Космонавтика.

Кл. слова: космос — космические полеты — международная космическая станция — общекосмическая подготовка — астронавты — открытый космос — невесомость.

УДК: 629.7

Инв. номер: 677029.

Введено: Лукьянцева 20.11.2023. MFN 270107.

2) Уханов, А. П.

Конструкция автомобилей и тракторов : учебник для вузов / А. П. Уханов, Д. А. Уханов. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 200 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/364799>.

ISBN 978-5-507-48833-9.

Аннотация: В учебнике приведена классификация, маркировка и описание общего устройства автомобилей и тракторов. Подробно рассмотрены вопросы, связанные с устройством и принципом действия поршневых дизельных, карбюраторных, газовых и инжекторных двигателей внутреннего сгорания, их отдельных механизмов и систем, в том числе электронных систем управления бензиновыми и дизельными двигателями. Дана классификация, описано устройство и принцип действия агрегатов шасси, механизмов управления и тормозных систем автомобилей и тракторов, включая электронные системы управления трансмиссией, подвеской и тормозами. Приведены общие сведения об электрооборудовании, описаны системы электроснабжения, потребители электрической энергии, рабочее и вспомогательное оборудование автомобилей и тракторов. Рассмотрены конструктивные особенности гибридных автомобилей, их узлов и агрегатов. Дана информация по ассортименту автомобильных бензинов, дизельных и газообразных топлив, изложены основы технического обслуживания автомобилей и тракторов. Учебник предназначен для бакалавров, обучающихся по направлениям подготовки «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», «Агроинженерия» и для специалитета по направлению подготовки «Наземные транспортно-технологические средства», а также будет полезен инженерно-техническим работникам, занимающимся вопросами эксплуатации автомобилей и тракторов.

Рубрики: 1. Автомобили — Конструкция.

Кл. слова: двигатель — шасси — трансмиссия — тормозная система — рулевое управление — коробка передач — подвеска — базовая модель — модификация автомобиля.

УДК: 629.33

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 08.11.2023. MFN 269005.

- 3) **Современные авиационные технологии. International Conference on Aviation Engineering. Материалы XVI международной научно-практической конференции (Иркутск 3-7 июля 2023 г.)** : сборник материалов / ред. Д. А. Стародубцева. – Иркутск : ИРНИТУ, 2023. – 158 с. — Библиогр. в конце глав
Цена: 300.00 руб. – ISBN 978-5-8038-1856-4.
Рубрики: 1. Летательные аппараты.
Кл. слова: машиностроение — материаловедение — аддитивные технологии — динамика машин — авиастроение — эксплуатация авиационной техники.
УДК: 629.7(082)
Инв. номера: 677062, 677063, 677064.

Введено: Лукьянцева 21.11.2023. MFN 270368.

Точная механика

- 1) **Мехатроника. Инженерный подход** : учебное пособие для вузов / Веригин А. Н., Незамаев Н. А., А. Г. Ишутин [и др.] – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 644 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/366281>.
ISBN 978-5-507-47913-9.
Аннотация: Учебное пособие подготовлено в соответствии с учебным планом специальности «Проектирование технологических машин и комплексов», а также может быть использовано в курсах как для техников, так и для студентов других инженерных специальностей. Общая цель учебного пособия — изложить мехатронику с позиций инженерного подхода, помочь читателю приобрести сочетание знаний и навыков в области машиностроения, электроники и вычислительной техники, необходимое для проектирования мехатронных модулей.
Рубрики: 1. Мехатронные системы — Автоматика.
Кл. слова: микропроцессорные устройства — электронные системы управления — измеряемые величины — сигналы — датчики — преобразователи — представление данных — цифровая логика.
УДК: 681.586
Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 27.11.2023. MFN 270634.

Управление предприятиями. Организация производства

- 1) Якимов, Михаил Ростиславович.
Транспортное планирование: терминологический словарь / М. Р. Якимов. – Москва : Агентство РАДАР, 2022. – 86 с.
Цена: 200.00 руб. – ISBN 978-5-6048401-1-5.
Рубрики: 1. Транспорт — Планирование.
Кл. слова: транспортные системы — организация дорожного движения — парковочная политика — транспортное обслуживание.
УДК: 656
Инв. номер: 677067.

Введено: Лукьянцева 21.11.2023. MFN 270371.

Физика

1) Потапов, Алексей Алексеевич.

Единая природа электричества и магнетизма. Физические основы электродинамики вещества : монография / А. А. Потапов. – Москва : Русайнс, 2020. – 360 с. — Библиогр.: с. 354
Цена: 325.00 руб. – ISBN 978-5-4365-5668-0.

Рубрики: 1. Физика.

Кл. слова: вещество — поле — проводники — диэлектрики — электрон — магнетизм — инерция — гравитация — электрическая картина мира.

УДК: 53

Инв. номер: 677073.

Введено: Лукьянцева 21.11.2023. MFN 270392.

2) Потапов, Алексей Алексеевич.

Природа и механизмы структурообразования вещества : монография / А. А. Потапов. – Москва : Русайнс, 2019. – 326 с. — Библиогр.: с. 318

Цена: 300.00 руб. – ISBN 978-5-4365-3524-1.

Рубрики: 1. Физика.

Кл. слова: связывание атомов и молекул — эволюция структур — кристаллизация — синтез вещества.

УДК: 53

Инв. номер: 677072.

Введено: Лукьянцева 21.11.2023. MFN 270388.

3) Потапов, Алексей Алексеевич.

Структурная эволюция вещества. Объединение сил природы. Неоклассическая электродинамическая картина мира : монография / А. А. Потапов. – Москва : Русайнс, 2022. – 304 с. — Библиогр.: с. 299

Цена: 300.00 руб. – ISBN 978-5-466-02250-6.

Рубрики: 1. Физика.

Кл. слова: элементарные частицы — первичные элементы материи — электрон — позитрон — эфирная среда — структурообразование вещества — ядерные и электрические силы — масса — объединение сил природы — электромагнитные силы — ядерные силы — гравитационные силы.

УДК: 53

Инв. номер: 677075.

Введено: Лукьянцева 21.11.2023. MFN 270394.

4) Сидорин, С. Г.

Сопротивление материалов. Пособие для решения контрольных работ студентов-заочников : учебное пособие для вузов / С. Г. Сидорин. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 212 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/360470>.

ISBN 978-5-507-47331-1.

Аннотация: В учебном пособии приводятся основные сведения, необходимые студенту для самостоятельного изучения сопротивления материалов, решения контрольных работ и подготовки к экзамену. Пособие содержит конспект лекций по основным темам сопротивления материалов, задания и примеры решения контрольных работ. Учебное пособие предназначено для студентов заочной формы обучения технических и технологических высших учебных заведений, изучающих дисциплину «Сопротивление материалов».

Рубрики: 1. Сопротивление материалов.

Кл. слова: внутренние силовые факторы — механические напряжения — деформации.

УДК: 539.3/6

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 02.11.2023. MFN 268590.

Химическая технология

1) Бурак, Л. Ч.

Современные методы обработки и консервирования плодоовощного сырья : учебное пособие для вузов / Л. Ч. Бурак. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 488 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/362819>.

ISBN 978-5-507-48119-4.

Аннотация: Представлен обзор существующих современных технологий обработки пищевых продуктов, преимущества и недостатки наиболее используемых промышленных методов технологической обработки и дезактивации микроорганизмов. Дан краткий анализ тепловых методов обработки, таких как пастеризация, стерилизация, сушка, асептическая упаковка, и даны современные способы обработки, основанные на физико-химических процессах, такие как ультразвук, ультрафиолетовое излучение, озонирование, высокое гидростатическое давление, холодная плазма и другие. Представленный материал может быть использован в качестве научного издания для аспирантов, магистрантов и студентов, обучающихся технологиям, процессам и аппаратам пищевых производств, а также специалистам пищевой промышленности при выборе и внедрении технологии обработки плодоовощного сырья и методов консервирования.

Рубрики: 1. Пищевые продукты.

Кл. слова: порча продуктов — микробиологическая порча — антибиотическая активность веществ.

УДК: 663/664(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 09.11.2023. MFN 269033.

2) Родионова, Людмила Яковлевна.

Технология алкогольных напитков : учебное пособие для вузов / Л. Я. Родионова, Е. А. Ольховатов, А. В. Степовой. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 352 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/359843>.

ISBN 978-5-507-47310-6.

Аннотация: В учебном пособии дана краткая историческая справка алкогольного производства, сведения о состоянии и перспективах развития отечественной индустрии алкогольных напитков; приведены сведения о потребительской ценности и дана общая товароведная характеристика продукции отрасли; достаточно подробно рассмотрены сырье и технологические схемы производства отдельных групп крепких алкогольных напитков во всем их многообразии, а также алкогольных смешанных напитков и коктейлей; приведены требования к показателям качества продукции и рассмотрены факторы, его формирующие. Отдельные разделы книги посвящены микробиологии, санитарии и гигиене, путям повышения эффективности производства, а также технике безопасности и гигиене труда на предприятиях алкогольной отрасли. Учебное пособие предназначено, прежде всего, для подготовки бакалавров по направлению «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», но может быть использовано и обучающимися по направлениям «Продукты питания из растительного сырья» и «Стандартизация и метрология». Издание также представляет интерес для аспирантов, сотрудников НИИ, организаций и предприятий АПК, владельцев предприятий отрасли различных форм собственности.

Рубрики: 1. Алкогольные напитки -- Производство.

УДК: 663(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 03.11.2023. MFN 268601.

3) Федорова, Е. Г.

Технология сыра : учебное пособие для вузов / Е. Г. Федорова. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 112 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/364802>.

ISBN 978-5-507-48834-6.

Аннотация: Содержится цикл работ лабораторно-исследовательского, практического характера, предусматривающих проведение исследований состава и технологических свойств сырья, изучение принципов построения технологических схем производства сыров, освоение технологических особенностей их производства, изучение факторов регулирования технологических процессов, проведение контроля соответствия и качества сыров требованиям нормативной документации. Учебное пособие предназначено для студентов направлений подготовки «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», «Ветеринарно-санитарная экспертиза», «Продукты питания животного происхождения», «Зоотехния» и работников агропромышленного комплекса.

Рубрики: 1. Пищевые продукты.

Кл. слова: сыроделие — сыропригодность молока — жиромеры — сычужно-бродильная проба молока — сычужное свертывание молока.

УДК: 663/664(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 09.11.2023. MFN 269035.

Всего: 57 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*