



Астрономия. Астрофизика

1) Гавриленко, Ю. Н.

Сфероидическая геодезия : учебник для вузов / Ю. Н. Гавриленко, Н. С. Косарев. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 160 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/333122>.

ISBN 978-5-507-46267-4.

Аннотация: Изложены основы и методы решения задач применительно к использованию современной вычислительной техники. Особое внимание уделено практическому значению рассматриваемых вопросов, которые встречаются в деятельности специалистов. Представлено большое количество вычислительных примеров. Учебник предназначен для студентов вузов, изучающих геодезические дисциплины.

Рубрики: 1. Геодезия.

Кл. слова: физическая поверхность Земли — земной эллипсоид — изображения Земли — геодезические измерения.

УДК: 528(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 15.06.2023. MFN 255139.

2) Шоломицкий, А. А.

Инженерные геодезические и маркшейдерские работы: теория и практика : учебник для вузов / А. А. Шоломицкий, С. Г. Могильный, Н. С. Косарев. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 312 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/333149>.

ISBN 978-5-507-46269-8.

Аннотация: В учебнике обобщены теоретические основы и практические методы создания инженерных геодезических и маркшейдерских сетей. Приведены основные работы, связанные с созданием локальных опорных сетей геодезическими и спутниковыми методами, их проектированием, предварительным расчетом точности и уравниванием. Показано обоснование методики инженерных геодезических и маркшейдерских работ на примерах различных сетей и объектов. Обобщен опыт применения онлайн-геодезических измерений в промышленности для большого числа объектов и показаны возможности автоматизации геодезических измерений и обработки в специализированных программах. Учебник предназначен для студентов, аспирантов и специалистов в области геодезии и маркшейдерии.

Рубрики: 1. Геодезия.

Кл. слова: инженерная геодезия — лазерные дальнометры — электронные тахеометры — гироскопы — навигационные спутниковые системы — беспилотные летательные аппараты — съемка объектов — системы координат.

УДК: 528(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 16.06.2023. MFN 255414.

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

1) Музипов, Х. Н.

Системы управления технологическими процессами добычи, промышленной подготовки и транспорта нефти и газа : учебное пособие для вузов / Х. Н. Музипов. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 268 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/333134>.

ISBN 978-5-507-46261-2.

Аннотация: В учебном пособии описаны основные сведения об углеводородах, методах разработки нефтегазовых месторождений, способах добычи нефти и газа. Описаны системы промышленного сбора и подготовки нефти и газа, основные функции оборудования для сбора и подготовки нефти, газа, систем учета нефти. Приведен перечень объектов автоматизации нефтегазодобычи, описана организация АСУ ТП в нефтегазодобыче. Приведены требования к объемам автоматизации объектов нефтедобычи, трубопроводного транспорта, телемеханизации объектов нефтедобывающей промышленности. Учебное пособие предназначено для обучающихся по направлениям «Управление в технических системах» и «Автоматизация технологических процессов и производств».

Рубрики: 1. Нефтедобыча.

Кл. слова: месторождение нефти — бурение.

УДК: 622.32(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 16.06.2023. MFN 255638.

2) **Безопасность ведения горных работ. Организация горноспасательных работ при подземном способе разработки** : методические указания по практическим занятиям / Иркутский национальный исследовательский технический университет ; сост. Е. А. Иванов. – Иркутск : ИРНТУ, 2023. – 25 с. — Библиогр.: с. 22. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-32396.pdf>.

Цена: 0.00 руб.

Рубрики: 1. Горное дело — Безопасность.

Кл. слова: горноспасательное дело — горнорудные предприятия — разработка рудных месторождений — горноспасатели — шахты — подземные рудники — аварийно-спасательные службы — безопасность населения.

УДК: 622(078)

Инв. номер: er-32396.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 02.06.2023. MFN 253653.

Информационные технологии. Вычислительная техника

1) Бурнаева, Э. Г.

Обработка и представление данных в MS Excel : учебное пособие для вузов / Э. Г. Бурнаева, С. Н. Леора. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 156 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/336185>. ISBN 978-5-507-47168-3.

Аннотация: Книга посвящена эффективному использованию инструментов приложения Excel для обработки и анализа многомерных данных с целью их систематизации, выявления характера и структуры взаимосвязей. Пройдя путь от структурирования данных до создания простейшей базы данных, на основе которой можно строить различные сводные таблицы для нахождения ответов на поставленные вопросы, читатель научится извлекать необходимую информацию и знание из множества данных. Дополнительно к этому, в книге рассматривается одна из наиболее востребованных задач— статистическая обработка данных, полученных в результате случайного эксперимента. Особое внимание уделено визуализации данных с помощью диаграмм и дополнительных возможностей, предоставляемых в последних версиях Excel. Книга адресована, прежде всего, студентам нематематических направлений подготовки. Она может быть полезна также аспирантам, инженерам, научным сотрудникам и преподавателям — всем, кто заинтересован в получении мощного и эффективного инструмента для выполнения всевозможных математических операций при помощи компьютера.

Рубрики: 1. Информационные технологии.

Кл. слова: электронные таблицы — многомерные данные — диаграммы — информатика.

УДК: 004(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 14.06.2023. MFN 254871.

2) Васильев, Н. П.

Компьютерная геометрия и графика в web-разработке : учебное пособие для вузов / Н. П. Васильев. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 156 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/333239>. ISBN 978-5-507-46521-7.

Аннотация: Изложение основ компьютерной геометрии и графики сопровождается программной реализацией примеров на языке PHP и JavaScript. Практически каждый раздел содержит задания, для выполнения которых достаточно знания базовых конструкций языка PHP и графической библиотеки GD. В примерах математические модели доводятся до программного кода. Основной упор делается на алгоритмическую составляющую, поэтому вместо PHP может быть выбран другой язык, а вместо GD — другая библиотека. Традиционно изложение начинается с аффинных и проекционных преобразований. Подробно обсуждаются математические модели кривых, их характеристики и способы конструирования — кривые Безье и сплайн-интерполяция. Изложение основ трёхмерной графики нацелено на использование WebGL и JavaScript. Математические преобразования пространства, используемые этой технологией, представлены как частный случай аффинных и проекционных преобразований и непосредственно реализованы в примерах программного кода без привлечения дополнительных библиотек. Пособие представляет интерес для Web-разработчиков, желающих разобраться с реализацией математических моделей с помощью серверных языков, а на стороне клиента с помощью canvas-WebGL и JavaScript.

Рубрики: 1. Компьютерная графика.

Кл. слова: проекции — моделирование кривых.

УДК: 004.92(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 16.06.2023. MFN 255633.

3) Игнатьев, А. В.

Проектирование человеко-машинного взаимодействия : учебник для вузов / А. В. Игнатьев. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 56 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/339029>. ISBN 978-5-507-47188-1.

Аннотация: Учебник посвящен современным методам проектирования человеко-машинного взаимодействия. Рассматриваются ориентированные на человека подходы проектирования интерактивных цифровых продуктов, сред, систем и сервисов. Предназначен для студентов, обучающихся по направлениям «Информационные системы и технологии» и «Программная инженерия».

Рубрики: 1. Информационные технологии.

Кл. слова: человеко-машинный интерфейс — проектирование интерфейсов.

УДК: 004.5(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 29.06.2023. MFN 257982.

4) Капанов, А. А.

Создание игровой логики. Практикум : учебное пособие для вузов / А. А. Капанов, А. С. Лямин. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 48 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/333248>. ISBN 978-5-507-45629-1.

Аннотация: Изучаются некоторые аспекты теоретического материала, посвященного основным вопросам, рассматриваемым в рамках дисциплины «Игровая логика». Рассматриваются основные понятия и определения, связанные с игровым искусственным интеллектом. Приведены базовые алгоритмы и произведен подробный разбор их работы. В перечень тем входят алгоритмы передвижения, преследования и уклонения. Различные способы поиска пути, алгоритм A*. Способы использования конечных автоматов для игрового проекта. Пособие предназначено для изучения дисциплины «Игровая логика», направления подготовки «Информационные системы и технологии» по программе «Компьютерный дизайн и геймификация». Материалы пособия также могут быть использованы студентами, магистрантами и аспирантами других инженерно-технических направлений и специальностей, желающими самостоятельно изучить вопросы создания игровой логики.

Рубрики: 1. Информационные технологии.

Кл. слова: искусственный интеллект — алгоритмы — игровые агенты.

УДК: 004(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 19.06.2023. MFN 255655.

5) Лукинов, А. П.

Проектирование мехатронных и робототехнических устройств : учебное пособие / А. П. Лукинов. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 608 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/335345>. ISBN 978-5-507-47173-7.

Аннотация: Учебное пособие ориентировано на подготовку специалистов в области проектирования мехатронных и робототехнических систем. Книга охватывает широкий круг вопросов, связанных с деятельностью разработчика изделий мехатроники и робототехники и с организацией проектных работ; содержит краткие характеристики часто используемых комплектующих узлов и блоков, методику оптимального выбора комплектующих, методы расчета и оптимизации, модели основных элементов мехатронных машин, рекомендации по проектированию.

Учебное пособие сопровождается электронным приложением, на котором размещены примеры из компьютерной расчетно-обучающей системы «Мехатроника и робототехника», КРОС МиР. База расчетных примеров содержит интерактивные процедуры расчета мехатронных узлов и элементов, модели формирования процессов, методики отыскания проектных решений и другие практически полезные инструменты проектирования. Дополнительные материалы доступны в электронной библиотечной системе «Лань» по ссылке или QR-коду, указанным ниже. Книга предназначена для подготовки бакалавров и магистров по направлению «Мехатроника и робототехника», а также может быть полезна аспирантам, инженерно-техническим и научным работникам соответствующих и близких к ним специальностей.

Рубрики: 1. Робототехнические системы.

Кл. слова: проектирование механизмов — устройства захватные — мехатронные изделия — механические модели — управляемые источники питания.

УДК: 004.89(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 13.06.2023. MFN 254868.

6) Никифоров, С. Н.

Методы защиты информации. Пароли, скрытие, шифрование : учебное пособие для вузов / С. Н. Никифоров. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 124 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/338018>. ISBN 978-5-507-47181-2.

Аннотация: Предназначено для всех пользователей, стремящихся обеспечить защиту своей информации.

Рассматриваются вопросы генерирования, хранения и установки паролей, шифрования информации, скрытия объектов, удаления следов работы с файлами и другие.

Рубрики: 1. Информационная безопасность.

Кл. слова: кодирование — искажение информации — предупреждение несанкционированного использования.

УДК: 004.056(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 20.06.2023. MFN 255887.

7) Осавелюк, Е. А.

Информационная безопасность государства и общества в контексте деятельности СМИ : монография / Е. А. Осавелюк. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 92 с. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/330518>.

ISBN 978-5-507-47137-9.

Аннотация: Монография подготовлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки «Журналистика». Рекомендуется для применения в учебном процессе при чтении таких курсов, как «Информационная безопасность», «Информационная культура журналиста», «Основы журналистики», «Право и этика СМИ», «Теория и методика журналистской деятельности», специального курса «СМИ в системе информационной безопасности». Исследование может быть использовано для повышения эффективности информационной безопасности государства и общества при помощи СМИ, а рекомендации полезны при коррекции информационной политики как редакции при разработке эффективной редакционной стратегии, так и государства.

Рубрики: 1. Информационная безопасность.

Кл. слова: информационные ресурсы — защита прав человека.

УДК: 004.056

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 19.06.2023. MFN 255671.

8) Рацеев, С. М.

Элементы высшей алгебры и теории кодирования : учебное пособие для вузов / С. М.

Рацеев. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 684 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/336809>.

ISBN 978-5-507-47915-3.

Аннотация: Учебное пособие содержит алгебраическую основу и ее применение в теории кодирования. Сначала приводятся основные сведения по таким алгебраическим структурам, как группы, кольца, кольца многочленов, кольца матриц, системы линейных алгебраических уравнений, векторные пространства, пространства линейных операторов, билинейные и квадратичные формы, поля, конечные поля. Далее излагаются базовые разделы алгебраической теории кодирования: линейные коды, циклические коды, коды Боуза-Чоудхури-Хоквингема, коды Рида-Соломона, обобщенные коды Рида-Соломона, альтернативные коды, коды Гоппы, кодовые криптосистемы Мак-Элиса и Нидеррайтера. Особое внимание уделено алгоритмам декодирования, которые математически обосновываются и сопровождаются численными примерами. Также рассматриваются оптимальные алфавитные коды. Книга ориентирована на преподавателей, аспирантов, студентов математических специальностей, студентов специальностей по информационной безопасности.

Рубрики: 1. Информационные технологии — Безопасность данных.

Кл. слова: бинарные отношения — векторные пространства — линейные коды.

УДК: 004.056(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 14.06.2023. MFN 254879.

9) Ревинская, О. Г.

Символьные вычисления в MatLab : учебное пособие для вузов / О. Г. Ревинская. – Санкт-Петербург : Лань. – 528 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/339032>.

ISBN 978-5-507-47189-8.

Аннотация: Описаны возможности ядра MatLab и интегрированных в MatLab пакетов MuPAD и Symbolic Math Toolbox для выполнения символьных вычислений на компьютере в процессе аналитического и численного решения задач, относящихся к таким разделам математики как алгебра, линейная алгебра, векторный анализ, математический анализ, комплексный анализ, дифференциальные уравнения, интерполяция и т. д. Уделено внимание способам сохранения, преобразования, использования и графического представления результатов символьных вычислений в MatLab. Изложенный материал иллюстрирован примерами и сопровождается заданиями для самостоятельного выполнения на компьютере. Для студентов, аспирантов физико-математических и технических специальностей, а также для преподавателей и специалистов классических и технических университетов, применяющих символьные вычисления в своей профессиональной деятельности.

Рубрики: 1. Информационные технологии.

Кл. слова: математические операции — решение уравнений — дифференцирование — интегрирование — функции.

УДК: 004(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 30.06.2023. MFN 258214.

10) **Геоинформационные и земельные информационные системы** : практикум: учебное пособие для вузов / О. А. Колесник, П. М. Демидов, О. Ю. Лепихина, В. А. Киселев. — URL: <https://e.lanbook.com/book/333131>.

ISBN 978-5-507-46335-0.

Аннотация: В пособии рассмотрены интерфейс и основные возможности Региональной геоинформационной системы Санкт-Петербурга, разобрано задание по подготовке схемы расположения границ земельного участка и формирования заключения кадастрового инженера с использованием данных РГИС. Рассмотрен интерфейс и основные возможности ГИС MapInfo Professional: основные элементы и инструменты пространственного анализа, основные этапы создания ГИС-проекта городской территории, а также приведены правила создания отчетов. Рассмотрен интерфейс и основные возможности ГИС QGIS (Quantum GIS): основные функции системы, основные этапы создания ГИС-проекта, инструменты пространственного анализа, приведены рекомендации по выполнению работ. Пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по укрупненной группе специальностей «Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело, геодезия».

Рубрики: 1. Геоинформационные системы.

Кл. слова: геодезия — науки о Земле — кадастры — землеустройство — горное дело — геология — объекты недвижимости.

УДК: 004.78(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 15.06.2023. MFN 255140.

Испытания материалов. Общая энергетика

- 1) Повышение эффективности производства и использования энергии в условиях Сибири. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием (г. Иркутск, 19–23 апреля 2023 г.) : сборник материалов : в 2 т. / под общей редакцией Е. В. Самаркиной.
Т. 1: ., 2023. – 488 с. : рис... — Библиогр. в конце ст. — **URL:** <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-32637.pdf>.
Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-8038-1845-8.
Рубрики: 1. Энергетика.
Кл. слова: надежность энергоснабжения — переработка топлива — автоматизированный электропривода — газификация — электроэнергетические системы — экологическая безопасность — тяговое электроснабжение — релейная защита — ветроэлектрические станции.
УДК: 620.9(571.5)(082)
Инв. номер: er-32637.
Имеется электронный экземпляр.
Введено: Харитонкина 30.06.2023. MFN 258226.
- 2) Повышение эффективности производства и использования энергии в условиях Сибири. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием (г. Иркутск, 19–23 апреля 2023 г.) : сборник материалов : в 2 т. / под общей редакцией Е. В. Самаркиной.
Т. 2: ., 2023. – 444 с. : рис. – (). — **URL:** <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-32638.pdf>.
Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-8038-1846-5.
Рубрики: 1. Энергетика.
Кл. слова: кибербезопасность объектов энергетики — древесные отходы — энергетика Крайнего Севера — экологическая безопасность — парниковые газы - снижение выбросов.
УДК: 620.9(571.5)(082)
Инв. номер: er-32638.
Имеется электронный экземпляр.
Введено: Харитонкина 30.06.2023. MFN 258227.

Математика

- 1) Алпатов, Ю. Н.
Математическое моделирование производственных процессов : учебное пособие для вузов / Ю. Н. Алпатов. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 136 с. — **URL:** <https://e.lanbook.com/book/330485>.
Аннотация: В пособии приведены методы моделирования и исследования систем управления для практического закрепления вопросов, изложенных в учебниках по теории системного анализа. Тематика работ согласована с учебным планом курса, специализируемого в области управления производственными процессами. Предназначено студентам вузов, обучающихся по направлениям подготовки: «Прикладная математика», «Прикладная математика и информатика», «Прикладная информатика», «Управление в технических системах».
Рубрики: 1. Математическое моделирование.
Кл. слова: математический анализ — системы управления — метод графов.
УДК: 519.8(075.8)
Имеется электронный экземпляр.
Введено: Нижегородова 19.06.2023. MFN 255678.

2) Бородин, Андрей Николаевич.

Элементарный курс теории вероятностей и математической статистики : учебное пособие для вузов / А. Н. Бородин. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 256 с. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/330488>.

Аннотация: Учебное пособие содержит систематическое изложение основных разделов элементарного курса теории вероятностей и математической статистики. К традиционным разделам добавлен один новый - "Процедура рекуррентного оценивания", ввиду особой важности этой процедуры для приложений. Теоретический материал сопровождается большим количеством примеров и задач из разных областей знаний.

Рубрики: 1. Вероятностей теория.

Кл. слова: случайные события — комбинаторика — геометрические вероятности — Чебышева неравенства.

УДК: 519.2(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 19.06.2023. MFN 255680.

3) Бронштейн, И. Н.

Справочник по математике для инженеров и учащихся вузов : учебное пособие для вузов / И. Н. Бронштейн, К. А. Семендяев. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 608 с. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/336182>.

ISBN 978-5-507-47167-6.

Аннотация: Справочник по математике И. Н. Бронштейна и К. А. Семендяева выдержал множество изданий. Благодаря краткости изложения, полноте и удачному построению материала он прочно завоевал популярность не только в России, но и за рубежом. Приведены сведения по алгебре, планиметрии, стереометрии, тригонометрии, аналитической и дифференциальной геометрии на плоскости и в пространстве, дифференциальному и интегральному исчислению, дифференциальным уравнениям, функциям комплексной переменной, рядам Фурье, векторной алгебре, теории поля, приближенным вычислениям, теории вероятностей. В книге также содержатся таблицы элементарных и специальных функций, графики алгебраических и трансцендентных функций и важнейших кривых. Справочник предназначен студентам технических вузов, инженерам и всем, кто серьезно изучает математику.

Рубрики: 1. Математика.

УДК: 51(035)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 14.06.2023. MFN 254870.

Общее машиностроение. Ядерная техника. Электротехника

1) Терехов, В. А.

Задачник по электронным приборам : учебное пособие для вузов / В. А. Терехов. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 280 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/334004>.

ISBN 978-5-507-47165-2.

Аннотация: Книга содержит задачи и вопросы по электронным приборам. Большое число вопросов и задач включено с целью связать изучение электровакуумных и полупроводниковых приборов с простейшими радиоэлектронными схемами в различных условиях работы. В настоящее издание включены задачи по современным приборам. Для студентов вузов, в которых изучается электроника, радиотехника, автоматика, телемеханика, электронное приборостроение, вычислительная техника.

Рубрики: 1. Электроника.

Кл. слова: диоды — триоды — транзисторы — электронная эмиссия — газоразрядные приборы.

УДК: 621.38(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 16.06.2023. MFN 255649.

Санитарная техника. Водоснабжение. Очистка воды. Канализация

- 1) Выпускная квалификационная работа студентов очной и заочной форм обучения профилей "Теплогазоснабжение и вентиляция", "Водоснабжение и водоотведение", "Энергоэффективные и экологичные здания" : учебное пособие : в 2 ч. / И. И. Айзенберг, Э. Э. Василевич, В. Н. Кульков [и др.]
Ч. 2: ., 2022. – 208 с. : рис... — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-32399.pdf>.
Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-8038-1825-0.
Рубрики: 1. Строительство. 2. Водоснабжение.
Кл. слова: системы кондиционирования воздуха — система холодоснабжения — микроклимат помещений — тепловой баланс помещений — теплый пол - гидравлический расчет — системы водоснабжения — водопроводные сети — водоотведение — водоотводящие сети.
УДК: 69(075.8) + 628(075.8)
Инв. номер: ег-32399.
Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 07.06.2023. MFN 253898.

Строительные конструкции. Фундаменты. Основания

- 1) Шапошников, Н. Н.
Строительная механика : учебник для вузов / Н. Н. Шапошников, Р. Е. Кристалинский, А. В. Дарков. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 692 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/339038>.
ISBN 978-5-507-47191-1.
Аннотация: В учебнике изложены вопросы курса строительной механики (статика и динамика сооружений). Материал иллюстрируется конкретными примерами. Рассматриваются методы расчета с использованием ПК, указываются особенности этих методов. В книге отражено современное состояние строительной механики. Предназначается для бакалавров, магистров и аспирантов строительных специальностей вузов.
Рубрики: 1. Строительная механика.
Кл. слова: стержневые системы — изгибающие системы — нагрузки — эпюры — предельные состояния — потенциальная энергия — ползучесть — сопротивление материалов.
УДК: 624.04(075.8)
Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 30.06.2023. MFN 258217.

Строительство. Строительные материалы

- 1) Выпускная квалификационная работа студентов очной и заочной форм обучения профилей "Теплогазоснабжение и вентиляция", "Водоснабжение и водоотведение", "Энергоэффективные и экологичные здания" : учебное пособие : в 2 ч. / И. И. Айзенберг, Э. Э. Василевич, В. Н. Кульков [и др.]

Ч. 2: ., 2022. – 208 с. : рис... — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-32399.pdf>.

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-8038-1825-0.

Рубрики: 1. Строительство. 2. Водоснабжение.

Кл. слова: системы кондиционирования воздуха — система холодоснабжения — микроклимат помещений — тепловой баланс помещений — теплый пол - гидравлический расчет — системы водоснабжения — водопроводные сети — водоотведение — водоотводящие сети.

УДК: 69(075.8) + 628(075.8)

Инв. номер: ег-32399.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 07.06.2023. MFN 253898.

- 2) Рыжков, И. Б.

Основы строительства и эксплуатации зданий и сооружений : учебное пособие для вузов / И. Б. Рыжков, Р. А. Сакаев. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 240 с. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/333299>.

ISBN 978-5-507-47939-9.

Аннотация: Рассматриваются общие правила организации и проведения капитального строительства, включая проектно-изыскательские работы, архитектурное проектирование, расчеты и конструирование элементов зданий и сооружений, применение различных строительных материалов и конструкций заводского изготовления, технологию строительных процессов и др. Рассмотрены вопросы эксплуатации зданий и сооружений. Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров «Природообустройство и водопользование», «Землеустройство и кадастры», «Агроинженерия».

Рубрики: 1. Строительство.

УДК: 69(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 15.06.2023. MFN 255138.

Техника средств транспорта

- 1) Гущин, Сергей Владимирович.

Техническая эксплуатация вертолета МИ-171 : учебное пособие / С. В. Гущин, А. П.

Полонский. – Иркутск : ИРНИТУ, 2022. – 178 с. : рис... — URL:

<http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-32639.pdf>.

Рубрики: 1. Вертолеты.

Кл. слова: конструкция планера — фюзеляж — руление — буксировка — нивелирование — швартовка — стоянка — системы вертолета.

УДК: 629.735(075.8)

Инв. номер: ег-32639.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 30.06.2023. MFN 258228.

2) Смирнов, Ю. А.

Автомобильная электроника и электрооборудование : практикум: учебное пособие для вузов / Ю. А. Смирнов, В. А. Детистов. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 436 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/333143>.

ISBN 978-5-507-46265-0.

Аннотация: В практикум включены практические занятия, каждое из которых имеет теоретические сведения о функциональной группе электронных устройств и приборов, их практическое применение по работе с отдельными приборами проверки электрооборудования автомобилей, а также лабораторные работы на стендах с соответствующими методическими указаниями для проверки электрооборудования современных автомобилей. Практикум предназначен для студентов вузов, обучающихся по направлениям укрупненной группы специальностей «Техника и технологии наземного транспорта».

Рубрики: 1. Автомобили -- Электронное оборудование.

Кл. слова: электронная аппаратура — системы диагностирования автомобиля.

УДК: 629.33(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 15.06.2023. MFN 255137.

Управление предприятиями. Организация производства

1) **Методические основы организации экологических зон с низкими выбросами автомобильного транспорта** : монография / В. В. Донченко [и др.] – Санкт-Петербург : Коста, 2023. – 264 с. : ил. — Библиогр.: с. 246. – (Библиотека транспортного инженера).

Цена: 500.00 руб. – ISBN 978-5-91258-498-5.

Рубрики: 1. Автотранспорт -- Влияние на окружающую среду.

Кл. слова: экологическая безопасность — дорожное движение — зоны ограничения движения — городские поселения — городские округа — экологический класс автотранспорта — экологические зоны — качество атмосферного воздуха.

УДК: 656(075.8)

Инв. номер: 676705.

Введено: Усова 15.06.2023. MFN 255085.

2) **Основы производственной деятельности** : методические указания по практическим занятиям / сост. Н. В. Бацюн. – Иркутск : ИРНИТУ, 2023. – 25 с. — 24Библиогр.: с. 24. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-32622.pdf>.

Цена: 0.00 руб.

Рубрики: 1. Экономика предприятия.

Кл. слова: предприятие — управление производством — юридическое лицо — организационно-правовые формы хозяйствования — производственный процесс — основные фонды — амортизация — оборотные средства — производительность труда.

УДК: 658.5(075.8)

Инв. номер: er-32622.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 27.06.2023. MFN 257291.

- 3) **Основы производственной деятельности** : методические указания по самостоятельной работе / сост. Н. В. Бацюн. – Иркутск : ИРНТУ, 2023. – 11 с. — Библиогр.: с. 10. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-32625.pdf>.

Цена: 0.00 руб.

Рубрики: 1. Экономика предприятия.

Кл. слова: управление предприятием — производственный менеджмент — основные средства предприятия — оборотные средства предприятия — трудовые ресурсы — себестоимость продукции — инновации — инвестиции — финансовые результаты предприятия.

УДК: 658.5(075.8)

Инв. номер: er-32625.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 27.06.2023. MFN 257294.

Физика

- 1) Воронов, Владимир Кириллович.

Общий курс современной физики : учебник / В. К. Воронов, А. В. Подоплелов, Р. З. Сагдеев. – Старый Оскол : ТНТ, 2023. – 368 с. : ил. — Библиогр.: с. 366

Цена: 600.00 руб. – ISBN 978-5-94178-830-9.

Рубрики: 1. Физика.

Кл. слова: оптика — атомная физика — ядерная физика — кластеры — неупорядоченные конденсированные системы — квантовая информация — астрофизика.

УДК: 53(075.8)

Инв. номер: 676703.

Введено: Усова 09.06.2023. MFN 254252.

- 2) Молотников, В. В.

Теория упругости и пластичности : учебное пособие для вузов / В. В. Молотников, А. А. Молотникова. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 532 с. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/335192>.

ISBN 978-5-507-47969-6.

Аннотация: В учебном пособии излагаются общие представления и отдельные частные задачи механики малых упругих и упругопластических деформаций твердых тел. Показано, что некоторые авторские решения могут найти приложение в геомеханике, горном деле, строительстве. Большая часть книги посвящена проблемам механики неупругих деформаций. Здесь изложение предваряет очерк теории пластичности от первых опытов Кулона до эндохронных вариантов теории и нетрадиционных (синергетических) моделей наших дней. Значительное внимание уделяется развитию концепции скольжения в теории пластичности. В последней части книги рассматривается неупругая деформация материалов, сопровождаемая изменением объема тела. Книга рассчитана как на студентов-прочности старших курсов вузов, так и на специалистов в области механики деформируемого твердого тела. Материал книги может послужить источником многочисленных тем курсовых и дипломных работ, а приведенные решения составляют хорошее методическое обеспечение не только для студентов, но и для аспирантов направлений «Строительство», «Прикладная механика».

Рубрики: 1. Механика.

Кл. слова: механика деформаций — остаточные деформации — предел упругости — Гука закон — главные напряжения.

УДК: 531(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 14.06.2023. MFN 254875.

Химическая технология

1) Белозерова, Ольга Викторовна.

Химмотология топлив и смазочных материалов : лабораторный практикум / О. В. Белозерова. – Иркутск : ИРНИТУ, 2022. – 58 с. — Библиогр.: с. 55. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-32541.pdf>.

Цена: 0.00 руб.

Рубрики: 1. Химическая технология.

Кл. слова: нефтепродукты — топлива — бензин — октановое число — детонационная стойкость бензинов — марки топлив — дизельное топливо — цетановое число — моторные масла.

УДК: 66(076.5)

Инв. номер: ег-32541.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 23.06.2023. MFN 256355.

2) Киселева, Т. Ф.

Методология науки о пище : учебное пособие для вузов / Т. Ф. Киселева, И. Ю. Сергеева, Н. В. Шкрабтак. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 160 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/333179>. ISBN 978-5-507-46490-6.

Аннотация: В пособии приведены теории и системы питания, их сравнительный анализ; принципы создания комбинированных продуктов питания; пищевые продукты функционального назначения; пищевые продукты специализированного назначения; безопасность пищевых продуктов. Пособие предназначено для магистров, аспирантов, обучающихся по направлениям «Продукты питания из растительного сырья», «Промышленная экология и биотехнологии».

Рубрики: 1. Пищевая промышленность.

Кл. слова: рациональное питание — питательные вещества — дисбаланс питания — суточный рацион.

УДК: 664

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 19.06.2023. MFN 255657.

3) Перерва, О. В.

Компьютерное моделирование химико-технологических процессов в программе Aspen Plus: практическое руководство для технологов и проектировщиков : учебное пособие для вузов / О. В. Перерва, Т. Н. Гартман. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 224 с. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/333254>.

ISBN 978-5-507-46520-0.

Аннотация: Практическое руководство по работе с программой Aspen Plus на конкретных примерах демонстрирует принципы компьютерного моделирования разнородного технологического оборудования (теплообменники, реактора, колонны и пр.), в том числе для электролитных систем и процессов с твёрдой фазой. Материал книги разбит на главы, последовательно раскрывающие отдельные приёмы работы с программой Aspen Plus. В ходе изложения материала указываются некоторые типичные ошибки, которые могут быть допущены в процессе моделирования, и показываются способы их устранения. Книга предназначена для практического изучения методов компьютерного моделирования химико-технологических процессов с использованием программы Aspen Plus, в том числе на курсах повышения квалификации, и может быть рекомендована 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. Предлагаемое практическое руководство достаточно для успешного освоения программы Aspen Plus v.11 на базовом уровне. Для более полного понимания основ программы Aspen Plus настоятельно рекомендуется дополнительно освоить материалы внутренней справочной системы Aspen Plus (раздел «Getting Started with Aspen Plus», включая решение задач в разделе «Tutorials»).

Рубрики: 1. Химическая технология — Моделирование.

УДК: 66(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 16.06.2023. MFN 255635.

4) **Жизненный цикл футеровки алюминиевых электролизеров. Теория и практика** :

монография / В. В. Кондратьев, А. А. Петровский, М. Д. Николаев [и др.] – Иркутск : ИРНТУ, 2022. – 158 с. : табл. ... — Библиогр.: с. 145

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-8038-1757-4.

Рубрики: 1. Алюминий — Производство.

Кл. слова: алюминиевая промышленность — утилизации отходов — техногенные отходы — катодная футеровка — электролитическое получение алюминия — малоотходные технологии — извлечение полезных компонентов — переработки отходов.

УДК: 669.713

Инв. номер: er-32398.

Введено: Харитонкина 05.06.2023. MFN 253675.

Всего: 35 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*