



---

**Новые поступления литературы по естественным и техническим наукам  
1 ноября 2020 г. – 30 ноября 2020 г.**

---

## *Биологические науки*

1) Стурман, В. И.

**Геоэкология** : учебное пособие для вузов / В. И. Стурман. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 228 с.

**Цена:** 0.00 руб. – ISBN 978-5-8114-6476-0.

**Аннотация:** Учебное пособие подготовлено в соответствии с государственным образовательным стандартом по направлению «Экология и природопользование» и предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по данному направлению подготовки на уровне бакалавриата. Геоэкология рассматривается как наука, призванная давать ответы на вопросы о том, каково качество среды в регионе, городе, районе, микрорайоне; какие факторы воздействуют на него в большей или меньшей степени; с чем связаны перспективы решения существующих проблем.

**Кл. слова:** экология — природопользование — геоэкологические исследования.

**УДК:** 574

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Павлов 16.11.2020. MFN 216188.

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

1) Щипачев, А. М.

**Технологическое обеспечение надежности нефтегазового оборудования** : учебное пособие для вузов / А. М. Щипачев, Г. Х. Самигуллин. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 68 с.

**Цена:** 0.00 руб. – ISBN 978-5-8114-6643-6.

**Аннотация:** Рассматриваются основные понятия надежности в связи с эксплуатацией нефтегазового оборудования. Показано влияние на надежность оборудования технологии изготовления. Приведен подробный системный анализ влияния технологии на характеристики надежности, связанные с эксплуатацией, через формируемые свойства (параметры) поверхностного слоя.

**Кл. слова:** надежность оборудования — системный анализ — поверхностно-упрочняющая обработка.

**УДК:** 622.276

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Павлов 12.11.2020. MFN 215958.

## **Информационные технологии. Вычислительная техника**

1) Сергеев, А. Н.

**Основы локальных компьютерных сетей** : учебное пособие для вузов / А. Н. Сергеев. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2021. – 184 с.

**Цена:** 0.00 руб. – ISBN 978-5-8114-6855-3.

**Аннотация:** В учебном пособии рассматриваются теоретические основы и технологии построения локальных компьютерных сетей. Излагаются вопросы базовых понятий, моделей и способов построения компьютерных сетей, организации стека протоколов TCP/IP (IPv4 и IPv6), создания серверов общего доступа и служб для IP-сетей (DNS, электронная почта, веб и др.). Отдельное внимание уделяется вопросам организации локальных сетей на Windows (рабочая группа и домен), физического построения кабельных и беспроводных локальных сетей.

**Кл. слова:** TCP/IP — IPv4 — IPv6 — IP-сети — DNS.

**УДК:** 004.32

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Павлов 24.11.2020. MFN 217118.

2) **Нечеткое моделирование и управление в технических системах** : учебное пособие для вузов / Ю. И. Кудинов [и др.] – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 208 с.

**Цена:** 0.00 руб. – ISBN 978-5-8114-5499-0.

**Аннотация:** В пособии рассматриваются современные методы построения и идентификации нечетких моделей, а также анализа и синтеза нечетких ПИД регуляторов с привлечением программных средств MATLAB — SIMULINK. Излагаемый материал сопровождается большим числом программ и схем в MATLAB, существенно облегчающих освоение предлагаемого теоретического материала. Предназначено для бакалавров, магистров и аспирантов, обучающихся по направлению «Управление в технических системах».

**Кл. слова:** нечеткие множества — функции принадлежности — нечеткие отношения.

**УДК:** 004.421

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Павлов 30.11.2020. MFN 217605.

## **Испытания материалов. Общая энергетика**

1) Байтасов, Р. Р.

**Основы энергосбережения** : учебное пособие для вузов / Р. Р. Байтасов. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 188 с.

**Цена:** 0.00 руб. – ISBN 978-5-8114-5215-6.

**Аннотация:** В учебном пособии дается анализ состояния энергетических ресурсов мира и Беларуси; анализируются энергетическая безопасность и независимость республики; рассматриваются традиционные и альтернативные источники энергии, вопросы транспортирования и распределения энергии, основы энергетического менеджмента. Кроме того, уделено внимание вторичным энергетическим ресурсам и способам их утилизации, вопросам экологии и энергосбережения.

**Кл. слова:** энергетическая безопасность — топливно-энергетические ресурсы — возобновляемые источники энергии.

**УДК:** 620.9

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Павлов 18.11.2020. MFN 216543.

2) Корнилов, Г. П.

**Моделирование электротехнических комплексов промышленных предприятий** : учебное пособие для вузов / Г. П. Корнилов, А. А. Николаев, Т. Р. Храмшин. – 2-е изд., испр. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 240 с.

**Цена:** 0.00 руб. – ISBN 978-5-8114-5367-2.

**Аннотация:** В учебном пособии приведены сведения о математическом моделировании основных электротехнических комплексов металлургических предприятий: «дуговая сталеплавильная печь – статический тиристорный компенсатор», «тиристорный преобразователь – двигатель постоянного тока», трехфазный трансформатор с нелинейной вольт-амперной характеристикой, синхронный двигатель и генератор, преобразователь частоты с активным выпрямителем и современный компенсатор реактивной мощности типа СТАТКОМ.

**Кл. слова:** металлургические предприятия — дуговая сталеплавильная печь — статический тиристорный компенсатор — тиристорный преобразователь.

**УДК:** 620.9

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Павлов 06.11.2020. MFN 215527.

3) Носов, В. В.

**Диагностика машин и оборудования** : учебное пособие для вузов / В. В. Носов. – 5-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2021. – 376 с.

**Цена:** 0.00 руб. – ISBN 978-5-8114-6794-5.

**Аннотация:** Учебное пособие подготовлено на основе курса лекций, читаемых автором на протяжении нескольких лет студентам механических специальностей вузов и специалистам в области неразрушающего контроля. В пособие вошли общие вопросы диагностики и неразрушающего контроля, понятия о дефектах и их видах, вопросы построения и исследования моделей объектов контроля и диагностики моделей, приводящих к отказу процессов, диагностических признаков, выбора методов диагностирования и т. д. В приложении приведены темы лабораторных работ, практических занятий, задания к ним и примеры решения некоторых задач.

**Кл. слова:** неразрушающий контроль — отказ процессов — диагностические признаки.

**УДК:** 620.179.1.05

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Павлов 09.11.2020. MFN 215533.

4) Степанов, Владимир Сергеевич.

**Научные основы энергосбережения** : учебное пособие / В. С. Степанов, Н. В. Старикова ; Иркутский национальный исследовательский технический университет. – Иркутск : ИРНИТУ, 2020. – 132 с. : ил... — Библиогр.: с. 100-102

**Цена:** 00.00 руб.

**Рубрики:** 1. Энергосбережение.

**Кл. слова:** термодинамика — преобразование энергии — использование энергии — эксергия — законы термодинамики — энергетический баланс — вторичные энергоресурсы.

**УДК:** 620.09(075.8)

**Безинв.:** 1 экз. (авторский знак С 79)

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Дранишникова 11.11.2020. MFN 215878.

5) **Наноматериалы и нанотехнологии** : учебник для вузов / Е. И. Пряхин [и др.] – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 372 с.

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-8114-5373-3.

*Аннотация:* Развитие материаловедения во многом определяет прогресс современного машиностроения, так как именно создание новых материалов и разработка передовых технологий дают возможность создавать новую, не имеющую аналогов технику. С прогрессом материаловедения связано развитие важнейших отраслей промышленности: машиностроения, химии, строительства, транспорта, судостроения, авиастроения, создание новых видов космической техники. Научно-техническая революция и такие новые отрасли техники, как ракетостроение, энергетика, управление термоядерными процессами, освоение космоса, физика высоких энергий, также обязаны своим появлением прогрессу материаловедения.

**Кл. слова:** материаловедение — нанокристаллические материалы — композиционные материалы.

**УДК:** 620.22

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Павлов 13.11.2020. MFN 216049.

6) **Триботехническая диагностика** : учебник для вузов / А. Ю. Албагачиев [и др.] – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 292 с.

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-8114-5598-0.

*Аннотация:* Учебник состоит из двух разделов (6 глав), в которых особое внимание уделено теоретическим основам триботехнической диагностики. В первом разделе книги (главы 1–3) изложены проблемы теоретического представления процессов трения и изнашивания в приложении к разработке методов диагностики узлов трения.

**Кл. слова:** узлы трения — электрохимия — физикохимия твердого тела.

**УДК:** 620.1

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Павлов 06.11.2020. MFN 215530.

## **Математика**

1) Алибеков, И. Ю.

**Теория вероятностей и математическая статистика в среде MATLAB** : учебное пособие для вузов / И. Ю. Алибеков. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 184 с.

*Аннотация:* Данное пособие содержит основные сведения из теории вероятностей, математической статистики. Приводятся примеры решения задач по указанной тематике. Задачи решались традиционным способом и с помощью системы MATLAB. Даются рекомендации по использованию пакета символьной математики MuPAD и примеры его применения. Автор постарался не перегружать книгу второстепенными деталями, чтобы помочь читателю быстро разобраться в материале и приступить к решению задач.

**Кл. слова:** символьная математика — MuPAD — случайные события.

**УДК:** 519.2

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Павлов 19.11.2020. MFN 216584.

2) Быков, В. П.

**Системы поддержки принятия решений** : монография / В. П. Быков, А. Н. Соловьев, Т. М. Быкова. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 132 с.

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-8114-5202-6.

*Аннотация:* В монографии рассматривается система поддержки принятия решений (СППР) для оперативного планирования и управления в нечетких ситуациях. К задачам такого типа относится задача синтеза оперативного графика движения поездов. На этой задаче в работе проводится апробация предлагаемого подхода.

**Кл. слова:** сппр — огдп — математические модели — рыночные отношения.

**УДК:** 519.81

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Павлов 19.11.2020. MFN 216583.

---

**Новые поступления литературы по естественным и техническим наукам  
1 ноября 2020 г. – 30 ноября 2020 г.**

---

- 3) Теория вероятностей и математическая статистика** : методические указания по выполнению контрольных работ студентов для специалистов, обучающихся по специальности 38.05.01 "Экономическая безопасность": заочная форма обучения / Иркутский национальный исследовательский технический университет ; сост. С. А. Дзюба. – Иркутск : ИРНИТУ, 2020. – 10 с. — Библиогр.: с. 9

Цена: 00.00 руб.

**Рубрики:** 1. Теория вероятностей — Математическая статистика.

**Кл. слова:** математическое ожидание — дисперсия — асимметрия — вероятность события — Байеса формула.

**УДК:** 519.21(078)

**Безинв.:** 1 экз. (авторский знак Т 33)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Дранишникова 16.11.2020. MFN 216262.

- 4) Теория вероятностей и математическая статистика** : методические указания по проведению практических (семинарских) занятий для специалистов, обучающихся по специальности 38.05.01 "Экономическая безопасность": заочная форма обучения / Иркутский национальный исследовательский технический университет ; сост. С. А. Дзюба. – Иркутск : ИРНИТУ, 2020. – 5 с. — Библиогр.: с. 4-5

Цена: 00.00 руб.

**Рубрики:** 1. Теория вероятностей — Математическая статистика.

**Кл. слова:** случайные события — Байеса формула — многоугольник распределения.

**УДК:** 519.21(078)

**Безинв.:** 1 экз.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Дранишникова 23.11.2020. MFN 217104.

- 5) Теория вероятностей и математическая статистика** : методические указания по проведению практических (семинарских) занятий для специалистов, обучающихся по специальности 38.05.01 "Экономическая безопасность": очная форма обучения / Иркутский национальный исследовательский технический университет ; сост. С. А. Дзюба. – Иркутск : ИРНИТУ, 2020. – 5 с. — Библиогр.: с. 4-5

Цена: 00.00 руб.

**Рубрики:** 1. Теория вероятностей — Математическая статистика.

**Кл. слова:** случайные события — Байеса формула — многоугольник распределения.

**УДК:** 519.21(078)

**Безинв.:** 1 экз.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Дранишникова 11.11.2020. MFN 215910.

- 6) Теория вероятностей и математическая статистика** : методические указания по проведению самостоятельных работ студентов для специалистов, обучающихся по специальности 38.05.01 "Экономическая безопасность": заочная форма обучения / Иркутский национальный исследовательский технический университет ; сост. С. А. Дзюба. – Иркутск : ИРНИТУ, 2020. – 5 с. — Библиогр.: с. 5

Цена: 00.00 руб.

**Рубрики:** 1. Теория вероятностей — Математическая статистика.

**Кл. слова:** математическое ожидание — дисперсия — асимметрия — вероятность события — Байеса формула.

**УДК:** 519.21(078)

**Безинв.:** 1 экз. (авторский знак Т 33)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Дранишникова 23.11.2020. MFN 217105.

- 7) **Теория вероятностей и математическая статистика** : методические указания по проведению самостоятельных работ студентов для специалистов, обучающихся по специальности 38.05.01 "Экономическая безопасность": очная форма обучения / Иркутский национальный исследовательский технический университет ; сост. С. А. Дзюба. – Иркутск : ИРНИТУ, 2020. – 5 с. — Библиогр.: с. 5

Цена: 00.00 руб.

**Рубрики:** 1. Теория вероятностей — Математическая статистика.

**Кл. слова:** математическое ожидание — дисперсия — асимметрия — вероятность события — Байеса формула.

**УДК:** 519.21(078)

**Безинв.:** 1 экз. (авторский знак Т 33)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Дранишникова 11.11.2020. MFN 215913.

## **Медицина. Охрана здоровья. Пожарное дело**

- 1) Широков, Ю. А.

**Защита в чрезвычайных ситуациях и гражданская оборона** : учебное пособие для вузов / Ю. А. Широков. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 488 с.

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-8114-6529-3.

**Аннотация:** Учебное пособие посвящено вопросам организации и управления подготовкой к чрезвычайным ситуациям мирного и военного времени (ГО и ЧС). Показаны основные аспекты организации служб и работы по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, разработки политики предприятия в области чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны, создания системы управления указанными областями деятельности.

**Кл. слова:** защита населения — техносферная безопасность — штабы ГО — гражданская оборона.

**УДК:** 614.8

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Павлов 16.11.2020. MFN 216183.

- 2) Широков, Ю. А.

**Производственная санитария и гигиена труда** : учебник для вузов / Ю. А. Широков. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 556 с.

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-8114-5172-2.

**Аннотация:** Учебник предназначен для изучения дисциплины «Производственная санитария и гигиена труда» в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «Техносферная безопасность» (уровень бакалавриата). Изучение дисциплины направлено на обеспечение единства профессиональной (производственной) деятельности с требованиями санитарии, безопасности и гигиены труда, освоение методов определения зон повышенного риска, выбора системы защиты человека при эксплуатации технологического оборудования и производственных процессов.

**Кл. слова:** зоны повышенного риска — производственные процессы — гигиенические нормирования.

**УДК:** 614.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Павлов 16.11.2020. MFN 216190.

**3) Оптимизация структур эргатических систем контроля и защиты пожаровзрывоопасных объектов** : монография / В. В. Севриков, Л. А. Ничкова, И. В. Севриков. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 236 с.

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-8114-5155-5.

*Аннотация:* Изложен новый подход структурной оптимизации эргатических систем на основе системного анализа, включающего в себя структурно-компоновочную, морфологическую, параметро-точностную оптимизацию соответственно по частным, обобщенным и интегральному критериям в виде целевых функций. Изложена методология математического моделирования надежности технической части и человека-оператора эргатической системы с учетом графов состояний ее элементов как случайных мартовских процессов.

**Кл. слова:** характеристика объектов — классификация электрооборудования — взрывопожаробезопасность.

**УДК:** 614.841.332(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Павлов 18.11.2020. MFN 216545.

## **Наука и знание в целом. Организация умственного труда**

**1) Рахимов, Р. З.**

**История науки и техники** : учебное пособие для вузов / Р. З. Рахимов, Н. Р. Рахимова. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 404 с.

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-8114-5156-2.

*Аннотация:* Современное и будущее развитие науки и техники базируется на изучении истории развития и достижений начиная с эпохи Древнего мира и до настоящего времени. В настоящее время известны посвященные истории развития и достижениям каждой из большинства отраслей наук и техники отдельные монографии и учебные пособия. В XIX–XX веках науки и техника получили чрезвычайно динамичное развитие по расширению разновидности направлений, теоретических и практических разработок, которое стало возможным на учете достижений в пограничных областях фундаментальных и прикладных наук.

**Кл. слова:** древний мир — ученые средневековья — университеты древнего мира.

**УДК:** 001.62

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Павлов 17.11.2020. MFN 216497.

## **Общее машиностроение. Ядерная техника. Электротехника**

**1) Астафьева, Наталья Анатольевна.**

**Управление процессами и оборудованием при автоматической и роботизированной сварке** : учебное пособие / Н. А. Астафьева ; Иркутский национальный исследовательский технический университет. – Иркутск : ИРНТУ, 2020. – 170 с. : ил. — Библиогр.: с. 169

Цена: 00.00 руб.

**Рубрики:** 1. Сварка.

**Кл. слова:** сварочные аппараты — роботизация — автоматическое управление — сварочные стыки — следящие системы — механизированная сварка.

**УДК:** 621.791(075.8)

**Безинв.:** 1 экз. (авторский знак А 91)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Дранишникова 17.11.2020. MFN 216488.

2) Дзюзер, В. Я.

**Теплотехника и тепловая работа печей** : учебное пособие для вузов / В. Я. Дзюзер. – 4-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2021. – 384 с.

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-8114-6789-1.

*Аннотация:* В учебном пособии изложены основные положения технической термодинамики и теплообмена, которые находят применение при изучении тепловых процессов в производстве строительных материалов и изделий. Рассмотрены особенности генерации и использования теплоты в промышленных печах. Приведены методики расчета тепловой работы печей и теплообменных устройств.

**Кл. слова:** техническая термодинамика — теплообмен — тепловые процессы.

**УДК:** 621.1.016

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Павлов 11.11.2020. MFN 215873.

3) Зорин, Е. Е.

**Лабораторный практикум: электродуговая, контактная сварка и контроль качества сварных соединений** : учебное пособие / Е. Е. Зорин. – 5-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 160 с.

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-8114-6567-5.

*Аннотация:* Учебное пособие содержит лабораторные работы по основным процессам электрической дуговой сварке. Большое внимание уделено характеристикам современного сварочного оборудования, особенностям электродуговой сварки конструкционных материалов. Предназначено для учащихся среднего и высшего профессионального образования (ученики технических колледжей, бакалавры технических университетов).

**Кл. слова:** дуговая сварка — сварочное оборудование — электроды — сварные швы.

**УДК:** 621.791

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Павлов 13.11.2020. MFN 216053.

4) Зубарев, Ю. М.

**Методы получения заготовок в машиностроении и расчет припусков на их обработку** : учебное пособие для вузов / Ю. М. Зубарев. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2021. – 256 с.

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-8114-6675-7.

*Аннотация:* В учебном пособии рассматриваются современные материалы для производства заготовок деталей машин, их физико-механические свойства и методы их термообработки. Приведены используемые в настоящее время и перспективные способы получения заготовок, дается анализ по качеству и точности получаемых заготовок и их эффективность. Приведены методики расчета припуска на механическую обработку заготовок, получаемых различными методами, и даны примеры расчета припусков для различных заготовок.

**Кл. слова:** термообработка — расчеты припуска — литейные сплавы — штамповка заготовок.

**УДК:** 621

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Павлов 11.11.2020. MFN 215877.



5) Зубарев, Ю. М.

**Технология автоматизированного машиностроения. Моделирование процесса выбора баз при автоматизированном проектировании технологических процессов : учебное пособие /** Ю. М. Зубарев. – Санкт-Петербург : Лань, 2021. – 100 с.

**Цена:** 0.00 руб. – ISBN 978-5-8114-5368-9.

***Аннотация:** Учебное пособие содержит необходимые материалы, позволяющие инженеру-технологу на современном уровне, используя компьютерные базы данных, проектировать операции механической обработки заготовок деталей машин, выбирать необходимое оборудование и оснастку с учётом правильного рационального выбора базирующих поверхностей этих заготовок.*

**Кл. слова:** механическая обработка — заготовки деталей — базирование — технологические процессы.

**УДК:** 621

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Павлов 13.11.2020. MFN 216051.

6) Исмаилов, Т. А.

**Полупроводниковые термоэлектрические энергоэффективные устройства : монография /** Т. А. Исмаилов, Х. М. Гаджиев. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 124 с.

**Цена:** 0.00 руб. – ISBN 978-5-8114-5376-4.

***Аннотация:** В монографии изложены основные принципы построения и анализ работы термоэлектрических полупроводниковых устройств и интенсификаторов теплопередачи, а также изложены основные принципы применения светоизлучающих полупроводниковых р-п-переходов, отводящих энергию в окружающее пространство в виде электромагнитного излучения.*

**Кл. слова:** полупроводниковые устройства — интенсификаторы теплопередачи — полупроводниковые р-п-переходы — электромагнитные излучения.

**УДК:** 621.315.592

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Павлов 12.11.2020. MFN 215959.

7) Климов, А. С.

**Роботизированные технологические комплексы и автоматические линии в сварке :** учебное пособие для вузов / А. С. Климов, Н. Е. Машнин. – 4-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2021. – 236 с.

**Цена:** 0.00 руб. – ISBN 978-5-8114-6792-1.

***Аннотация:** В учебном пособии представлен мировой и отечественный опыт применения промышленных роботов в сварочном производстве. Изложены принципы построения роботизированных технологических систем и комплексов. Описано устройство наиболее применяемых в сварочном производстве роботов, даны их характеристики. Пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по дисциплине «Роботизированные комплексы и автоматические линии», и служит основой для выполнения выпускной квалификационной работы по направлению подготовки бакалавриата «Машиностроение», а также может быть использовано инженерно-техническими работниками, занимающимися автоматизацией и механизацией машиностроительных производств и процессов.*

**Кл. слова:** сварочное производство — роботизированные комплексы — роботы.

**УДК:** 621.791

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Павлов 11.11.2020. MFN 215872.

8) Моргунов, К. П.

**Насосы и насосные станции** : учебное пособие для вузов / К. П. Моргунов. – 4-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2021. – 308 с.

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-8114-6826-3.

*Аннотация:* В учебном пособии изложены основы устройства и функционирования насосов (центробежных и объемных), состав и принципы компоновки насосных станций водоснабжения и водоотведения. Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки бакалавриата «Строительство», «Природообустройство и водопользование».

**Кл. слова:** водоснабжение — водоотведения — водопользование.

**УДК:** 621.67

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Павлов 06.11.2020. MFN 215531.

9) Подвигалкин, В. Я.

**Робот в технологическом модуле** : монография / В. Я. Подвигалкин. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2021. – 140 с.

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-8114-6786-0.

*Аннотация:* В монографии рассматриваются механико-математические подходы в проектировании робототехники как средства технологического совершенства в промышленном производстве. Излагаются основополагающие принципы конструирования: технологичность, инвариантность, интегральность. Показаны практические конструкции основных узлов составляющих робот на примере производства протяжённых конструктивов.

**Кл. слова:** робототехника — автоматизированное производство — волоочильные машины — дешифраторы.

**УДК:** 621.86

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Павлов 11.11.2020. MFN 215874.

10) Теоретические основы электротехники : учебное пособие / В. В. Потапов [и др.] ; Иркутский национальный исследовательский технический университет.

**Т. 1:** ., 2020. – 186 с. : ил. — Библиогр.: с. 186. – ().

Цена: 00.00 руб.

**Рубрики:** 1. Электротехника.

**Кл. слова:** электрические цепи — Ома закон — Кирхгофа законы — мощность — векторные диаграммы — переменные токи — источники тока.

**УДК:** 621.3(075.8)

**Безинв.:** 1 экз. (авторский знак Т 33)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Дранишникова 11.11.2020. MFN 215879.

11) Ярош, В. А.

**Электрические системы и сети. Курсовое проектирование** : учебное пособие для вузов / В. А. Ярош, А. В. Ефанов, С. С. Ястребов. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 172 с.

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-8114-5161-6.

*Аннотация:* Учебное пособие содержит основные теоретические сведения, методики, порядок выполнения и рекомендации по проектированию района электрических сетей. В пособии приведены все справочные материалы, необходимые при выполнении курсового проекта. Пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки бакалавриата «Электроэнергетика и электротехника».

**Кл. слова:** электрические сети — электротехника — расчет нагрузок.

**УДК:** 621.311

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Павлов 18.11.2020. MFN 216544.

- 12) Научное и экономическое обоснование использования термоэлектрических модулей :** монография / И. Ю. Шелехов, В. Л. Рупосов, Е. И. Смирнов ; Иркутский национальный исследовательский технический университет. – Иркутск : ИРНИТУ, 2020. – 168 с. : ил. — Библиогр.: с. 161-167  
**Цена:** 00.00 руб. – ISBN 978-5-8038-1550-1.  
**Рубрики:** 1. Энергетика.  
**Кл. слова:** источники энергии — генерация энергии — тепловая энергия — преобразование тепла — термопары — конвекционный теплообмен — нетрадиционные источники энергии — термоэлектрические генераторы.  
**УДК:** 621.3  
**Инв. номер:** ег-22917.  
Имеется электронный экземпляр.  
**Введено:** Дранишникова 17.11.2020. MFN 216489.
- 13) Оборудование и основы технологии сварки металлов плавлением и давлением :** учебное пособие для вузов / Г. Г. Чернышов [и др.] – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2021. – 464 с.  
**Цена:** 0.00 руб. – ISBN 978-5-8114-6853-9.  
**Аннотация:** Рассмотрены принципы классификации сварных соединений, основные виды сварки плавлением и давлением (дуговая, электрошлаковая, контактная сварка) и специальные виды сварки. Приведены рекомендации для выбора технологии сварки различных конструкционных материалов, а также основные сведения о сварочных материалах и оборудовании, обеспечивающих осуществление процесса и заданной технологии сварки.  
**Кл. слова:** сварные соединения — дуговая сварка — электрошлаковая сварка — контактная сварка.  
**УДК:** 621.791  
Имеется электронный экземпляр.  
**Введено:** Павлов 05.11.2020. MFN 215523.
- 14) Основы электротехники и электроснабжения предприятий лесного комплекса. Основы электротехники :** учебник для вузов / Г. И. Кольниченко [и др.] – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 204 с.  
**Цена:** 0.00 руб. – ISBN 978-5-8114-6526-2.  
**Аннотация:** Изложены основные теоретические положения, включающие принципы и методы расчетов электрических цепей постоянного, однофазного и трехфазного токов. В книге приведены примеры и задачи с развернутыми численными решениями с целью выработки навыков практических расчетов электрических цепей, необходимых для понимания и изучения проблем эффективного генерирования, распределения и использования электрической энергии.  
**Кл. слова:** электростатика — электромагнитное поле — электродвижущая сила — электрические цепи — электромагнетизм.  
**УДК:** 621.3  
Имеется электронный экземпляр.  
**Введено:** Павлов 16.11.2020. MFN 216185.
- 15) Проектирование газопроводов в северных морях :** монография / Г. И. Курбатова [и др.] – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 352 с.  
**Цена:** 0.00 руб. – ISBN 978-5-8114-5441-9.  
**Аннотация:** В книге предложены модели транспортировки природного газа по морским трубопроводам в северных морях, учитывающие специфику арктического шельфа и особенности замерзания соленой морской воды. Представлены решения многих практических задач, включая задачи оледенения трубопровода. Приведены оригинальные численные методы решения двухфазных и однофазных задач Стефана и продемонстрирована их эффективность при расчете оледенения и оттаивания поверхности морских трубопроводов.  
**Кл. слова:** трубопроводы — оледенения трубопроводов — задачи Стефана.  
**УДК:** 621.644.07  
Имеется электронный экземпляр.  
**Введено:** Павлов 16.11.2020. MFN 216182.

16) **Эксплуатационные материалы** : учебник для вузов / А. П. Уханов [и др.] – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2021. – 528 с.

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-8114-6858-4.

*Аннотация:* В учебнике изложены краткие сведения о ресурсах сырья для производства моторных топлив и эксплуатационных материалов, а также об углеводородном топливе для автотранспортных средств (АТС). Дана подробная информация по классификации, ассортименту, составу, физико-химическим и эксплуатационным свойствам, методам оценки свойств отечественных и зарубежных топлив, смазочных материалов и технических жидкостей для АТС с бензиновыми, дизельными и газовыми ДВС.

**Кл. слова:** моторные топлива — углеводородные топлива — смазочные материалы.

**УДК:** 621.892

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Павлов 05.11.2020. MFN 215521.

## **Сельское хозяйство. Лесное хозяйство. Рыбное хозяйство**

1) Смирнов, В. М.

**Системы отображения информации. Дискретные индикаторы** : учебник для вузов / В. М. Смирнов. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 188 с.

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-8114-5399-3.

**Кл. слова:** информационные модели — индикаторы — плазменные разряды — диодные индикаторы.

**УДК:** 631.171

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Павлов 30.11.2020. MFN 217595.

## **Стандартизация и стандарты**

1) **Метрология, стандартизация и сертификация** : учебник / И. А. Иванов [и др.] – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 356 с.

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-8114-6568-2.

*Аннотация:* В учебнике рассматриваются вопросы обеспечения безопасности и качества продукции на основе метрологии, стандартизации, взаимозаменяемости и подтверждении соответствия. Учебник соответствует требованиям ФГОС ВО для подготовки бакалавров, магистров и специалистов по укрупненным группам «Машиностроение», «Техника и технологии наземного транспорта», «Управление в технических системах».

**Кл. слова:** требования безопасности — качество продукции — основы метрологии — посадки с зазором — посадки с натягом.

**УДК:** 006

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Павлов 13.11.2020. MFN 216052.

## **Строительные конструкции. Фундаменты. Основания**

1) Берлинов, М. В.

**Основания и фундаменты** : учебник для вузов / М. В. Берлинов. – 8-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2021. – 320 с.

**Цена:** 0.00 руб. – ISBN 978-5-8114-6677-1.

**Аннотация:** В книге приведены методы и примеры расчета оснований и фундаментов по предельным состояниям первой и второй групп. Рассмотрены фундаменты различных типов: для открытых котлованов, свайные, глубокого заложения, на структурно-неустойчивых грунтах. Даны сведения по реконструкции фундаментов зданий и сооружений. Приводятся основные положения правил конструирования фундаментов. Учебник пособие предназначен для студентов строительных вузов.

**Кл. слова:** фундаменты — котлованы — свайные котлованы — просадка.

**УДК:** 624.15

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Павлов 11.11.2020. MFN 215875.

2) Казаков, Ю. Н.

**Технология возведения энергоэффективных малоэтажных жилых зданий** : учебное пособие для вузов / Ю. Н. Казаков, О. А. Тимошук. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 124 с.

**Цена:** 0.00 руб. – ISBN 978-5-8114-5203-3.

**Аннотация:** В учебном пособии изложены темы, необходимые учащимся для изучения материала по дисциплине «Технология возведения зданий». Книга содержит основные сведения о правилах и технологиях возведения малоэтажных жилых домов с таким важным и актуальным требованием, как энергосбережение. Даны подробные и доступные рекомендации об организации всех этапов строительных процессов и технологий — нормативная и проектная документация, технологии монтажа строительных конструкций, средства механизации и автоматизации строительных работ, приемы выполнения монтажных операций и кровельных работ, возведение зданий и сооружений из различных материалов.

**Кл. слова:** малоэтажные жилые дома — энергосбережение — строительные процессы — монтаж стен — монтаж перекрытий.

**УДК:** 624

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Павлов 18.11.2020. MFN 216546.

3) Рыжков, И. Б.

**Механика грунтов, основания и фундаменты. Практикум** : учебное пособие для вузов / И. Б. Рыжков, Р. Р. Зубаиров. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2021. – 204 с.

**Цена:** 0.00 руб. – ISBN 978-5-8114-6854-6.

**Аннотация:** Рассматриваются типичные задачи, возникающие при проектировании оснований и фундаментов. Повышенное внимание уделяется задачам, которые подробно не рассматриваются в современных учебниках и учебных пособиях, в то время как в проектной практике они возникают постоянно (анализ материалов инженерных изысканий; расчеты, характерные для объектов природообустройства и водопользования).

**Кл. слова:** природообустройство — водопользование — классификации грунтов — виды фундаментов.

**УДК:** 624.13

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Павлов 05.11.2020. MFN 215522.

## Строительство. Строительные материалы

1) Славчева, Г. С.

**Системная диагностика качества строительных материалов** : учебное пособие для вузов / Г. С. Славчева. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 240 с.

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-8114-5597-3.

*Аннотация:* Представлена концепция диагностики качества строительных композитов. Охарактеризованы основные методы испытаний свойств строительных композитов с оценкой преимуществ, недостатков, границ применимости. Рассмотрены методы идентификации параметров состава и структуры строительных композитов. Рассмотрены вопросы организации испытаний, статистического анализа параметров технологического процесса и качества продукции как инструмента комплексной оценки качества строительных материалов и изделий.

**Кл. слова:** строительные композиты — контроль прочности — долговечность.

**УДК:** 691

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Павлов 05.11.2020. MFN 215525.

## Техника средств транспорта

1) Курасов, В. С.

**Испытания автомобилей и тракторов** : учебное пособие для вузов / В. С. Курасов, В. М. Погосян, В. В. Драгуленко. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 84 с.

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-8114-5223-1.

*Аннотация:* В учебном пособии рассмотрены методы и средства измерений параметров физических процессов, действующих в агрегатах и системах автомобилей, подготовка и проведение различных типов испытаний автотранспортных средств. Учебное пособие предназначено для студентов всех форм обучения при подготовке специалистов по специальности «Наземные транспортно-технологические средства», а также может быть полезным для студентов других специальностей и инженерных кадров, связанных с автомобильной отраслью.

**Кл. слова:** физические процессы — стендовые испытания — тормозная система — рулевое управление.

**УДК:** 629.01

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Павлов 17.11.2020. MFN 216498.

2) Яковлев, В. Ф.

**Современные зарядные и пусковые устройства для автомобилей** : учебное пособие для вузов / В. Ф. Яковлев. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2021. – 164 с.

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-8114-6863-8.

**Кл. слова:** аккумуляторные батареи — зарядные устройства — контроллеры.

**УДК:** 629.331

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Павлов 03.11.2020. MFN 215099.

## **Точная механика**

1) Егорова, О. В.

**Техническая микроскопия. Практика работы с микроскопами для технических целей :** учебник для вузов / О. В. Егорова. – 2-е изд., испр. и доп. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 524 с.  
**Цена:** 0.00 руб. – ISBN 978-5-8114-5511-9.

***Аннотация:** За последнее время произошли изменения не только в номенклатуре световых микроскопов, но появились и новые направления и виды приборов для технических целей. По-прежнему остаются важными вопросы, связанные с технологией изготовления, измерения, оценки качества оптических систем, а так же с их тестированием с помощью микроскопических методов исследования.*

**Кл. слова:** световые микроскопы — оптические системы — микроэлектроника.

**УДК:** 681.723.2

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Павлов 06.11.2020. MFN 215528.

2) Сафьянников, Н. М.

**Информационно-измерительные преобразователи киберфизических систем :** учебное пособие для вузов / Н. М. Сафьянников, О. И. Буренева, А. Н. Алипов. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 236 с.

**Цена:** 0.00 руб. – ISBN 978-5-8114-5402-0.

***Аннотация:** В учебном пособии представлены принципы действия, а также теоретические основы построения физических и химических сенсоров, рассмотрены варианты организации промежуточных преобразователей, приведены примеры конструкций и характеристики промышленно выпускаемых датчиков. Отдельное внимание уделено техническим решениям в области создания цифровых преобразователей сигналов от датчиков в базе цифровых элементов и с использованием процессорных средств.*

**Кл. слова:** физические сенсоры — химические сенсоры — промежуточные преобразователи.

**УДК:** 681.2:681.586

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Павлов 05.11.2020. MFN 215526.

## **Управление предприятиями. Организация производства**

1) Иванова, Т. А.

**Организация производства строительных материалов и изделий :** учебное пособие для вузов / Т. А. Иванова. – Санкт-Петербург : Лань, 2021. – 92 с.

**Цена:** 0.00 руб. – ISBN 978-5-8114-5377-1.

***Аннотация:** Учебное пособие соответствует дисциплине «Организация производства строительных материалов и изделий». В книге освещены принципы организации производства на предприятиях по производству строительных материалов и изделий. Рассматриваются различные модели организации работ, производственные процессы, научная организация труда, организация вспомогательных хозяйств и организации производства при гибкой технологии.*

**Кл. слова:** производственные процессы — научная организация труда — организация вспомогательных хозяйств.

**УДК:** 658:691

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Павлов 13.11.2020. MFN 216050.

---

**Новые поступления литературы по естественным и техническим наукам  
1 ноября 2020 г. – 30 ноября 2020 г.**

---

**2) Техносферная безопасность в XXI веке = Technosphere safety in XXI century** : материалы X Всероссийской научно-практической конференции магистрантов, аспирантов и молодых ученых (г. Иркутск, 1–3 декабря 2020 г.) / науч. ред. С. С. Тимофеева. – Иркутск : ИРНТУ, 2020. – 460 с. : ил. . . — Библиогр. в конце ст.

**Цена:** 00.00 руб. – ISBN 978-5-8038-1444-3.

**Примечания:** В надзаг.: Иркут. нац. исслед. техн. ун-т.

**Рубрики:** 1. Безопасность жизнедеятельности.

**Кл. слова:** утилизация мусора — пожарные риски — здоровье населения — профессиональные риски — охрана труда.

**УДК:** 658.345.8(082)

**Инв. номер:** ег-23063.

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Дранишникова 30.11.2020. MFN 217596.

*Всего: 49 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](mailto:library@istu.edu)*