



**Новые поступления литературы по естественным и техническим наукам  
1 сентября 2024 г. – 30 сентября 2024 г.**

## *Архитектура*

- 1) **Архитектура и градостроительство на побережье озера Байкал** : материалы Всероссийской междисциплинарной научно-практической конференции (г. Иркутск, 22 ноября 2023 г.) / Иркутский национальный исследовательский технический университет ; ред.: А. Г. Большаков [и др.] – Иркутск : ИРНИТУ, 2023. – 185 с. — Библиогр.: с. 184. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-37502.pdf>.

ISBN 978-5-8038-1946-2.

**Рубрики:** 1. Архитектура.

**Кл. слова:** экологическое движение — правовая защита Байкала — формирование гостиниц — туристско-рекреационные зоны — порт Байкал в системе туристической деятельности — рекультивация памятника природы "Мыс Бурхан" — Кругобайкальская железная дорога — Большое Голоустное - архитектурный облик.

**УДК:** 72:(282.256.341)(082)

**Инв. номер:** er-37502.

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Харитонкина 03.09.2024. MFN 286337.

## *Астрономия. Астрофизика*

- 1) Быковский, Н. М.

**Картография. Исторический очерк** / Н. М. Быковский. – Москва : Юрайт, 2024. – 200 с. — Библиогр.: с. 195

**Цена:** 751.72 руб. – ISBN 978-5-534-11708-0.

**Рубрики:** 1. Картография — История развития.

**Кл. слова:** чертеж-карта — картографические проекции — градусная сетка — меридианы — параллели — глобус — древние карты.

**УДК:** 529.9(075.8)

**Введено:** Лукьянцева 10.09.2024. MFN 287369.

- 2) Перельман, Яков Исидорович.

**Занимательная астрономия** / Я. И. Перельман. – Москва : Юрайт, 2024. – 182 с. — Библиогр.: с. 182

**Цена:** 688.99 руб. – ISBN 978-5-534-07253-2.

**Рубрики:** 1. Астрономия.

**Кл. слова:** Земля — градус широты — градус долготы — Луна и ее движение — молодой и старый месяц — планеты — звезды — тяготение.

**УДК:** 52

**Введено:** Лукьянцева 11.09.2024. MFN 287580.

## **Биологические науки**

1) Емцев, Всеволод Тихонович.

**Сельскохозяйственная микробиология** : учебник для вузов / В. Т. Емцев, Е. Н. Мишустин. – Москва : Юрайт, 2024. – 197 с. — Библиогр.: с. 194

**Цена:** 919.00 руб. – ISBN 978-5-534-11223-8.

**Рубрики:** 1. Микробиология.

**Кл. слова:** микроорганизмы почвы — микроорганизмы и растения — симбиоз — микробные земледобрительные биопрепараты — микробы-антагонисты — защита растений — стимуляция растений — синтез кормового белка — аэробная микробиологическая очистка сточных вод.

**УДК:** 579(075.8)

**Введено:** Лукьянцева 12.09.2024. MFN 287902.

2) Микробиология: теория и практика : учебник для вузов: в 2 ч. / А. И. Нетрусов, И. Б. Котова.

**Ч. 2:** ., 2024. – 332 с. — Библиогр.: с. 306. – ().

**Цена:** 1420.85 руб. – ISBN 978-5-534-03806-4.

**Рубрики:** 1. Микробиология.

**Кл. слова:** микроорганизмы — эукариотические микроорганизмы — среды обитания — симбиозы с животными — экология микроорганизмов — микробные процессы — пищевые производства — микробная порча — болезнетворные микроорганизмы — грибы — вирусные инфекции.

**УДК:** 579(075.8)

**Введено:** Лукьянцева 09.09.2024. MFN 287070.

3) Микробиология: теория и практика : учебник для вузов: в 2 частях / А. И. Нетрусов, И. Б. Котова.

**Ч. 1:** ., 2024. – 315 с. — Библиогр.: с. 303. – ().

**Цена:** 1358.12 руб. – ISBN 978-5-534-03805-7.

**Рубрики:** 1. Микробиология.

**Кл. слова:** вирусы — пенициллин — световая микроскопия — электронная микроскопия — культивирование — типы сред — хранение микробных культур — стерилизация — строение микроорганизмов.

**УДК:** 579(075.8)

**Введено:** Лукьянцева 09.09.2024. MFN 287069.

4) **Экология микроорганизмов** : учебник для бакалавров / А. И. Нетрусов [и др.] ; ред. А. И. Нетрусов. – Москва : Юрайт, 2024. – 267 с. — Библиогр.: с. 257

**Цена:** 950.37 руб. – ISBN 978-5-534-19539-2.

**Рубрики:** 1. Микробиология — Экология.

**Кл. слова:** биосфера Земли — абиотические факторы — популяции — сообщества — экосистемы — микробное сообщество — почвенные микроорганизмы — водные микроорганизмы — микробные процессы — биоразрушения — биоремедиация почв — биотехнология металлов.

**УДК:** 579:504.064.4(075.8)

**Введено:** Лукьянцева 12.09.2024. MFN 287797.

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

1) Быков, Игорь Юрьевич.

**Повышение качества системы управления бурильной колонной при углублении скважин нефтегазового назначения / И. Ю. Быков, С. Ф. Заикин, Б. А. Перминов. – Старый Оскол : ТНТ, 2022. – 244 с. — Библиогр.: с. 230**

**Цена:** 1071.00 руб. – ISBN 978-5-94178-753-1.

**Рубрики:** 1. Буровые скважины — Углубление забоя.

**Кл. слова:** режимные параметры бурения — крутящий момент привода — биение бурильной колонны — управление бурением.

**УДК:** 622.24

**Введено:** Лукьянцева 26.09.2024. MFN 289502.

2) Зайцев, Виталий Иванович.

**Глоссарий по строительству и эксплуатации нефтяных и газовых скважин : учебное пособие / В. И. Зайцев. – Иркутск : ИРНТУ, 2024. – 351 с. — Библиогр.: с. 334**

**Цена:** 980.00 руб.

**Рубрики:** 1. Нефтедобыча.

**Кл. слова:** термины — определения — нефтегазовое производство — технология нефтяной и газовой отрасли.

**УДК:** 622.276

**Инв. номера:** 678067, 678068, 678069; **Безинв.:** 9 экз. (авторский знак 3-17; полочный индекс 622)

**Введено:** Лукьянцева 24.09.2024. MFN 289283.

3) Комащенко, Виталий Иванович.

**Технология проведения горно-разведочных выработок : учебник для вузов / В. И. Комащенко, Ю. Н. Малышев, Б. И. Федунец. – Москва : Юрайт, 2024. – 668 с. — Библиогр.: с. 636**

**Цена:** 2361.81 руб. – ISBN 978-5-534-12044-8.

**Рубрики:** 1. Проходка горных выработок.

**Кл. слова:** массивы горных пород — горные работы — разрушение пород — способы бурения — теория взрыва — взрывные работы — рудничная атмосфера — рудничная аэрология — транспортирование горных пород — рудничный транспорт — месторождения полезных ископаемых.

**УДК:** 622.26(075.8)

**Введено:** Лукьянцева 03.09.2024. MFN 286345.

4) Теория шахтного транспорта : в 2 т. : учебное пособие / С. В. Корнеев [и др.]

**Т. 1: Системы шахтного транспорта, внешняя среда, функционально-структурные элементы и связи, их свойства., 2022. – 208 с. — Библиогр.: с. 205. – ().**

**Цена:** 1300.00 руб. – ISBN 978-5-94178-777-7.

**Рубрики:** 1. Рудничный транспорт.

**Кл. слова:** горное дело — транспортные машины — транспортные системы — горные предприятия — шахтные транспортные машины — грузопотоки.

**УДК:** 622.4/.6(075.8)

**Введено:** Лукьянцева 26.09.2024. MFN 289428.

- 5) Теория шахтного транспорта : в 2 т. : учебное пособие / С. В. Корнеев [и др.]  
**Т. 2: Функционирование и эффективность функционирования шахтных транспортных машин и технологических систем шахтного транспорта.**, 2022. – 408 с. — Библиогр.: с. 404. – ().  
**Цена:** 1392.00 руб. – ISBN 978-5-94178-777-7.  
**Рубрики:** 1. Рудничный транспорт.  
**Кл. слова:** моделирование забойных грузопотоков — конвейеры — бункеры — забойные скребковые конвейеры — выемочные машины — ленточные конвейеры — перегрузка силовых систем.  
**УДК:** 622.4/.6(075.8)

**Введено:** Лукьянцева 26.09.2024. MFN 289461.

## ***Деятельность и организация. Общая теория информации, связи и управления (кибернетика)***

- 1) Попечителей, Евгений Парфирович.  
**Человек в биотехнической системе** : учебное пособие / Е. П. Попечителей. – Старый Оскол : ТНТ, 2023. – 584 с. — Библиогр.: с. 577  
**Цена:** 1050.00 руб. – ISBN 978-5-94178-506-3.  
**Рубрики:** 1. Кибернетика — Самодействующие системы — Биотехнические системы.  
**Кл. слова:** человек в биотехнической системе — человек-оператор — человек - объект исследования — человек - управляющее звено — организм человека.  
**УДК:** 007.51(075.8)

**Введено:** Лукьянцева 24.09.2024. MFN 289323.

## ***Информационные технологии. Вычислительная техника***

- 1) Баланов, Антон Николаевич.  
**Машинное обучение и искусственный интеллект** : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 172 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/414920>. ISBN 978-5-507-49194-0.  
**Аннотация:** Данное учебное пособие предназначено для студентов, преподавателей и исследователей, работающих в области искусственного интеллекта и машинного обучения, и может быть использовано в учебных курсах и специализированных тренингах по данным направлениям на всех уровнях высшего образования.  
**Рубрики:** 1. Информационные технологии.  
**Кл. слова:** нейронные сети — алгоритмы.  
**УДК:** 004.9(075.8)  
Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Нижегородова 25.09.2024. MFN 289366.

2) Баланов, Антон Николаевич.

**Автоматизация производства. Разработка и внедрение систем управления** : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 392 с. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/417776>.

ISBN 978-5-507-49363-0.

*Аннотация:* Данное учебное пособие предназначено для студентов вузов и специалистов, стремящихся освоить современные методы и технологии в области автоматизации промышленности. Пособие охватывает широкий спектр тем: от исторического развития и основных концепций автоматизации до передовых технологий, таких как киберфизические системы, Интернет вещей и искусственный интеллект.

**Рубрики:** 1. Автоматизация.

**Кл. слова:** системы управления — автоматизация дискретного производства — автоматизация процессного производства — проектирование систем автоматизации — киберфизические системы — машинное обучение.

УДК: 004.9(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 19.09.2024. MFN 289104.

3) Баланов, Антон Николаевич.

**Искусственный интеллект. Понимание, применение и перспективы** : учебник для вузов / А. Н. Баланов. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 312 с. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/417782>.

ISBN 978-5-507-49392-0.

*Аннотация:* В данном учебнике автор предлагает глубокое и практически ориентированное изучение искусственного интеллекта (ИИ), делая его доступным для студентов, преподавателей и профессионалов. Это издание станет ключевым ресурсом для вузов, стремящихся расширить и углубить свои образовательные программы в области ИИ, а также повысить свой академический престиж.

**Рубрики:** 1. Искусственный интеллект.

**Кл. слова:** нейронные сети — машинное обучение — компьютерное зрение — понимание естественного языка — робототехника — космические исследования — умное городское планирование.

УДК: 004.8(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 19.09.2024. MFN 289106.

4) Баланов, Антон Николаевич.

**Цифровая трансформация бизнеса** : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 528 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/424388>.

ISBN 978-5-507-49622-8.

*Аннотация:* Данная книга — это комплексное учебное пособие, предоставляющее углубленное понимание и практические наработки в области цифровизации бизнес-процессов. Книга, написанная экспертом в этой области, охватывает широкий спектр тем, начиная от основных концепций и заканчивая сложными стратегиями и технологическими инновациями. Особое внимание уделяется роли цифровой трансформации в улучшении клиентского опыта, разработке инновационных бизнес-моделей и цифровой экономике. Пособие также рассматривает применение цифровых технологий в маркетинге, продажах, операционной эффективности и

**Рубрики:** 1. Информационные технологии — Бизнес-процессы.

**Кл. слова:** большие данные — облачные вычисления — машинное обучение — искусственный интеллект — клиентский сервис — цифровые стартапы — цифровой маркетинг — цифровой бизнес.

УДК: 004.41(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 25.09.2024. MFN 289324.

5) Баланов, Антон Николаевич.

**Цифровая трансформация. Финансовые услуги и банковское дело** : учебник для вузов / А. Н. Баланов. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 404 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/422564>. ISBN 978-5-507-49589-4.

*Аннотация:* Данная книга — это всестороннее учебное пособие, охватывающее ключевые аспекты цифровых трансформаций в финансовой сфере. Автор, обладая обширным практическим опытом в финансовой индустрии, представляет глубокий анализ и практические знания по вопросам цифровизации финансовых услуг и банковского дела.

**Рубрики:** 1. Информационные технологии — Финансы.

**Кл. слова:** финансовые услуги — цифровое банковское дело — управление активами — страхование - инновации — управление рисками — цифровой маркетинг.

**УДК:** 004.41(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 17.09.2024. MFN 288807.

6) Баланов, Антон Николаевич.

**Цифровизация в недвижимости. Управление, инвестиции и инновации** : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 364 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/417773>. ISBN 978-5-507-49324-1.

*Аннотация:* Учебное пособие представляет собой комплексный обзор применения цифровых технологий в секторе недвижимости. Эта книга обращена к широкой аудитории: от студентов и преподавателей вузов до специалистов в сфере недвижимости и инвестиций.

**Рубрики:** 1. Информационные технологии — Недвижимость — Инновации.

**Кл. слова:** оценка стоимости недвижимости — регистрация сделок — системы управления зданиями — управление арендными отношениями — цифровой маркетинг — риэлторы — показ недвижимости — виртуальные туры — финтех-решения для ипотечного кредитования — электронные договоры — цифровая подпись.

**УДК:** 004(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 19.09.2024. MFN 289108.

7) Баланов, Антон Николаевич.

**Цифровые платформы и системы** : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 452 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/424577>. ISBN 978-5-507-49532-0.

*Аннотация:* Данная книга — это комплексное учебное пособие, предназначенное для глубокого погружения в мир современных цифровых технологий. Эта книга, написанная признанным экспертом в области цифровых технологий, представляет собой ценный ресурс для студентов и специалистов, желающих освоить ключевые аспекты разработки и управления цифровыми платформами и системами. Уникальность этого пособия заключается в его способности сочетать теоретические основы с практическими кейс-стади, что делает его идеальным ресурсом как для академического, так и для профессионального обучения. Этот подход способствует не только усвоению знаний, но и развитию практических навыков, необходимых для работы в быстро меняющемся цифровом мире.

**Рубрики:** 1. Информационные технологии.

**Кл. слова:** цифровые технологии — базы данных — облачные вычисления — Интернет вещей — криптовалюты — социальные сети.

**УДК:** 004.41(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 25.09.2024. MFN 289358.

8) Баланов, Антон Николаевич.

**Цифровые продукты. Product Owner** : учебник для вузов / А. Н. Баланов. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 404 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/417785>.

ISBN 978-5-507-49417-0.

*Аннотация:* Данный учебник представляет собой обширный ресурс, который обладает значительной ценностью для различных групп читателей, включая студентов вузов, преподавателей, а также всех заинтересованных читателей. Для широкой аудитории, интересующейся цифровыми технологиями, учебник станет надежным руководством по пониманию сложных аспектов управления цифровыми продуктами и роли Product Owner. В учебнике предоставлен глубокий анализ текущего состояния цифровой индустрии и ее будущих тенденций.

**Рубрики:** 1. Информационные технологии — Цифровые продукты.

**УДК:** 004.41(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 17.09.2024. MFN 288690.

9) Гутгарц, Римма Давыдовна.

**Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления** : учебное пособие для вузов / Р. Д. Гутгарц. – Москва : Юрайт, 2024. – 351 с. — Библиогр.: с. 270

**Цена:** 1494.03 руб. – ISBN 978-5-534-15761-1.

**Рубрики:** 1. Автоматизированные системы обработки информации и управления — Проектирование.

**Кл. слова:** инженерное проектирование — задачи управления — постановка задачи для автоматизации — информационное обеспечение задачи.

**УДК:** 004.4(075.8)

Введено: Лукьянцева 05.09.2024. MFN 286484.

10) Кангин, Владимир Венедиктович.

**Мобильные роботы и дроны на базе контроллеров Arduino** : учебное пособие / В. В.

Кангин. – Старый Оскол : ТНТ, 2024. – 336 с. — Библиогр.: с. 333

**Цена:** 1350.00 руб. – ISBN 978-5-94178-858-3.

**Рубрики:** 1. Робототехника.

**Кл. слова:** схемотехника — дистанционное управление роботами — контроллерные системы — электроника — Ома закон — печатные платы — транзисторы — радиомодули.

**УДК:** 004.896(075.8)

Введено: Лукьянцева 24.09.2024. MFN 289284.

11) Программные и аппаратные трояны – способы внедрения и методы противодействия. Первая техническая энциклопедия : в 2 кн. / А. И. Белоус, В. А. Солодуха, С. В. Шведов.

**Кн. 1:** ., 2019. – 688 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/93378.html>.

ISBN 978-5-94836-524-4.

***Аннотация:** Впервые в мировой научно-технической литературе в объеме одного комплексного издания последовательно и детально исследован феномен программных и аппаратных троянов, которые фактически являются технологической платформой современного и перспективного информационно-технического оружия (кибероружия). Материал энциклопедии представлен в виде 12 глав. В первой вводной главе, обобщающей результаты анализа технических возможностей и ограничений современного оружия (атомного, космического, сейсмического, климатического, различных видов СВЧ-оружия), показано, что развитие всех «обычных» и «новейших» видов вооружений дошло до такой стадии, что их реальное использование на практике будет равносильно самоубийству начавшей войну стороны. Осознание этого факта привело к развитию информационно-технического оружия (кибероружия и нейрооружия). В главе 2 детально исследованы концепции, методы, технические средства и примеры реализации этого вида оружия. В главе 3 рассмотрены основные виды программных троянов, вирусов и шпионских программ, которые в «кибероперациях» обычно действуют солидарно, защищая и помогая друг другу. В главе 4 наглядно показан эволюционный путь развития аппаратных троянов от «ящичков» и «коробочек» до микросхем, приведены примеры их применения в компьютерах, серверах, мобильных телефонах, автомобилях и даже в одежде и обуви человека. В главах с 5-й по 9-ю детально рассмотрены основные типы троянов в микросхемах, принципы их проектирования и работы, способы внедрения, методы их маскировки, выявления в микросхемах, а также защиты и противодействия. В главах с 10-й по 12-ю представлен детальный сравнительный ретроспективный анализ основ государственной политики в США и России в области обеспечения безопасности каналов поставки микросхем. Книга ориентирована на широкий круг читателей: от инженеров, специалистов по информационной безопасности, чиновников министерств и ведомств до школьников и пенсионеров, активно использующих социальные сети.*

**Рубрики:** 1. Программные средства.

**Кл. слова:** вредоносная модификация — электронные схемы — информационное оружие — сетевые атаки.

**УДК:** 004.492

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 19.09.2024. MFN 289111.

- 12) Программные и аппаратные трояны – способы внедрения и методы противодействия. Первая техническая энциклопедия : в 2 кн. / А. И. Белоус, В. А. Солодуха, С. В. Шведов.

**Кн. 2:** ., 2019. – 630 с. – (). — URL: <https://www.iprbookshop.ru/93379.html>.

ISBN 978-5-94836-524-4.

*Аннотация:* Впервые в мировой научно-технической литературе в объеме одного комплексного издания последовательно и детально исследован феномен программных и аппаратных троянов, которые фактически являются технологической платформой современного и перспективного информационно-технического оружия (кибероружия). Материал энциклопедии представлен в виде 12 глав. В первой вводной главе, обобщающей результаты анализа технических возможностей и ограничений современного оружия (атомного, космического, сейсмического, климатического, различных видов СВЧ-оружия), показано, что развитие всех «обычных» и «новейших» видов вооружений дошло до такой стадии, что их реальное использование на практике будет равносильно самоубийству начавшей войну стороны. Осознание этого факта привело к развитию информационно-технического оружия (кибероружия и нейрооружия). В главе 2 детально исследованы концепции, методы, технические средства и примеры реализации этого вида оружия. В главе 3 рассмотрены основные виды программных троянов, вирусов и шпионских программ, которые в «кибероперациях» обычно действуют солидарно, защищая и помогая друг другу. В главе 4 наглядно показан эволюционный путь развития аппаратных троянов от «ящиков» и «коробочек» до микросхем, приведены примеры их применения в компьютерах, серверах, мобильных телефонах, автомобилях и даже в одежде и обуви человека. В главах с 5-й по 9-ю детально рассмотрены основные типы троянов в микросхемах, принципы их проектирования и работы, способы внедрения, методы их маскировки, выявления в микросхемах, а также защиты и противодействия. В главах с 10-й по 12-ю представлен детальный сравнительный ретроспективный анализ основ государственной политики в США и России в области обеспечения безопасности каналов поставки микросхем. Книга ориентирована на широкий круг читателей: от инженеров, специалистов по информационной безопасности, чиновников министерств и ведомств до школьников и пенсионеров, активно использующих социальные сети.

**Рубрики:** 1. Программные средства.

**УДК:** 004.492

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 19.09.2024. MFN 289112.

- 13) Федоров, Дмитрий Юрьевич.

**Программирование на языке высокого уровня Python** : учебное пособие для вузов / Д. Ю. Федоров. – Москва : Юрайт, 2024. – 227 с. — Библиогр.: с. 203

**Цена:** 835.36 руб. – ISBN 978-5-534-17323-9.

**Рубрики:** 1. Программирования языки.

**Кл. слова:** программирование — Python — строковые методы — модули и пакеты — итерации.

**УДК:** 004.43(075.8)

Введено: Лукьянцева 05.09.2024. MFN 286485.

- 14) Чернышев, Станислав Андреевич.

**Основы программирования на Python** : учебное пособие для вузов / С. А. Чернышев. – Москва : Юрайт, 2024. – 349 с. — Библиогр.: с. 345

**Цена:** 1483.58 руб. – ISBN 978-5-534-17139-6.

**Рубрики:** 1. Программирования языки.

**Кл. слова:** операторы языка — управляющие конструкции — функции — модули — пакеты — сетевое программирование.

**УДК:** 004.4(075.8)

Введено: Лукьянцева 09.09.2024. MFN 287056.

## *Испытания материалов. Общая энергетика*

1) Гаршин, Анатолий Петрович.

**Новые конструкционные материалы на основе карбида кремния** : учебное пособие для вузов / А. П. Гаршин, В. М. Шумячер, О. И. Пушкарев. – Москва : Юрайт, 2024. – 182 с. — Библиогр.: с. 170

**Цена:** 699.45 руб. – ISBN 978-5-534-04993-0.

**Рубрики:** 1. Конструкционные материалы — Карбид кремния.

**Кл. слова:** сверхтвердые материалы — огнеупоры — карбидкремниевые нагреватели — композиционные абразивные материалы.

**УДК:** 620.22(075.8)

**Введено:** Лукьянцева 09.09.2024. MFN 287063.

2) Ким Де Чан.

**Технология получения и обработка наноструктурных материалов** : учебное пособие / Ким Де Чан, А. С. Янюшкин. – Старый Оскол : ТНТ, 2022. – 392 с. — Библиогр.: с. 377

**Цена:** 1199.00 руб. – ISBN 978-5-94178-637-4.

**Рубрики:** 1. Наноструктурные материалы.

**Кл. слова:** наночастицы — графен — углеродные нанотрубки — дисперсно-наполненные полимерные нанокompозиты — наноадгезия.

**УДК:** 620.3:620.22(075.8)

**Введено:** Лукьянцева 24.09.2024. MFN 289319.

3) Лившиц, Виктор Борисович.

**Художественное материаловедение. Ювелирные изделия** : учебное пособие для вузов / В. Б. Лившиц, В. И. Куманин, М. Л. Соколова. – Москва : Юрайт, 2024. – 216 с. — Библиогр.: с. 184

**Цена:** 992.19 руб. – ISBN 978-5-534-05618-1.

**Рубрики:** 1. Материаловедение — Ювелирные изделия.

**Кл. слова:** дизайн ювелирных изделий — литье — сплавы — термическая обработка сплавов — серебро — золото — платина — минералы.

**УДК:** 620.22(075.8)

**Введено:** Лукьянцева 02.09.2024. MFN 286325.

4) Нанoeлектроника : учебное пособие для вузов: в 2 частях / В. П. Драгунов, И. Г. Неизвестный, В. А. Гридчин.

**Ч. 1:** ., 2024. – 285 с. — Библиогр.: с. 285

**Цена:** 1253.57 руб. – ISBN 978-5-534-05170-4.

**Рубрики:** 1. Нанoeлектроника.

**Кл. слова:** системы пониженной размерности — микroeлектроника — полупроводниковые пластины — чипы — интегральные схемы — туннельные диоды — квантовые интерференционные транзисторы.

**УДК:** 620.3:621.38(075.8)

**Введено:** Лукьянцева 09.09.2024. MFN 287067.

5) Нанoeлектроника : учебное пособие для вузов: в 2 частях / В. П. Драгунов, И. Г. Неизвестный, В. А. Гридчин.

**Ч. 2:** ., 2024. – 235 с. — Библиогр.: с. 233. – ().

**Цена:** 1065.37 руб. – ISBN 978-5-534-05171-1.

**Рубрики:** 1. Нанoeлектроника.

**Кл. слова:** структуры пониженной размерности — туннелирование — транспортные явления — одноэлектроника — нанотранзисторы.

**УДК:** 620.3:621.38(075.8)

**Введено:** Лукьянцева 09.09.2024. MFN 287068.

**Новые поступления литературы по естественным и техническим наукам  
1 сентября 2024 г. – 30 сентября 2024 г.**

- 6) Общая энергетика: энергетическое оборудование : справочник для вузов / Г. Ф. Быстрицкий, Э. А. Киреева.  
**Ч. 1:** ., 2024. – 222 с. – ().  
**Цена:** 1013.10 руб. – ISBN 978-5-534-032275-8.  
**Рубрики:** 1. Энергетика.  
**Кл. слова:** теплотехническое оборудование — топливо — котельные установки — центробежные насосы — компрессоры — теплообменные аппараты — автономные электрогенераторные установки.  
**УДК:** 620.9(035)  
**Введено:** Лукьянцева 09.09.2024. MFN 287058.
- 7) Общая энергетика: энергетическое оборудование : справочник для вузов / Г. Ф. Быстрицкий, Э. А. Киреева.  
**Ч. 2:** ., 2024. – 371 с. — Библиогр.: с. 368. – ().  
**Цена:** 1567.22 руб. – ISBN 978-5-534-03276-5.  
**Рубрики:** 1. Энергетика.  
**Кл. слова:** электрооборудование — автоматические выключатели — комплектные распределительные устройства — выключатели — трансформаторы — трансформаторные подстанции — конденсаторы — кабели и воздушные линии — осветительные устройства — электробезопасность.  
**УДК:** 620.9(035)  
**Введено:** Лукьянцева 09.09.2024. MFN 287059.
- 8) Сапунов, Владимир Тимофеевич.  
**Прогнозирование ползучести и длительной прочности жаропрочных сталей и сплавов ЯЭУ** : учебное пособие для вузов / В. Т. Сапунов. – Москва : Юрайт, 2024. – 135 с. — Библиогр.: с. 135  
**Цена:** 479.89 руб. – ISBN 978-5-534-08526-6.  
**Рубрики:** 1. Ползучесть металлов.  
**Кл. слова:** разрушаемость металла — длительная прочность материалов — прогнозирование ползучести.  
**УДК:** 620.172.251(075.8)  
**Введено:** Лукьянцева 05.09.2024. MFN 286486.
- 9) Уразгалиев, Владимир Шайхатович.  
**Энергетическая безопасность** : учебник для вузов / В. Ш. Уразгалиев. – Москва : Юрайт, 2024. – 134 с. — Библиогр.: с. 134  
**Цена:** 594.90 руб. – ISBN 978-5-534-18882-0.  
**Рубрики:** 1. Энергетика.  
**Кл. слова:** мировая экономика — энергия — топливно-энергетический комплекс — возобновляемые источники энергии.  
**УДК:** 620.9(075.8)  
**Введено:** Лукьянцева 02.09.2024. MFN 286314.

## *Математика*

- 1) Кангин, Владимир Венедиктович.

**Математическое моделирование процессов в машиностроении. Лабораторный практикум** : учебное пособие / В. В. Кангин, В. Н. Меретюк. – Старый Оскол : ТНТ, 2024. – 268 с. — Библиогр.: с. 262

**Цена:** 945.00 руб. – ISBN 978-5-94178-543-8.

**Рубрики:** 1. Математическое моделирование — Машиностроение — Практикум.

**Кл. слова:** математическое программирование — режимы обработки резанием — качество поверхности — надежность деталей машин — анализ станочных систем.

**УДК:** 519.876.5:621(076.5)

**Введено:** Лукьянцева 24.09.2024. MFN 289286.

- 2) Кангин, Владимир Венедиктович.

**Математическое моделирование процессов в машиностроении** : учебное пособие / В. В. Кангин, В. Н. Меретюк. – Старый Оскол : ТНТ, 2023. – 324 с. — Библиогр.: с. 310

**Цена:** 998.00 руб. – ISBN 978-5-94178-542-1.

**Рубрики:** 1. Математическое моделирование -- Машиностроение.

**Кл. слова:** теория множеств — теория графов — задачи оптимизации — теория массового обслуживания — производительность — надежность — автоматизированные станочные системы.

**УДК:** 519:621(075.8)

**Введено:** Лукьянцева 24.09.2024. MFN 289287.

- 3) Каштанов, Виктор Алексеевич.

**Случайные процессы** : учебник и практикум для вузов / В. А. Каштанов, Н. Ю. Энатская. – Москва : Юрайт, 2024. – 156 с. — Библиогр.: с. 146

**Цена:** 615.81 руб. – ISBN 978-5-534-04482-9.

**Рубрики:** 1. Случайные процессы.

**Кл. слова:** цепи Маркова — матрица — ветвящиеся процессы — Колмогорова уравнение — линейные преобразования случайных процессов.

**УДК:** 519.216(075.8)

**Введено:** Лукьянцева 04.09.2024. MFN 286360.

- 4) Папков, Борис Васильевич.

**Теория систем и системный анализ для электроэнергетиков** : учебник и практикум для вузов / Б. В. Папков, А. Л. Куликов. – Москва : Юрайт, 2024. – 470 с. — Библиогр.: с. 467

**Цена:** 1943.60 руб. – ISBN 978-5-534-00721-3.

**Рубрики:** 1. Системный анализ — Энергетика.

**Кл. слова:** система — структура систем — системное мышление — теория графов — вероятностные методы в теории систем — методы оценки надежности — моделирование систем — надежность систем электроэнергетики — управление электропотреблением.

**УДК:** 519.216:621.3(075.8)

**Введено:** Лукьянцева 04.09.2024. MFN 286352.

- 5) Перельман, Яков Исидорович.

**Занимательная алгебра** / Я. И. Перельман. – Москва : Юрайт, 2024. – 193 с. — Библиогр.: с. 189

**Цена:** 584.44 руб. – ISBN 978-5-534-00072-6.

**Рубрики:** 1. Алгебра.

**Кл. слова:** астрономические числа — язык алгебры — делимость на 11 — уравнение — мгновенное умножение — прогрессии.

**УДК:** 512

**Введено:** Лукьянцева 11.09.2024. MFN 287581.

6) Перельман, Яков Исидорович.

**Занимательная геометрия** / Я. И. Перельман. – Москва : Юрайт, 2024. – 264 с.

Цена: 939.91 руб. – ISBN 978-5-534-12883-3.

Рубрики: 1. Геометрия.

Кл. слова: старое и новое о круге — геометрия в лесу — деление окружности — свойства квадрата.

УДК: 514

Введено: Лукьянцева 11.09.2024. MFN 287579.

7) Случайные процессы : в 2 частях / В. М. Круглов.

**Ч. 1: Основы общей теории** : учебник для вузов., 2024. – 276 с. — Библиогр.: с. 272

Цена: 971.28 руб. – ISBN 978-5-534-01748-9.

Рубрики: 1. Случайные процессы.

Кл. слова: множества — интегрирование — вероятность — Фурье преобразование — Леви процессы — марковские случайные процессы.

УДК: 519.216(075.8)

Введено: Лукьянцева 05.09.2024. MFN 286362.

8) Случайные процессы : в 2 частях / В. М. Круглов.

**Ч. 2: Основы стохастического анализа** : учебник для вузов., 2024. – 280 с.

Цена: 981.73 руб. – ISBN 978-5-534-01749-6.

Рубрики: 1. Случайные процессы.

УДК: 519.216(075.8)

Введено: Лукьянцева 05.09.2024. MFN 286361.

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

1) **Основы права в области пожарной и промышленной безопасности** : учебное пособие / И. Ф. Хафизов [и др.] – Старый Оскол : ТНТ, 2023. – 204 с. — Библиогр.: с. 187

Цена: 1061.00 руб. – ISBN 978-5-94178-824-8.

Рубрики: 1. Пожарная безопасность — Нормативные и правовые акты.

Кл. слова: надзорная деятельность в области пожарной безопасности — государственный надзор в сфере МЧС — гражданская оборона — трудовое право — права организаций в области пожарной безопасности —.

УДК: 614.841.345.6

Введено: Лукьянцева 27.09.2024. MFN 289538.

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

1) Алексеева, Марина Борисовна.

**Теория систем и системный анализ** : учебник и практикум для вузов / М. Б. Алексеева, П. П. Ветренко. – Москва : Юрайт, 2024. – 298 с. — Библиогр.: с. 297

Цена: 1295.39 руб. – ISBN 978-5-534-17987-3.

Рубрики: 1. Системный анализ.

Кл. слова: обобщение знаний — систематизация знаний — система — элемент — связь — отношение — целостное единство — связи в системе — теория управления организацией — теория принятия решений.

УДК: 001.5(075.8)

Введено: Лукьянцева 04.09.2024. MFN 286351.

2) Лапин, Николай Иванович.

**Теория и практика инноватики** : учебник для вузов / Н. И. Лапин, В. В. Карачаровский. – Москва : Юрайт, 2024. – 350 с.

Цена: 1494.03 руб. – ISBN 978-5-534-11073-9.

Рубрики: 1. Инновации.

Кл. слова: инновационная деятельность — инновационные риски — венчурное предпринимательство — инновационная стратегия фирмы — конкурентоспособность — кодекс корпоративного поведения — проект инновации — надежность партнеров — рыночная ценность услуг.

УДК: 001.895(075.8)

Введено: Лукьянцева 04.09.2024. MFN 286354.

3) Осипов, Геннадий Васильевич.

**Наукометрия. Индикаторы науки и технологии** : учебное пособие для вузов / Г. В. Осипов, С. В. Климовицкий ; ред. В. А. Садовничий. – Москва : Юрайт, 2024. – 202 с. — Библиогр.: с. 197

Цена: 939.91 руб. – ISBN 978-5-534-10788-3.

Рубрики: 1. Наукометрия.

Кл. слова: библиометрия — измерение науки и технологии — научная статистика — стандарты измерения — измерение расходов — измерение патентной деятельности.

УДК: 001(075.8)

Введено: Лукьянцева 09.09.2024. MFN 287066.

## **Науки о Земле. Геологические науки**

1) Белов, К. В.

**Региональная гидрогеология** : учебное пособие для вузов / К. В. Белов, В. Р. Волошин, М. М. Черепанский. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 196 с. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/417542>.

ISBN 978-5-507-49419-4.

*Аннотация:* Учебное пособие содержит лекционный материал, читаемый по дисциплине «Региональная гидрогеология». В пособии рассматриваются подходы к гидрогеологическому районированию, его цели и задачи, кратко излагаются взгляды различных исследователей по вопросам районирования. В качестве иллюстрации приводится описание гидрогеологических условий некоторых «типичных», или классических, в гидрогеологическом отношении структур. Рассматриваются также вопросы формирования химического состава подземных вод под воздействием различных факторов: количества атмосферных осадков, температуры, геологического строения, живого вещества и других. Приводится описание гидрогеологических условий формирования минеральных лечебных вод, минеральных промышленных и термальных вод, каждый тип сопровождается конкретными примерами.

Учебное пособие подготовлено для студентов гидрогеологического факультета, однако может быть полезно всем, кто так или иначе сталкивается в своей практической деятельности с подземными водами.

Рубрики: 1. Гидрогеология.

Кл. слова: гидрогеологическое районирование — подземные воды — газовый состав вод — лечебные минеральные воды — термальные подземные воды.

УДК: 556.3(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 17.09.2024. MFN 288685.

---

**Новые поступления литературы по естественным и техническим наукам  
1 сентября 2024 г. – 30 сентября 2024 г.**

---

2) Ежова, Александра Викторовна.

**Литология** : учебное пособие для вузов по специальности "Геология нефти и газа" / А. В. Ежова ; Томский политехнический университет. – Москва : Юрайт, 2024. – 101 с. : ил. — Библиогр.: с. 97-99. – (Высшее образование).

**Цена:** 479.89 руб.

**Рубрики:** 1. Литология.

**Кл. слова:** осадочные породы — породообразование — залежи углеводородов — природные резервуары — рифы — атоллы.

**УДК:** 552.14(075.8)

**Введено:** Лукьянцева 16.09.2024. MFN 288522.

3) Максимова, Татьяна Андреевна.

**Экология гидросферы** : учебное пособие для вузов / Т. А. Максимова, И. В. Мишаков. – Москва : Юрайт, 2024. – 136 с. — Библиогр.: с. 130

**Цена:** 479.89 руб. – ISBN 978-5-534-13017-1.

**Рубрики:** 1. Гидросфера — Экология.

**Кл. слова:** вода — водные ресурсы Земли — водопотребление — химическая природа воды — загрязнение воды — химический анализ воды — качество воды.

**УДК:** 559:504.064.4(075.8)

**Введено:** Лукьянцева 12.09.2024. MFN 287901.

4) Повалихин, Александр Степанович.

**Конструкции и оборудование поисково-разведочных скважин** : учебник / А. С. Повалихин, В. Ю. Близнюков, И. Ю. Быков ; ред. А. С. Повалихин. – Старый Оскол : ТНТ, 2022. – 164 с.

**Цена:** 908.00 руб. – ISBN 978-5-94178-746-3.

**Рубрики:** 1. Геологическое бурение.

**Кл. слова:** строительство скважин — конструкция скважин — технология бурения — нефтегазопрооявления — исследование пластов — буровое оборудование — поисковые скважины.

**УДК:** 550.822(075.8)

**Введено:** Лукьянцева 26.09.2024. MFN 289496.

5) **Технология переработки углеводородных газов** : учебник для вузов по инженерно-техническим направлениям / В. С. Арутюнов [и др.] – Москва : Юрайт, 2024. – 722 с. : ил. — Библиогр.: с. 716-717. – (Высшее образование).

**Цена:** 2539.54 руб.

**Рубрики:** 1. Природные газы.

**Кл. слова:** метан — газомоторное топливо — очистка газов — фильтры — производство серы — Клауса процесс — сепарация — пиролиз — синтез-газ.

**УДК:** 553.98(075.8)

**Введено:** Лукьянцева 16.09.2024. MFN 288523.

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

1) Белов, Леонид Алексеевич.

**Радиоэлектроника. Формирование стабильных частот и сигналов** : учебник для вузов / Л. А. Белов. – Москва : Юрайт, 2024. – 268 с. — Библиогр.: с. 262

**Цена:** 1190.84 руб. – ISBN 978-5-534-14694-3.

**Рубрики:** 1. Радиоэлектроника.

**Кл. слова:** радиосигналы — синтезаторы сигналов — антенные цепи — генераторы — модуляция — радиотехнические устройства — электронная техника.

**УДК:** 621.37/.39(075.8)

**Введено:** Лукьянцева 05.09.2024. MFN 286482.

---

**Новые поступления литературы по естественным и техническим наукам  
1 сентября 2024 г. – 30 сентября 2024 г.**

---

2) Васильева, Татьяна Николаевна.

**Введение в электроэнергетику** : учебное пособие / Т. Н. Васильева. – Старый Оскол : ТНТ, 2023. – 280 с. — Библиогр.: с. 256

Цена: 1409.00 руб. – ISBN 978-5-94178-804-0.

Рубрики: 1. Электроэнергетика.

Кл. слова: единая энергетическая система России — электрические сети — типы электростанций — накопители электроэнергии — цифровизированная подстанция.

УДК: 621.3(075.8)

Введено: Лукьянцева 27.09.2024. MFN 289539.

3) Волков, Сергей Петрович.

**Техническая механика. Курсовое проектирование** : учебное пособие / С. П. Волков. – Старый Оскол : ТНТ, 2022. – 152 с. — Библиогр.: с. 150

Цена: 788.00 руб. – ISBN 978-5-94178-399-1.

Рубрики: 1. Техническая механика — Курсовое проектирование.

Кл. слова: структурный анализ механизмов — кинетический анализ механизмов — силовой расчет — рычажные механизмы — теория машин.

УДК: 621.01:531.8(075.8)

Введено: Лукьянцева 30.09.2024. MFN 289714.

4) Гончарова, Елена Борисовна.

**Экономика и управление машиностроительным предприятием** : учебное пособие / Е. Б. Гончарова, А. М. Лаврентьев. – Старый Оскол : ТНТ, 2022. – 184 с. — Библиогр.: с. 181

Цена: 950.00 руб. – ISBN 978-5-94178-772-2.

Рубрики: 1. Машиностроение — Экономика.

Кл. слова: организация труда — нормирование труда — трудоемкость работ — производственный процесс — поточные линии — инструментальное хозяйство — материально-техническое снабжение — транспортное хозяйство.

УДК: 621:338(075.8)

Введено: Лукьянцева 25.09.2024. MFN 289360.

5) Горелова, Ася Юрьевна.

**Моделирование погрешностей обработки глубоких отверстий** : монография / А. Ю.

Горелова, М. Г. Кристаль. – Старый Оскол : ТНТ, 2021. – 132 с. — Библиогр.: с. 118

Цена: 1014.00 руб. – ISBN 978-5-94178-729-6.

Рубрики: 1. Технология машиностроения.

Кл. слова: металлообработка — глубокое растачивание — глубокие отверстия — гидроцилиндры — динамические гасители — математическое моделирование.

УДК: 621.9

Введено: Лукьянцева 26.09.2024. MFN 289504.

6) Горохов, Вадим Андреевич.

**Наноматериалы, нанотехнологии и регулярные нанорельефы в машиностроительном и упрочняюще-восстановительном производствах** : учебник / В. А. Горохов. – Старый Оскол : ТНТ, 2022. – 308 с. — Библиогр.: с. 304

Цена: 1250.00 руб. – ISBN 978-5-94178-701-2.

Рубрики: 1. Технология машиностроения — Нанотехнологии.

Кл. слова: упрочнение и восстановление деталей — рабочие поверхности деталей — эксплуатационные свойства деталей — нанорельеф — шероховатость — прецизионная обработка — доводка — шлифование.

УДК: 621:620.3(075.8)

Введено: Лукьянцева 25.09.2024. MFN 289365.

7) Гуревич, Юрий Ефимович.

**Робототехнические устройства** : учебник / Ю. Е. Гуревич. – Старый Оскол : ТНТ, 2022. – 328 с. — Библиогр.: с. 326

**Цена:** 1192.00 руб. – ISBN 978-5-94178-768-5.

**Рубрики:** 1. Роботы промышленные.

**Кл. слова:** автоматизация производства — манипуляторы — схваты — управляющие системы роботов — приводы роботов — рабочие органы — захватные устройства — роботизированные технологические комплексы.

**УДК:** 621.865.8(075.8)

**Введено:** Лукьянцева 27.09.2024. MFN 289545.

8) Житников, Юрий Захарович.

**Современные технологии изготовления деталей в машиностроении (технологии XXI века)** : учебник / Ю. З. Житников, Б. Ю. Житников, А. Е. Матросов ; ред. Ю. З. Житников. – Старый Оскол : ТНТ, 2023. – 228 с. — Библиогр.: с. 221

**Цена:** 1250.00 руб. – ISBN 978-5-94178-822-4.

**Рубрики:** 1. Машиностроение.

**Кл. слова:** наноразмерная обработка — электрофизические методы обработки — электронно-лучевая обработка металла — фотоника — пассивирование — порошковая металлургия — функциональные покрытия — адаптивные технологии.

**УДК:** 621(075.8)

**Введено:** Лукьянцева 27.09.2024. MFN 289575.

9) Краткий справочник технолога общего и специального машиностроения : справочник : в 2 т. / К. М. Иванов, П. П. Серебrenицкий.

**Т. 1:** ., 2022. – 424 с. — Библиогр.: с. 421

**Цена:** 1838.00 руб. – ISBN 978-5-94178-770-8.

**Рубрики:** 1. Машиностроение — Справочники.

**Кл. слова:** машиностроительные чертежи — допуски и посадки — машиностроительные материалы — технологическая документация.

**УДК:** 621(035)

**Введено:** Лукьянцева 27.09.2024. MFN 289580.

10) Краткий справочник технолога общего и специального машиностроения : справочник : в 2 т. / К. М. Иванов, П. П. Серебrenицкий.

**Т. 2:** ., 2022. – 428 с. — Библиогр.: с. 423. – ()

**Цена:** 1911.00 руб. – ISBN 978-5-94178-770-8.

**Рубрики:** 1. Машиностроение.

**Кл. слова:** металлорежущие станки — технологическая оснастка — приспособления — вспомогательные инструменты — обработка материалов резанием.

**УДК:** 621(035)

**Введено:** Лукьянцева 27.09.2024. MFN 289582.

11) Кузнецов, Юрий Николаевич.

**Принципы создания станочно-инструментальной оснастки для высокоэффективной токарной обработки** : монография / Ю. Н. Кузнецов, О. И. Драчев, В. Н. Волошин ; ред. Ю. Н. Кузнецов. – Старый Оскол : ТНТ, 2022. – 336 с. — Библиогр.: с. 322

**Цена:** 1177.00 руб. – ISBN 978-5-94178-186-7.

**Рубрики:** 1. Технология машиностроения — Токарная обработка.

**Кл. слова:** металлорежущие станки — технологическая оснастка — зажимные механизмы — токарные станки — расточка глубоких отверстий — деталь типа втулка — зажимные патроны.

**УДК:** 621.941

**Введено:** Лукьянцева 26.09.2024. MFN 289500.

12) Марков, В. С.

**Электрические схемы распределительных устройств подстанций 35–750 кВ.**

**Характеристики, примеры реального применения** : учебное пособие для вузов / В. С. Марков. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 152 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/423059>.

ISBN 978-5-507-49533-7.

*Аннотация:* Основная часть материала книги посвящена схемам электрических соединений распределительных устройств (РУ) электрических подстанций 35–750 кВ. Распределительное устройство — важный элемент любого объекта энергосистемы. Оно предназначено для соединения друг с другом основного оборудования электростанций и подстанций, а также линий электропередач разного назначения. Схем, по которым выполнялись и выполняются РУ действующих объектов энергосистем, несколько десятков. В пособии рассмотрены все типовые и многие нетиповые схемы РУ. Рассмотрены также схемы РУ, разработанные и реализуемые за пределами нашей страны, и те, которые у нас в стране реализованы в малом количестве проектов. Знание специалистами нетиповых схем РУ в наших условиях необходимо, так как в России еще много действующих объектов, на которых эти схемы применяются. В книге большое количество примеров оперативных схем и схем нормального режима работы существующих подстанций распределительных и магистральных электрических сетей. Рассмотрены особенности главных схем и схем питания собственных нужд более 20 подстанций разных классов напряжения.

**Рубрики:** 1. Энергетика — Распределительные устройства.

**Кл. слова:** блочные схемы РУ — мостиковые схемы РУ — электрическая часть подстанций.

**УДК:** 621.31(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 19.09.2024. MFN 289107.

13) Мокрицкий, Борис Яковлевич.

**Имитационное моделирование рационального металлорежущего инструмента** :

монография / Б. Я. Мокрицкий, Д. А. Савин, Я. В. Конюхова. – Старый Оскол : ТНТ, 2022. – 172 с. — Библиогр.: с. 160

**Цена:** 750.00 руб. – ISBN 978-5-94178-694-7.

**Рубрики:** 1. Технология машиностроения.

**Кл. слова:** инструментальное обеспечение машиностроения — обработка деталей — металлорежущий инструмент — станки с ЧПУ — фрезерные станки — токарная обработка — моделирование.

**УДК:** 621

Введено: Лукьянцева 26.09.2024. MFN 289507.

14) Мокрицкий, Борис Яковлевич.

**Технологическое обеспечение упрочнения и оценки качества металлорежущего**

**инструмента** : учебник / Б. Я. Мокрицкий, С. Н. Григорьев, А. Г. Схиртладзе. – Старый Оскол : ТНТ, 2022. – 368 с. — Библиогр.: с. 341

**Цена:** 912.00 руб. – ISBN 978-5-94178-500-1.

**Рубрики:** 1. Технология машиностроения.

**Кл. слова:** машиностроительные предприятия — разрушение инструмента — инструментальные материалы — упрочнение поверхностей — износостойкие нанопокртия — композиционная керамика — работоспособность инструмента — акустическая эмиссия.

**УДК:** 621.9(075.8)

Введено: Лукьянцева 26.09.2024. MFN 289498.

15) Нефедов, Виктор Иванович.

**Радиотехнические цепи и сигналы** : учебник для вузов / В. И. Нефедов, А. С. Сигов. – Москва : Юрайт, 2024. – 266 с. — Библиогр.: с. 264

Цена: 1180.38 руб. – ISBN 978-5-534-02408-1.

Рубрики: 1. Радиоэлектроника.

Кл. слова: системы связи — линии связи — системы радиовещания — сотовая подвижная связь — спутниковая связь — информационно-компьютерная сеть Интернет — интернет-телефония — сигналы — шумы и помехи — модуляция сигналов.

УДК: 621.37/39(075.8)

Введено: Лукьянцева 05.09.2024. MFN 286483.

16) Папков, Борис Васильевич.

**Управление электропотреблением в интеллектуальных системах электроснабжения** : монография / Б. В. Папков, В. Л. Осокин. – Старый Оскол : ТНТ, 2023. – 440 с. — Библиогр.: с. 421

Цена: 1481.00 руб. – ISBN 978-5-94178-808-8.

Рубрики: 1. Электроснабжение.

Кл. слова: электроэнергетика — возобновляемая энергетика — релейная защита — автоматика — интеллектуальные электрические системы — надежность — ремонтпригодность — долговечность.

УДК: 621.31

Введено: Лукьянцева 27.09.2024. MFN 289544.

17) Пачурин, Герман Васильевич.

**Комфорт и безопасность в процессах сварки и пайки** : учебное пособие / Г. В. Пачурин, И. Г. Трунова, А. С. Марков. – Старый Оскол : ТНТ, 2023. – 352 с. — Библиогр.: с. 313

Цена: 1281.00 руб. – ISBN 978-5-94178-785-2.

Рубрики: 1. Сварка — Обеспечение безопасности.

Кл. слова: сварка - опасные факторы — электробезопасность — защита от поражения током — пожарная безопасность — производственная санитария — санитарно-бытовое обеспечение.

УДК: 621.791(075.8)

Введено: Лукьянцева 26.09.2024. MFN 289497.

18) Пачурин, Герман Васильевич.

**Сопротивление усталости конструкционных материалов при разных температурах** : учебное пособие / Г. В. Пачурин, В. В. Галкин, В. Г. Пачурин ; ред. Г. В. Пачурин. – Старый Оскол : ТНТ, 2023. – 212 с. — Библиогр.: с. 201

Цена: 1002.00 руб. – ISBN 978-5-94178-700-5.

Рубрики: 1. Технология машиностроения.

Кл. слова: усталостное разрушение металлов — усталостные испытания — повышенные температуры — долговечность металлических материалов.

УДК: 621(075.8)

Введено: Лукьянцева 27.09.2024. MFN 289574.

19) Петровский, Дмитрий Эдуардович.

**Инструментальные ротационные модули для обработки деталей технологических машин** : монография / Д. Э. Петровский, Э. А. Петровский. – Старый Оскол : ТНТ, 2023. – 196 с. — Библиогр.: с. 178

Цена: 790.00 руб. – ISBN 978-5-94178-309-0.

Рубрики: 1. Технология машиностроения.

Кл. слова: рабочие поверхности машин — механическая обработка деталей — металлорежущие станки — ротационное точение резцами — сверхтвердые инструментальные материалы.

УДК: 621

Введено: Лукьянцева 26.09.2024. MFN 289506.

**Новые поступления литературы по естественным и техническим наукам  
1 сентября 2024 г. – 30 сентября 2024 г.**

20) Рюмин, Владимир Владимирович.

**Занимательная электротехника** / В. В. Рюмин. – Москва : Юрайт, 2024. – 122 с. — Библиогр.: с. 120

**Цена:** 354.43 руб. – ISBN 978-5-534-09431-2.

**Рубрики:** 1. Электротехника.

**Кл. слова:** электротехнические приборы — опыты с искрой — электрическая мышеловка — электрическое освещение — самодельные бра — самодельные нагревательные приборы — радиосигнализация.

**УДК:** 621.3

**Введено:** Лукьянцева 11.09.2024. MFN 287575.

21) Системы электроснабжения электрического транспорта на постоянном токе : в 2 частях / В. И. Сопов, Н. И. Щуров.

**Ч. 1:** ., 2024. – 400 с.

**Цена:** 1682.23 руб. – ISBN 978-5-534-17681-0.

**Рубрики:** 1. Электроснабжение -- Электрический транспорт.

**Кл. слова:** энергосистемы — электрическая тяга — тяговые (трансформаторные) подстанции — электрический транспорт — метрополитен — линии электропередачи — электрический подвижной состав.

**УДК:** 621.33(075.8)

**Введено:** Лукьянцева 05.09.2024. MFN 286363.

22) Системы электроснабжения электрического транспорта на постоянном токе : в 2 частях / В. И. Сопов, Н. И. Щуров.

**Ч. 2:** ., 2024. – 326 с. — Библиогр.: с. 318

**Цена:** 1399.94 руб. – ISBN 978-5-534-17682-7.

**Рубрики:** 1. Электроснабжение -- Электрический транспорт.

**Кл. слова:** электроснабжение — электрические расчеты — защита от коротких замыканий — релейная защита — электроснабжение железных дорог — автоматизация систем тягового электроснабжения.

**УДК:** 621.33(075.8)

**Введено:** Лукьянцева 05.09.2024. MFN 286364.

23) Соболев, Александр Николаевич.

**Теория механизмов и машин** : учебное пособие / А. Н. Соболев, А. Я. Некрасов. – Старый Оскол : ТНТ, 2022. – 100 с. — Библиогр.: с. 98

**Цена:** 580.00 руб. – ISBN 978-5-94178-551-3.

**Рубрики:** 1. Механизмы и машины, теория.

**Кл. слова:** статическая балансировка — вибрация — дисбаланс — момент инерции тела — трение.

**УДК:** 621.01(075.8)

**Введено:** Лукьянцева 30.09.2024. MFN 289715.

24) Схиртладзе, Александр Георгиевич.

**Управление точностью и производительностью процесса обработки отверстий лезвийным режущим инструментом** : монография / А. Г. Схиртладзе, В. А. Тимирязев, В. В. Юркевич. – Старый Оскол : ТНТ, 2022. – 276 с.

**Цена:** 1034.00 руб. – ISBN 978-5-94178-368-7.

**Рубрики:** 1. Технология машиностроения.

**Кл. слова:** обработка отверстий — металлорежущие станки — сверлильно-фрезерные станки — обеспечение точности отверстий — механическая обработка деталей.

**УДК:** 621

**Введено:** Лукьянцева 26.09.2024. MFN 289508.

25) Учаев, Пётр Николаевич.

**Детали машин в примерах и задачах** : учебное пособие / П. Н. Учаев. – Старый Оскол : ТНТ, 2022. – 300 с. — Библиогр.: с. 299

**Цена:** 1212.00 руб. – ISBN 978-5-94178-576-6.

**Рубрики:** 1. Детали машин — Расчеты.

**Кл. слова:** расчет нагрузки — прочность — жесткость — устойчивость — износостойкость — теплостойкость — эргономические технические системы — сварные соединения — резьбовые соединения — валы — оси — подшипники скольжения.

**УДК:** 621.81(075.8)

**Введено:** Лукьянцева 30.09.2024. MFN 289679.

26) Учаев, Пётр Николаевич.

**Детали машин и основы конструирования. Вводный курс** : учебник / П. Н. Учаев, С. Г. Емельянов, С. П. Учаева ; ред. П. Н. Учаев. – Старый Оскол : ТНТ, 2021. – 200 с. — Библиогр.: с. 195

**Цена:** 1003.00 руб. – ISBN 978-5-94178-386-1.

**Рубрики:** 1. Детали машин — Конструирование.

**Кл. слова:** техническое конструирование — экономичность конструкции — технико-экономические расчеты — метод аналогий — новизна — агрегатирование — унификация — взаимозаменяемость — эргономичность — типовые детали — автоматизированное конструирование — 3D-модели деталей.

**УДК:** 621.81(0.75.8)

**Введено:** Лукьянцева 30.09.2024. MFN 289680.

27) Фетисов, Геннадий Павлович.

**Сварка и пайка в авиационной промышленности** : учебное пособие для вузов / Г. П. Фетисов. – Москва : Юрайт, 2024. – 229 с. — Библиогр.: с. 229

**Цена:** 1044.46 руб. – ISBN 978-5-534-05340-1.

**Рубрики:** 1. Сварка — Летательные аппараты.

**Кл. слова:** сварное соединение — свариваемость — электрическая дуга — напряжения — деформации — дефекты при сварке — методы сварки — пайка.

**УДК:** 621.791(075.8)

**Введено:** Лукьянцева 05.09.2024. MFN 286368.

28) Шилин, Александр Николаевич.

**Повышение надежности функционирования воздушных линий электропередачи в гололедный период** : монография / А. Н. Шилин, С. С. Дементьев. – Старый Оскол : ТНТ, 2022. – 180 с. — Библиогр.: с. 165

**Цена:** 1087.00 руб. – ISBN 978-5-94178-784-5.

**Рубрики:** 1. Линии электропередачи — Борьба с обледенением проводов.

**Кл. слова:** прогнозирование гололедных аварий — контроль гололедообразования — гололедно-ветровые нагрузки на линии — диагностика оледенения — прогиб стоек гибких опор — прогрев проводов.

**УДК:** 621.315

**Введено:** Лукьянцева 26.09.2024. MFN 289501.

29) **Детали машин и основы конструирования. Основы теории и расчёта** : учебник / П. Н. Учаев [и др.] – Старый Оскол : ТНТ, 2021. – 344 с. — Библиогр.: с. 337

**Цена:** 1103.00 руб. – ISBN 978-5-94178-454-7.

**Рубрики:** 1. Детали машин — Конструирование.

**Кл. слова:** машиноведение — работоспособность деталей машин — расчет на прочность — виды жесткости — износостойкость — теплостойкость — вибростойкость — упрочнение деталей машин — расчет на долговечность — соединения — механические передачи — детали вращательного движения — валы — оси.

**УДК:** 621.81(075.8)

**Введено:** Лукьянцева 30.09.2024. MFN 289645.

- 30) Курсовое проектирование деталей машин на базе графических систем** : учебное пособие / П. Н. Учаев [и др.] ; ред. П. Н. Учаев. – Старый Оскол : ТНТ, 2021. – 428 с.  
Цена: 918.00 руб. – ISBN 978-5-94178-356-4.  
Рубрики: 1. Детали машин — Учебное проектирование.  
Кл. слова: конкурентоспособные машины — конструкторские варианты — проектная документация — моделирование — структура курсового проекта — приводная станция — ленточные конвейеры — редукторы — электродвигатели — привод машин — расчеты — чертежи — автоматизированное конструирование — 3D-модели детали.  
УДК: 621.81(075.8)  
Введено: Лукьянцева 30.09.2024. MFN 289646.
- 31) Основы проектирования и конструирования деталей машин** : учебное пособие / В. А. Нилов [и др.] – Старый Оскол : ТНТ, 2022. – 312 с.  
Цена: 788.00 руб. – ISBN 978-5-94178-241-3.  
Рубрики: 1. Детали машин — Проектирование.  
Кл. слова: прочность деталей — теория машин — силовой расчет механизмов — массы — силы — уравнение движения — механический привод — зубчатые механизмы.  
УДК: 621.81(075.8)  
Введено: Лукьянцева 30.09.2024. MFN 289713.
- 32) Повышение эксплуатационной надёжности изделий с наноструктурированным поверхностным слоем** : монография / Б. М. Бржозовский [и др.] – Старый Оскол : ТНТ, 2022. – 132 с. — Библиогр.: с. 123  
Цена: 910.00 руб. – ISBN 978-5-94178-043-3.  
Рубрики: 1. Технология машиностроения — Поверхностное упрочнение.  
Кл. слова: нанокompозитные покрытия — эксплуатационная надёжность деталей — поверхностный слой деталей — абразивная стойкость — коррозионная стойкость.  
УДК: 621.785.5  
Введено: Лукьянцева 26.09.2024. MFN 289499.
- 33) Проектирование механизмов и машин** : учебное пособие / В. Г. Гушин, С. А. Балтаджи, А. Н. Соболев, Ю. И. Бровкина. – Старый Оскол : ТНТ, 2023. – 488 с. — Библиогр.: с. 472  
Цена: 1230.00 руб. – ISBN 978-5-94178-127-0.  
Рубрики: 1. Механизмы и машины, теория.  
Кл. слова: силовой анализ механизма — кинематическое исследование рычажных механизмов — зубчатые механизмы многозвенные — эвольвентное зацепление — механизмы металлорежущих станков.  
УДК: 621.01(075.8)  
Введено: Лукьянцева 30.09.2024. MFN 289712.
- 34) Соединения с многопарным контактом в машиностроении: расчёт, моделирование, технология обработки** : монография. – Старый Оскол : ТНТ, 2023. – 216 с. — Библиогр.: с. 198  
Цена: 995.00 руб. – ISBN 978-5-94178-600-8.  
Рубрики: 1. Соединения (техн.)  
Кл. слова: статические соединения — резьбовые соединения — винт-гайка — передачи зубчато-ременные — соединительные муфты — контактные нагрузки — математические модели многопарного силового контакта.  
УДК: 621.88  
Введено: Лукьянцева 27.09.2024. MFN 289541.

- 35) Теоретические основы расчета усовершенствованных конструкций шаровых барабанных мельниц** : монография / В. С. Богданов [и др.] – Старый Оскол : ТНТ, 2023. – 360 с. — Библиогр.: с. 349  
Цена: 1423.00 руб. – ISBN 978-5-94178-813-2.  
Рубрики: 1. Мельницы шаровые.  
Кл. слова: помольное оборудование — технология крупнотоннажного помола — механика дробящей плиты — моделирование системы аспирации шаровой барабанной мельницы.  
УДК: 621.926.5  
Введено: Лукьянцева 27.09.2024. MFN 289542.
- 36) Технология металлов и сплавов** : учебное пособие / ред.: А. П. Кушнир, В. Б. Лившиц. – Москва : Юрайт, 2024. – 310 с. — Библиогр.: с. 309  
Цена: 1347.66 руб. – ISBN 978-5-534-11934-3.  
Рубрики: 1. Технология металлов.  
Кл. слова: художественные изделия — формообразование — изделия из металла — литье — технология сварки давлением — механообработка — шероховатость — допуски — посадки — фрезерование — точение.  
УДК: 621.7(075.8)  
Введено: Лукьянцева 03.09.2024. MFN 286350.
- 37) Технология производства и диагностика качества композитных конструкций ракетно-космической техники. Обеспечение качества производства композитных конструкций** : учебник / М. А. Комков [и др.] ; ред.: М. А. Комков, А. Л. Галиновский. – Старый Оскол : ТНТ, 2022. – 420 с. — Библиогр.: с. 416  
Цена: 1175.00 руб. – ISBN 978-5-94178-683-1.  
Рубрики: 1. Композиционные материалы — Летательные аппараты.  
Кл. слова: теплоизолирующие покрытия — технологические оправки — полимерно-волоконная намоточная лента — композитные шпангоуты.  
УДК: 621.763:629.7(075.8)  
Введено: Лукьянцева 24.09.2024. MFN 289320.
- 38) Технология производства и диагностика качества композитных конструкций ракетно-космической техники. Создание конструкций из волокнистых композитных материалов** : учебник / М. А. Комков [и др.] ; ред.: М. А. Комков, А. Л. Галиновский. – Старый Оскол : ТНТ, 2022. – 344 с. — Библиогр.: с. 339  
Цена: 1250.00 руб. – ISBN 978-5-94178-647-3.  
Рубрики: 1. Композиционные материалы -- Летательные аппараты.  
Кл. слова: композитные конструкции — композитные трубы — намоточные наполнители — стеклянные волокна.  
УДК: 621.763:629.7(075.8)  
Введено: Лукьянцева 26.09.2024. MFN 289495.
- 39) Устройства современных технологий автоматизированной сборки изделий. Высокоточные одношпиндельные и многошпиндельные гайковерты нового класса** : учебное пособие / Ю. З. Житников [и др.] – Старый Оскол : ТНТ, 2024. – 144 с. — Библиогр.: с. 137  
Цена: 1061.00 руб. – ISBN 978-5-94178-819-4.  
Рубрики: 1. Технология машиностроения — Сборка изделий.  
Кл. слова: скрепление узлов и деталей — резьбовые соединения — автоматизированная сборка — ударная затяжка — осевые силы затяжки.  
УДК: 621(075.8)  
Введено: Лукьянцева 26.09.2024. MFN 289463.

- 40) **Устройства современных технологий автоматизированной сборки изделий. Устройства автоматизированной установки уплотнений при сборке изделий в машиностроении :** учебное пособие / Ю. З. Житников [и др.] ; ред. Ю. З. Житников. – Старый Оскол : ТНТ, 2023. – 144 с. — Библиогр.: с. 140

**Цена:** 1030.00 руб. – ISBN 978-5-94178-827-9.

**Рубрики:** 1. Технология машиностроения — Сборка изделий.

**Кл. слова:** уплотнения — герметичность — жесткое уплотнение — затяжка резьбовых соединений — устройство запрессовки.

**УДК:** 621(075.8)

**Введено:** Лукьянцева 26.09.2024. MFN 289494.

## **Печать в целом, документация. Научно-техническая информация**

- 1) Москалев, А. А.

**Основы проектирования и документирования вычислительной сети :** учебное пособие для вузов / А. А. Москалев. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 120 с.

**ISBN** 978-5-507-49625-9.

**Аннотация:** В учебном пособии рассмотрены этапы проектирования и документирования подсистем СКС для малых офисов и систем умного дома. Приведены основные положения в части особенностей построения и проектирования вычислительной сети от технического задания до реализации проекта. Приведены этапы и методы расчета вычислительной сети. Приведен пример проектирования для защиты курсовой работы и курсового проекта. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям «Информатика и вычислительная техника», «Прикладная информатика» и т. д. (для цикла дисциплин информационных специальностей).

**Рубрики:** 1. Информатика.

**Кл. слова:** документирование сети — логическая схема сети — системное администрирование.

**УДК:** 002.6(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Нижегородова 25.09.2024. MFN 289359.

## **Планировка. Градостроительство. Садово-парковая архитектура**

- 1) Котляров, Максим Александрович.

**Урбанистика. Недвижимость и городская среда :** учебник для вузов / М. А. Котляров. – Москва : Юрайт, 2024. – 199 с. — Библиогр.: с. 176

**Цена:** 929.46 руб. – ISBN 978-5-534-15003-2.

**Рубрики:** 1. Градостроительство — Урбанистика.

**Кл. слова:** городская среда — управление городом — земельный участок — рынок недвижимости — экономика градостроительства — градостроительное зонирование.

**УДК:** 711(075.8)

**Введено:** Лукьянцева 02.09.2024. MFN 286327.

2) Котляров, Максим Александрович.

**Экономика градостроительства** : учебник и практикум для вузов / М. А. Котляров. – Москва : Юрайт, 2024. – 152 с. — Библиогр.: с. 139

Цена: 751.72 руб. – ISBN 978-5-534-10963-4.

Рубрики: 1. Градостроительство — Экономика.

Кл. слова: градостроительная деятельность — городская среда — развитие города — градостроительное зонирование — плотность застройки — инфраструктура.

УДК: 711:658(075.8)

Введено: Лукьянцева 02.09.2024. MFN 286324.

## **Различные отрасли промышленности и ремесла. Механическая технология**

1) Панов, Юрий Терентьевич.

**Экструзия полимеров и литье под давлением** : учебное пособие для вузов / Ю. Т. Панов, Л. А. Чижова, Е. В. Ермолаева. – Москва : Юрайт, 2024. – 131 с. — Библиогр.: с. 129

Цена: 469.43 руб. – ISBN 978-5-534-13005-8.

Рубрики: 1. Полимеры.

Кл. слова: экструзионные агрегаты — производство труб — литье под давлением.

УДК: 678(075.8)

Введено: Лукьянцева 02.09.2024. MFN 286318.

2) Шерышев, Михаил Анатольевич.

**Технология переработки полимеров. Изделия из полимерных листов и пленок** : учебное пособие для вузов / М. А. Шерышев. – Москва : Юрайт, 2024. – 644 с. — Библиогр.: с. 640

Цена: 2278.17 руб. – ISBN 978-5-534-13030-0.

Рубрики: 1. Полимеры.

Кл. слова: полистирол — полиэтилен — термоформование — холодное формование — разделительная формовка.

УДК: 678.4/.8(075.8)

Введено: Лукьянцева 03.09.2024. MFN 286348.

3) Шерышев, Михаил Анатольевич.

**Технология переработки полимеров. Конструирование изделий из пластмасс** : учебное пособие для вузов / М. А. Шерышев. – Москва : Юрайт, 2024. – 119 с. — Библиогр.: с. 111

Цена: 438.07 руб. – ISBN 978-5-534-10118-8.

Рубрики: 1. Полимеры — Изделия из пластмасс.

Кл. слова: конструкционные пластические массы — расчет на прочность изделий из пластмасс — технологичность изделия — экструзионно-выдувные изделия — раздувное формование.

УДК: 678.4(075.8)

Введено: Лукьянцева 03.09.2024. MFN 286347.

4) Шерышев, Михаил Анатольевич.

**Технология переработки полимеров. Формующий инструмент** : учебное пособие для вузов / М. А. Шерышев. – Москва : Юрайт, 2024. – 157 с. — Библиогр.: с. 156

Цена: 626.26 руб. – ISBN 978-5-534-04412-6.

Рубрики: 1. Полимеры — Оборудование для производства изделий из полимеров.

Кл. слова: технологическая оснастка — конструирование — литьевые машины — прессы — экструдеры — пневмоформовочные машины — армированные пластики — формы для литья — прессовые формы — экструзионный формующий инструмент — формы для раздувного формования.

УДК: 678(075.8)

Введено: Лукьянцева 03.09.2024. MFN 286346.

- 5) **Технология переработки полимеров. Инженерная оптимизация оборудования** : учебное пособие для вузов / А. С. Клинков, М. А. Шерышев, М. В. Соколов, В. Г. Однолько. – Москва : Юрайт, 2024. – 386 с. — Библиогр.: с. 378

Цена: 1305.84 руб. – ISBN 978-5-534-04990-9.

**Рубрики:** 1. Полимеры — Оборудование для производства изделий из полимеров.

**Кл. слова:** прессовое оборудование — литьевое оборудование — валковые машины — смесители-пластификаторы — процесс смешения — экструдеры — экструзионно-раздувные агрегаты — товароупаковочные изделия — прессование — переработка пластмасс.

**УДК:** 678.4/.8(075.8)

**Введено:** Лукьянцева 03.09.2024. MFN 286349.

## **Стандартизация и стандарты**

- 1) Мочалов, Виктор Дмитриевич.

**Метрология, стандартизация и сертификация. Взаимозаменяемость и технические измерения** : учебное пособие / В. Д. Мочалов, А. А. Погонин, А. Г. Схиртладзе. – Старый Оскол : ТНТ, 2022. – 264 с. — Библиогр.: с. 263

Цена: 975.00 руб.

**Рубрики:** 1. Метрология. 2. Стандартизация.

**Кл. слова:** измерения физических величин — измерительные приборы — меры длины — угловые меры — измерительные инструменты — стандартизация - нормативные документы — взаимозаменяемость — предельные размеры — предельные отклонения — допуски — посадки — допуски.

**УДК:** 006.91(075.8)

**Введено:** Лукьянцева 25.09.2024. MFN 289363.

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

- 1) Копылов, И. С.

**Инженерная геология. Практикум** : учебное пособие для вузов / И. С. Копылов. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 76 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/417533>.

ISBN 978-5-507-49368-5.

**Аннотация:** Учебное пособие представляет собой набор практических заданий, которые позволяют сформировать у студентов умение охарактеризовать состояние компонентов геологической среды, умение оценить устойчивость территории к развитию инженерно-геологических процессов, умение и навыки работы с картографическим материалом и исходной геологической информацией, и в совокупности с теоретическими знаниями способствует формированию профессиональных компетенций по оценке инженерно-геологических условий территории. Для студентов геологических факультетов университетов, строительных институтов, институтов железнодорожного транспорта (бакалавриат, специалитет) при изучении дисциплины «Инженерная геология» с возможностью проведения практических занятий в дистанционном формате.

**Рубрики:** 1. Инженерная геология.

**Кл. слова:** инженерно-геологические изыскания — геологические карты — горные породы — породообразующие минералы.

**УДК:** 624.131.1(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Нижегородова 17.09.2024. MFN 288682.

## Строительство. Строительные материалы

- 1) Буковцова, Александра Игоревна.

**Строительные материалы и изделия. Технология конструкционных и специальных материалов** : учебное пособие / А. И. Буковцова, Е. В. Войтович. – Старый Оскол : ТНТ, 2023. – 192 с. — Библиогр.: с. 188

Цена: 795.00 руб. – ISBN 978-5-94178-838-5.

Рубрики: 1. Строительные материалы.

Кл. слова: испытания материалов — физические свойства материалов — механические свойства материалов — структурный анализ материалов — цементы — стекло.

УДК: 691(075.8)

Введено: Лукьянцева 26.09.2024. MFN 289509.

- 2) Тютрин, Николай Орестович.

**Проектирование систем вентиляции, кондиционирования и холодоснабжения на пищевых и биотехнологических предприятиях** : практикум / Н. О. Тютрин, А. Н. Чеснокова, С. С. Макаров. – Иркутск : ИРНИТУ, 2024. – 66 с. — Библиогр.: с. 50. — URL:

<http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-37501.pdf>.

Рубрики: 1. Вентиляция. 2. Кондиционирование. 3. Пищевые предприятия.

Кл. слова: пищевая и биотехнологическая промышленность — чистота воздуха — хранение продуктов — вентиляционные системы — экологические нормы — технологические машины и оборудование.

УДК: 62-784.21 + 697.94 + 664.02

Инв. номер: er-37501.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 03.09.2024. MFN 286335.

- 3) **Планирование и организация строительства в сложных условиях** : учебное пособие для вузов / О. А. Сотникова, Л. П. Салогуб, Т. В. Богатова, Р. Н. Кузнецов. – Москва : Юрайт, 2024. – 131 с. — Библиогр.: с. 128

Цена: 469.43 руб. – ISBN 978-5-534-13598-5.

Рубрики: 1. Строительство — Организация и планирование.

Кл. слова: строительно-монтажные работы — методы организации строительства — вахтовый метод.

УДК: 69:658(075.8)

Введено: Лукьянцева 05.09.2024. MFN 286487.

## Техника средств транспорта

- 1) Калинин, Юрий Иванович.

**Мобильные краны для дорожного и аэродромного строительства** : учебное пособие / Ю. И. Калинин, В. А. Жулай, Е. В. Федоров. – Старый Оскол : ТНТ, 2023. – 208 с.

Цена: 1012.00 руб. – ISBN 978-5-94178-727-2.

Рубрики: 1. Автокраны.

Кл. слова: самоходные грузоподъемные краны — механизмы подъема груза — механизмы вылета стрелы — проектирование грузовой лебедки — крюковая подвеска — редуктор — тормоз — механизм поворота — гидропривод механизмов.

УДК: 629.364.1(075.8)

Введено: Лукьянцева 24.09.2024. MFN 289285.

2) Соловов, Александр Васильевич.

**Конструкция самолетов: фундаментальные основы и классика типовых решений :** учебное пособие для вузов / А. В. Соловов, А. А. Меньшикова. – Москва : Юрайт, 2024. – 385 с. — Библиогр.: с. 352

**Цена:** 1619.49 руб. – ISBN 978-5-534-13767-5.

**Рубрики:** 1. Самолеты — Конструкция.

**Кл. слова:** фюзеляж — шасси — крыло — оперение — система управления.

**УДК:** 629.735.3(075.8)

**Введено:** Лукьянцева 10.09.2024. MFN 287367.

## *Точная механика*

1) Кангин, Владимир Венедиктович.

**Контроллеры Arduino в мобильных роботах :** учебное пособие / В. В. Кангин. – Старый Оскол : ТНТ, 2022. – 396 с. — Библиогр.: с. 393

**Цена:** 1212.00 руб. – ISBN 978-5-94178-724-1.

**Рубрики:** 1. Автоматизация — Роботы.

**Кл. слова:** модули записи голоса — датчики обнаружения газа — драйверы двигателей — гироскопы — управление роботами — электромеханика приводов роботов — управляющая электроника — программирование.

**УДК:** 681.5:621.865.8(075.8)

**Введено:** Лукьянцева 27.09.2024. MFN 289576.

2) Кангин, Владимир Венедиктович.

**Контроллеры Arduino в системах автоматизации, управления и контроля. Вводный курс :** учебное пособие / В. В. Кангин. – Старый Оскол : ТНТ, 2023. – 276 с. — Библиогр.: с. 275

**Цена:** 1212.00 руб. – ISBN 978-5-94178-641-1.

**Рубрики:** 1. Автоматизация.

**Кл. слова:** контроллеры — автоматизация технологических процессов — сервопривод — компьютерные распределенные системы сбора данных — программирование.

**УДК:** 681.5(075.8)

**Введено:** Лукьянцева 27.09.2024. MFN 289578.

3) Подвальный, Семён Леонидович.

**Системы многоальтернативного управления. Эволюционный подход :** монография / С. Л. Подвальный, Е. М. Васильев ; ред. Д. А. Новиков. – Старый Оскол : ТНТ, 2023. – 376 с. — Библиогр.: с. 341

**Цена:** 1252.00 руб. – ISBN 978-5-94178-814-9.

**Рубрики:** 1. Сложные системы.

**Кл. слова:** управление сложными системами — нейросетевые модели — модель распознавания образов — эволюционная кибернетика — открытые живые системы.

**УДК:** 681.5

**Введено:** Лукьянцева 27.09.2024. MFN 289540.

4) **Гидропневмосистемы робототехнического комплекса :** учебное пособие для вузов / ред. А. Н. Сова. – Москва : Юрайт, 2024. – 212 с. — Библиогр.: с. 211

**Цена:** 783.09 руб. – ISBN 978-5-534-14219-8.

**Рубрики:** 1. Гидропневмоавтоматика.

**Кл. слова:** промышленные роботы — автоматизация — параметры движений манипуляторов — системы управления роботами — приводы промышленных роботов — пневмоприводы — компрессоры — захватные устройства — гидравлические схемы роботов - расчет — роботы с адаптивным управлением.

**УДК:** 681.523(075.8)

**Введено:** Лукьянцева 11.09.2024. MFN 287583.

## Управление предприятиями. Организация производства

1) Белов, Петр Григорьевич.

**Управление рисками, системный анализ и моделирование** : учебник и практикум для вузов / П. Г. Белов. – Москва : Юрайт, 2024. – 721 с. — Библиогр.: с. 717

**Цена:** 2037.70 руб. – ISBN 978-5-534-17939-2.

**Рубрики:** 1. Безопасность жизнедеятельности -- Математическое моделирование.

**Кл. слова:** случайные величины — теория вероятностей — безопасность в техносфере — производственно-экологическая безопасность — оценивание параметров риска — оценка ущерба — риск-менеджмент — контроль особо опасных работ.

**УДК:** 658.345.8:519.711.3

**Введено:** Лукьянцева 03.09.2024. MFN 286336.

2) Добромиров, В. Н.

**Эксплуатация наземных транспортно-технологических машин** : учебник для вузов / В. Н. Добромиров, Н. В. Подопригора. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 348 с. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/417539>.

ISBN 978-5-507-49394-4.

**Аннотация:** В учебнике рассматривается система эксплуатации наземных транспортно-технологических машин в сфере строительного производства. К наиболее представительной группе этих средств механизации строительства относятся подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование.

Приводятся общие понятия об эксплуатации технических объектов, изложены теоретические основы организации производственной и технической эксплуатации, даны основные понятия надежности машин и факторы ее снижения в эксплуатации. Рассмотрены организация использования машин на предприятии, задачи, решаемые на всех этапах их технической эксплуатации, а также современные системы обеспечения работоспособного состояния. Описаны типовые работы при техническом обслуживании строительных, подъемно-транспортных, дорожных средств, их базовых шасси и рабочего оборудования, технологических автотранспортных средств. Рассмотрена система сервисного обслуживания как новая форма решения задач технической эксплуатации.

Отдельные главы посвящены вопросам технической диагностики наземных транспортно-технологических машин и проектированию ремонтно-эксплуатационных баз для их содержания. Книга написана на основе материалов курса лекций по дисциплине «Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования», читаемых авторами в Санкт-Петербургском государственном архитектурно-строительном университете, и предназначена для обучения студентов по специальностям «Наземные транспортно-технологические средства», «Наземные транспортно-технологические комплексы», «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов». В учебнике использованы также материалы научных исследований и разработок, учебников и учебных пособий, опубликованных в России и за рубежом. Объем и содержание материала книги представляются авторам достаточными для приобретения базовых инженерных знаний в данной области.

**Рубрики:** 1. Транспорт.

**Кл. слова:** надежность машин — отказы машин — износостойкость деталей — нагрузки в машинах — защита от коррозии — техническое обслуживание машин.

**УДК:** 656(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Нижегородова 17.09.2024. MFN 288678.

## **Физика**

- 1) Бабецкий, Вадим Иннокентьевич.

**Механика** : учебное пособие для вузов / В. И. Бабецкий, О. Н. Третьякова. – Москва : Юрайт, 2024. – 178 с. — Библиогр.: с. 176

**Цена:** 856.27 руб. – ISBN 978-5-534-11229-0.

**Рубрики:** 1. Механика.

**Кл. слова:** кинематика — динамика частиц — динамика системы — механические колебания — механика сплошной среды.

**УДК:** 531/534(075.8)

**Введено:** Лукьянцева 09.09.2024. MFN 287071.

- 2) Воронов, Владимир Кириллович.

**Общий курс современной физики** : учебник / В. К. Воронов, А. В. Подоплелов, Р. З. Сагдеев. – Старый Оскол : ТНТ, 2024. – 368 с. — Библиогр.: с. 366

**Цена:** 1155.00 руб. – ISBN 978-5-94178-830-9.

**Рубрики:** 1. Физика.

**Кл. слова:** нелинейная оптика — атомная физика — ядерная физика — кластерное состояние вещества — строение и динамика молекул — астрофизика.

**УДК:** 53(075.8)

**Введено:** Лукьянцева 30.09.2024. MFN 289711.

- 3) Емельянов, Владислав Николаевич.

**Механика сплошной среды: теория напряжений и основные модели** : учебное пособие для вузов / В. Н. Емельянов. – Москва : Юрайт, 2024. – 162 с. — Библиогр.: с. 160

**Цена:** 636.72 руб. – ISBN 978-5-534-06619-7.

**Рубрики:** 1. Механика сплошных сред.

**Кл. слова:** тензорное исчисление — деформации — напряженное состояние — Гука закон — анизотропия — вязкость — изотропная среда — волны.

**УДК:** 531/534(075.8)

**Введено:** Лукьянцева 09.09.2024. MFN 287072.

- 4) Занимательная физика : в 2 книгах / Я. И. Перельман.

**Кн. 1:** ., 2024. – 192 с. — Библиогр.: с. 190. – ().

**Цена:** 720.36 руб. – ISBN 978-5-534-07255-6.

**Рубрики:** 1. Физика.

**Кл. слова:** скорость — тяжесть — вес — сопротивление среды — "вечные двигатели" — жидкости — лучи света — звук — слух — зрение.

**УДК:** 53

**Введено:** Лукьянцева 11.09.2024. MFN 287576.

- 5) Занимательная физика : в 2 книгах / Я. И. Перельман.

**Кн. 2:** ., 2024. – 242 с. – ().

**Цена:** 866.73 руб. – ISBN 978-5-534-07257-0.

**Рубрики:** 1. Физика.

**Кл. слова:** законы механики — работа — трение — всемирное тяготение — жидкости — газ — магнетизм — электричество — отражение света — преломление света — звук — волновое движение.

**УДК:** 53

**Введено:** Лукьянцева 11.09.2024. MFN 287577.

---

**Новые поступления литературы по естественным и техническим наукам  
1 сентября 2024 г. – 30 сентября 2024 г.**

---

6) Климов, Дмитрий Михайлович.

**Механика сплошной среды: вязкопластические течения** : учебное пособие для вузов / Д. М. Климов, А. Г. Петров, Д. В. Георгиевский. – Москва : Юрайт, 2024. – 394 с. — Библиогр.: с. 372

**Цена:** 1650.86 руб. – ISBN 978-5-534-08780-2.

**Рубрики:** 1. Механика сплошных сред.

**Кл. слова:** динамический хаос — перемешивание — гамильтоновы системы — вязкопластические течения - устойчивость — моделирование.

**УДК:** 531/534(075.8)

**Введено:** Лукьянцева 09.09.2024. MFN 287073.

7) Кораблев, Григорий Андреевич.

**Пространственно-энергетические взаимодействия** : монография / Г. А. Кораблев. – Старый Оскол : ТНТ, 2022. – 132 с. — Библиогр.: с. 126

**Цена:** 620.00 руб. – ISBN 978-5-94178-573-5.

**Рубрики:** 1. Физика.

**Кл. слова:** физика твердого тела — физико-химические свойства соединений — волновое уравнение Р- параметра — энтропия — фотоэффект — фотосинтез.

**УДК:** 53

**Введено:** Лукьянцева 24.09.2024. MFN 289322.

8) Малинин, Николай Николаевич.

**Расчеты на ползучесть элементов машиностроительных конструкций** : учебное пособие для вузов / Н. Н. Малинин. – Москва : Юрайт, 2024. – 221 с. — Библиогр.: с. 212

**Цена:** 814.45 руб. – ISBN 978-5-534-05326-5.

**Рубрики:** 1. Ползучесть — Машиностроение — Расчеты.

**Кл. слова:** теория ползучести — теория старения — длительная прочность — ортотропные материалы — напряженность — коэффициент запаса.

**УДК:** 539.376:621(075.8)

**Введено:** Лукьянцева 05.09.2024. MFN 286481.

9) Образовский, Евгений Гелиевич.

**Кинетика полимеров** : учебное пособие для вузов / Е. Г. Образовский. – Москва : Юрайт, 2024. – 209 с. — Библиогр.: с. 208

**Цена:** 772.63 руб. – ISBN 978-5-534-14416-1.

**Рубрики:** 1. Физическая кинетика.

**Кл. слова:** гибкая полимерная цепь — Флори теория — рассеяние излучения полимером — кинетика образования полимера.

**УДК:** 536(075.8)

**Введено:** Лукьянцева 10.09.2024. MFN 287368.

10) Перельман, Яков Исидорович.

**Занимательная механика** / Я. И. Перельман. – Москва : Юрайт, 2024. – 158 с. — Библиогр.: с. 154

**Цена:** 626.26 руб. – ISBN 978-5-534-08202-9.

**Рубрики:** 1. Механика.

**Кл. слова:** основные законы механики — сила — движение — тяжесть — круговое движение — прочность — работа — мощность — энергия.

**УДК:** 53

**Введено:** Лукьянцева 11.09.2024. MFN 287578.

## Химическая технология

1) Буркин, Сергей Павлович.

**Металлургия. Остаточные напряжения в металлопродукции** : учебное пособие для вузов / С. П. Буркин, Г. В Шимов, Е. А Андриюкова. – Москва : Юрайт, 2024. – 247 с. — Библиогр.: с. 239  
Цена: 1107.20 руб. – ISBN 978-5-534-06500-8.

Рубрики: 1. Metallургия — Остаточные напряжения.

Кл. слова: методы снижения остаточных напряжений — остаточные напряжения в проволоке — обнаружение и измерение.

УДК: 669:539.4.014.13(075.8)

Введено: Лукьянцева 09.09.2024. MFN 287074.

2) Гуреева, Марина Алексеевна.

**Металловедение сварки алюминиевых сплавов** : учебное пособие для вузов / М. А. Гуреева, В. В. Овчинников, В. И. Рязанцев. – Москва : Юрайт, 2024. – 243 с. — Библиогр.: с. 234

Цена: 1096.74 руб. – ISBN 978-5-534-10297-0.

Рубрики: 1. Metalловедение.

Кл. слова: алюминиевые сплавы — дуговая сварка — сварные швы — дефекты сварных швов — разрушение сварных соединений — коррозия — полимерные покрытия.

УДК: 669.017(075.8)

Введено: Лукьянцева 10.09.2024. MFN 287260.

3) Гуреева, Марина Алексеевна.

**Металловедение: макро - и микроструктуры линейных алюминиевых сплавов** : учебное пособия для вузов / М. А. Гуреева, В. В. Овчинников, И. Н. Манаков. – Москва : Юрайт, 2024. – 254 с. — Библиогр.: с. 215

Цена: 908.55 руб. – ISBN 978-5-534-10223-9.

Рубрики: 1. Metalловедение.

Кл. слова: литейные алюминиевые сплавы — кристаллизация сплавов — гомогенизационный отжиг — старение — промышленные сплавы — силумины — дефекты в отливках.

УДК: 669.017(075.8)

Введено: Лукьянцева 10.09.2024. MFN 287259.

4) Дорофеев, Генрих Алексеевич.

**Прямое получение стали из рудного сырья** : монография / Г. А. Дорофеев, Г. А. Зинягин, Н. А. Ашпин. – Старый Оскол : ТНТ, 2021. – 428 с. — Библиогр. в конце глав

Цена: 1260.00 руб. – ISBN 978-5-94178-714-2.

Рубрики: 1. Metallургия — Сталь.

Кл. слова: черная металлургия — доменное производство — кислородные конверторы — электродуговые печи — металлическое сырье - чугун — шихтовые материалы — синтиком.

УДК: 669.14

Введено: Лукьянцева 26.09.2024. MFN 289462.

5) Кафаров, Виктор Вячеславович.

**Математическое моделирование основных процессов химических производств** : учебное пособие для вузов / В. В. Кафаров, М. Б. Глебов. – Москва : Юрайт, 2024. – 403 с. — Библиогр.: с. 370

Цена: 1358.12 руб. – ISBN 978-5-534-07524-3.

Рубрики: 1. Химическая технология -- Математическое моделирование.

Кл. слова: массообменные процессы — теплообменные процессы — структура потоков — математические модели — процесс абсорбции — ректификация — экстракция — теплообмен — кристаллизация.

УДК: 66.011(075.8)

Введено: Лукьянцева 10.09.2024. MFN 287262.

---

**Новые поступления литературы по естественным и техническим наукам  
1 сентября 2024 г. – 30 сентября 2024 г.**

---

6) Перевалов, Валерий Павлович.

**Математическое моделирование химико-технологических процессов** : учебное пособие / В. П. Перевалов, Г. И. Колдобский. – Москва : Юрайт, 2024. – 53 с. — Библиогр.: с. 51

**Цена:** 323.06 руб. – ISBN 978-5-534-15858-8.

**Рубрики:** 1. Химическая технология — Математическое моделирование.

**Кл. слова:** химическая система — химические реакторы — структура потока — изотермические процессы.

**УДК:** 66.011(075.8)

**Введено:** Лукьянцева 10.09.2024. MFN 287261.

7) Поляков, Евгений Георгиевич.

**Металлургия редкоземельных металлов** : учебное пособие для вузов / Е. Г. Поляков, А. В. Нечаев, А. В. Смирнов. – Москва : Юрайт, 2024. – 501 с. — Библиогр. в конце глав

**Цена:** 2058.61 руб. – ISBN 978-5-534-12813-0.

**Рубрики:** 1. Metallургия — Редкоземельные металлы.

**Кл. слова:** минеральное сырье — техногенное сырье — лопаритовый концентрат — монацитовый концентрат — скандийсодержащее сырье — соединения металлов.

**УДК:** 669.8586(075.8)

**Введено:** Лукьянцева 10.09.2024. MFN 287190.

8) Тютрин, Николай Орестович.

**Проектирование систем вентиляции, кондиционирования и холодоснабжения на пищевых и биотехнологических предприятиях** : практикум / Н. О. Тютрин, А. Н. Чеснокова, С. С. Макаров. – Иркутск : ИРНИТУ, 2024. – 66 с. — Библиогр.: с. 50. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-37501.pdf>.

**Рубрики:** 1. Вентиляция. 2. Кондиционирование. 3. Пищевые предприятия.

**Кл. слова:** пищевая и биотехнологическая промышленность — чистота воздуха — хранение продуктов — вентиляционные системы — экологические нормы — технологические машины и оборудование.

**УДК:** 62-784.21 + 697.94 + 664.02

**Инв. номер:** ег-37501.

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Харитонкина 03.09.2024. MFN 286335.

9) Цымбал, Валентин Павлович.

**Новые металлургические технологии** : учебное пособие для вузов / В. П. Цымбал, П. А.

Сеченов, И. А. Рыбенко ; ред. В. П. Цымбал. – Москва : Юрайт, 2024. – 260 с. — Библиогр.: с. 247

**Цена:** 1159.47 руб. – ISBN 978-5-534-15018-6.

**Рубрики:** 1. Metallургия.

**Кл. слова:** диссипативные структуры — струйно-эмульсионные реакторы — пылевидные руды — переработка железомарганцевых руд.

**УДК:** 669(075.8)

**Введено:** Лукьянцева 09.09.2024. MFN 287062.

- 10) **Компьютерное моделирование химико-технологических процессов в программе CHEMCAD: практическое руководство для технологов и проектировщиков** : учебное пособие для вузов / О. В. Перерва, Т. Н. Гартман, А. В. Панкрушина, Ф. С. Совети. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 184 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/414977>.

ISBN 978-5-507-49213-8.

*Аннотация:* Практическое руководство по работе с программой CHEMCAD на конкретных примерах демонстрирует принципы компьютерного моделирования разнородного технологического оборудования (теплообменники, реакторы, колонны и пр.). Рассмотрены принципы моделирования как статических, так и динамических режимов работы технологического моделирования, в том числе моделирование ПИД-контроллеров. Материал учебного пособия разбит на главы, последовательно раскрывающие отдельные приёмы работы с программой CHEMCAD. Учебное пособие предназначено для практического изучения методов компьютерного моделирования химико-технологических процессов с использованием программы CHEMCAD, в том числе на курсах повышения квалификации, и может быть рекомендовано инженерам, химикам-технологам, занимающимся разработкой процессов и решением задач расчётно-технологического проектирования, а также студентам, магистрам и аспирантам, желающим получить навыки компьютерного моделирования химико-технологических процессов. Изложенные принципы моделирования применимы как при создании новых, так и при оптимизации существующих производств. Предлагаемого практического руководства достаточно для успешного освоения программы CHEMCAD v.8 на базовом уровне. Для более полного понимания основ программы CHEMCAD рекомендуется дополнительно освоить материалы внутренней справочной системы.

**Рубрики:** 1. Химическая технология — Процессы и оборудование.

**Кл. слова:** компьютерное моделирование.

**УДК:** 66.02:004(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 25.09.2024. MFN 289362.

- 11) **Разработка технологического оборудования для производства биотопливных композиций** : монография / В. В. Бухтояров [и др.] – Старый Оскол : ТНТ, 2023. – 232 с. — Библиогр.: с. 207  
**Цена:** 1230.00 руб. – ISBN 978-5-94178-786-9.

**Рубрики:** 1. Биотопливо.

**Кл. слова:** сверхкритическая экстракция жидкости — углеводороды — реактор пиролиза — реакторная линия — моделирование теплообменных процессов — нановолокнистый углерод — водород — гидроциклонные аппараты — биодизель из фосфотидных концентратов — биотопливо из углей — ожижение углей.

**УДК:** 662.7(075.8)

Введено: Лукьянцева 24.09.2024. MFN 289321.

- 12) **Современные инструментальные материалы** : учебное пособие / С. Н. Григорьев [и др.] – Старый Оскол : ТНТ, 2024. – 128 с. — Библиогр.: с. 124

**Цена:** 985.00 руб. – ISBN 978-5-94178-582-7.

**Рубрики:** 1. Инструментальные материалы.

**Кл. слова:** инструментальные стали — твердые сплавы — алмазно-керамические материалы — режущая керамика — наноструктурные материалы.

**УДК:** 669(075.8)

Введено: Лукьянцева 27.09.2024. MFN 289546.

- 13) **Химическая технология золота и серебра** : учебное пособие / сост.: Р. В. Оствальд [и др.] – Томск : Томский политехнический университет, 2021. – 69 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/134357.html>.

ISBN 978-5-4387-0991-6.

*Аннотация:* В пособии рассмотрены физико-химические свойства золота и серебра, способы их нахождения в природе; представлены теоретические основы; описаны основные процессы извлечения золота и серебра из рудных материалов, отчистки от примесей и получения рафинированных металлов золота и серебра. Предназначено для студентов, обучающихся специальности 18.05.02 «Химическая технология материалов современной энергетики».

**Рубрики:** 1. Химическая технология — Золото — Серебро.

**Кл. слова:** извлечение золота из руды — дробление, измельчение — флотационное обогащение — метод цианирования — осаждение из растворов — биометаллургия золота.

**УДК:** 669.21+669.22(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 19.09.2024. MFN 289110.

## **Химия**

- 1) **Теоретическая электрохимия. Термодинамика и кинетика электродных процессов. Лабораторный практикум** / Е. Г. Винокуров, Н. С. Григорян, В. Т. Новиков [и др.] – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 172 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/424574>.

ISBN 978-5-507-49647-1.

*Аннотация:* Пособие содержит основы техники безопасности в химической лаборатории, требования к отчёту по лабораторным работам. Каждая из представленных в практикуме лабораторных работ включает теоретическое введение, описание оборудования и материалов, порядок выполнения и оформления работ и контрольные вопросы. В приложении даны сведения о количественных характеристиках различных электрохимических систем и рекомендации IUPAC по терминологии и обозначению в электрохимии. Практикум направлен на закрепление знаний в области теоретической электрохимии, полученных в рамках лекционных и семинарских занятий. Предназначено для студентов направления подготовки «Химическая технология», изучающих дисциплину «Теоретическая электрохимия».

**Рубрики:** 1. Электрохимия.

**Кл. слова:** электролиты — электропроводимость — растворы — электрохимические эксперименты.

**УДК:** 544.6(076.5)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 25.09.2024. MFN 289325.

*Всего: 138 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)*