



Архитектура

1) Дружинина, И. Е.

Архитекторы иркутской области СА в истории архитектуры и градостроительства региона. Авторский курс : учебное пособие / И. Е. Дружинина. – Иркутск : ИРНИТУ, 2022. – 132 с. — Библиогр.: с. 130

Цена: 411,11 руб. – ISBN 978-5-8038-1779-6.

Рубрики: 1. Архитектура.

Кл. слова: союз архитекторов — градостроительство — история.

УДК: 72(075.8)

Инв. номера: 676699, 676700; **Безинв.:** 10 экз. (авторский знак Д 76; полочный индекс 72)

Введено: Усова 17.05.2023. MFN 250606.

Астрономия. Астрофизика

1) Стародубцев, В. И.

Инженерная геодезия : учебник для вузов / В. И. Стародубцев, Е. Б. Михаленко, Н. Д. Беляев. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 240 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/329816>.

ISBN 978-5-507-47123-2.

Аннотация: В учебнике изложены основные сведения о содержании, методике и технике работ, выполняемых при инженерно-геодезических изысканиях. Большое внимание уделено практическим рекомендациям по обеспечению строительно-монтажных работ. Рассмотрены основные методы разбивочных работ, применяемые при строительстве, в частности определение на местности положения осей и границ сооружений, а также характерных точек в соответствии с проектом при подготовительных работах и в процессе строительства. Рассмотрены вопросы организации исполнительских съемок и наблюдений за деформациями сооружений. Даны основные сведения об устройстве электронных тахеометров и их применении для топографических съемок, определения площадей участков земной поверхности, архитектурного обмера сооружений и наблюдения за деформациями. Приводятся сведения об устройстве и способах использования лазерных сканирующих систем и спутникового геодезического оборудования. Рассмотрены вопросы комплексного применения современных приборов при съемке местности. Приводятся рекомендации по решению практических задач при подготовке участков застройки, разбивке, исполнительной съемке и обеспечении строительства различных объектов, их обмерам и наблюдениям за ними. Учебник предназначен для студентов, обучающихся по направлениям подготовки «Градостроительство», «Строительство», «Геодезия и дистанционное зондирование» (уровень — бакалавриат и магистратура).

Рубрики: 1. Инженерная геодезия.

Кл. слова: топографические съемки — инженерно-геодезические изыскания.

УДК: 528.48(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 19.05.2023. MFN 251073.

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

1) Щипачёв, А. М.

Технологическое обеспечение надежности нефтегазового оборудования : учебное пособие / А. М. Щипачёв, Г. Х. Самигуллин. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 68 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/322607>.

ISBN 978-5-507-45375-7.

Аннотация: Рассматриваются основные понятия надежности в связи с эксплуатацией нефтегазового оборудования. Показано влияние на надежность оборудования технологии изготовления. Приведен подробный системный анализ влияния технологии на характеристики надежности, связанные с эксплуатацией, через формируемые свойства (параметры) поверхностного слоя. Рассмотрены конкретные виды механической и поверхностно-упрочняющей обработки, операции сварки, применяемые при изготовлении нефтегазового оборудования. Предназначено для магистрантов, обучающихся по направлению подготовки «Нефтегазовое дело», и аспирантов, обучающихся по направлению подготовки «Геология, разведка и разработка полезных ископаемых».

Рубрики: 1. Нефтедобывающая промышленность -- Оборудование.

Кл. слова: нефтегазовое дело — опасные производственные объекты — прочность — долговечность — поверхностно-упрочняющая обработка.

УДК: 622.323(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 17.05.2023. MFN 250200.

Информационные технологии. Вычислительная техника

1) Барков, И. А.

Объектно-ориентированное программирование : учебник для вузов / И. А. Барков. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 700 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/329549>.

ISBN 978-5-507-47113-3.

Аннотация: Является учебником по одноименной дисциплине. В первой части кратко рассмотрены: природа классов и объектов, объектно-ориентированный анализ и проектирование программных систем, взаимодействие с операционной системой Windows, абстрактные типы данных. Во второй части подробно обсуждаются базовые основы объектно-ориентированного программирования: наследование, инкапсуляция, полиморфизм, событийное взаимодействие. Графические модели структур классов и структур объектов используются для наглядного представления принципов объектно-ориентированного программирования, что позволяет глубже понять происходящие в объектно-ориентированной программе процессы. Изложение сопровождается программными примерами с использованием инструментальной среды программирования RAD Studio и языка C++Builder. Принципиальные инвариантные положения могут быть полезны при изучении других языков и систем программирования. Учебник предназначен для преподавателей, студентов, магистрантов, аспирантов, программистов.

Рубрики: 1. Объектно-ориентированное программирование.

УДК: 004.42'236(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 19.05.2023. MFN 251075.

2) Воскобойников, Ю. Е.

Основы вычислений и программирования в пакете MathCAD PRIME : учебное пособие для вузов / Ю. Е. Воскобойников, А. Ф. Задорожный. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 224 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/327599>.

ISBN 978-5-507-47815-6.

Аннотация: Гриф УМО, для ВПО. В книге изложены основы работы в пакете MathCAD версий Prime для создания документов, построения графиков, матричных и векторных операций, программирования основных типов вычислительных алгоритмов (линейных, разветвляющихся и циклов) и формирования файлов данных. Подробно рассматривается модульное программирование и его реализация в пакете MathCAD PRIME. Учебное пособие содержит большое количество примеров и копий фрагментов документов MathCAD PRIME, которые позволяют читателям не только лучше понять и усвоить учебный материал, но и эффективно использовать пакет MathCAD при выполнении курсовых и дипломных работ, а также при работе над магистерскими и кандидатскими диссертациями. Книга рекомендована студентам технических специальностей при изучении учебных дисциплин, включающих вычисления различной сложности, в том числе решение алгебраических и дифференциальных уравнений, обработку экспериментальных данных, корреляционный, регрессионный анализ данных. Книга будет также полезна магистрантам, аспирантам, инженерам и научным сотрудникам, использующим в своих расчетах математический пакет MathCAD PRIME.

Рубрики: 1. Информационные технологии.

Кл. слова: компьютерные программы — математические пакеты — программирование.

УДК: 004.9

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 12.05.2023. MFN 250115.

3) Дешко, И. П.

Управление ИТ-услугами по ITIL 4 : учебное пособие / И. П. Дешко. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 228 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/327341>.

ISBN 978-5-507-46187-5.

Аннотация: Учебное пособие посвящено основам руководства по передовым практикам управления ИТ-услугами ITIL 4. Предназначено для студентов магистерской подготовки, аспирантов и специалистов, работающих в области ITSM.

Рубрики: 1. Информационные технологии.

Кл. слова: информация — облачные вычисления — управление услугами.

УДК: 004

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 12.05.2023. MFN 250112.

4) Диков, А. В.

Клиентские технологии веб-дизайна. HTML5 и CSS3 : учебное пособие для вузов / А. В. Диков. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 188 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/318443>.

Аннотация: Учебное пособие в нескольких частях представляет собой полный учебный курс по технологиям веб-дизайна на стороне клиента, который включает в себя учебный материал со множеством примеров и сгруппированные по темам задания для практических работ. Первая половина учебного курса посвящена освоению базовых веб-технологий разметки и стилизации, без которых невозможно познавать интернет-программирование. Вторая половина курса содержит учебный материал по языку веб-программирования на стороне клиента JavaScript и мощной клиентской технологии разработки веб-приложений DOM. В курс не вошли серверные веб-технологии, уровень сложности и объем которых требуют дополнительных учебных часов в учебном плане образовательных учреждений.

Рубрики: 1. Информационные технологии.

Кл. слова: интернет — форматирование текста — стилизация ВЕБ - страниц.

УДК: 004(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 18.05.2023. MFN 250626.

5) Катунин, Г. П.

Основы мультимедийных технологий : учебное пособие / Г. П. Катунин. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 784 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/322652>.

ISBN 978-5-507-46863-8.

Аннотация: Мультимедиа-технологии являются одним из наиболее перспективных и популярных направлений информатики. Они имеют целью создание продукта, содержащего коллекции изображений, текстов и данных, сопровождающихся звуком, видео, анимацией и другими визуальными эффектами, включающего интерактивный интерфейс и другие механизмы управления. В пособии рассмотрены виды компьютерной графики; описаны проблемы формирования и управления цветом. Значительное внимание уделено таким понятиям, как разрешение и размеры, а также способам сжатия графической информации. Рассмотрены устройства ввода, вывода и отображения информации. В разделах, посвященных работе со звуковой и видеоинформацией, рассмотрены основные свойства слуха и зрения; звуковые сигналы и их цифровое представление; основы телевидения; методы сжатия звуковой и видеоинформации; описаны многоканальные звуковые системы и способы обработки звука. Рассмотрены методы организации видеоконференций.

Рубрики: 1. Информационные технологии.

УДК: 004(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 15.05.2023. MFN 250145.

6) Колмогорова, С. С.

Обработка данных алгоритмами искусственного интеллекта в системе интернета вещей / : учебное пособие для вузов / С. С. Колмогорова. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 104 с. —

URL: <https://e.lanbook.com/book/327356>.

ISBN 978-5-507-46186-8.

Аннотация: В последнее время взрывной рост числа датчиков, интернета и генерации огромных объемов данных предоставил новые возможности хранения, выполнения и реализации приложений на основе IoT и алгоритмов искусственного интеллекта. В учебном пособии рассмотрены такие основные темы по искусственному интеллекту, как краткая история развития искусственного интеллекта, понятия машинного обучения, классы решаемых задач, ансамблевые методы, глубокое обучение, метрики качества и другие базовые направления. Во второй части учебного пособия представлены примеры программы в интерактивной оболочке Jupyter Notebook на языке Python, реализующие алгоритмы искусственного интеллекта. В учебном пособии представлен программный код базовых задач искусственного интеллекта, таких как классификация, регрессия, нормализация и масштабирование данных, распознавание, прогнозирование и другие. Пособие также может быть полезно аспирантам, преподавателям вуза и специалистам, применяющим методы искусственного интеллекта в своей профессиональной деятельности

Рубрики: 1. Искусственный интеллект.

Кл. слова: машинное обучение.

УДК: 004.8

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 12.05.2023. MFN 250098.

7) Макшанов, А. В.

Большие данные. Big Data / А. В. Макшанов, А. Е. Журавлев, Л. Н. Тындыкарь. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 188 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/322664>.

ISBN 978-5-507-46866-9.

Аннотация: В учебнике излагается содержание курса по дисциплине «Теория информационных процессов и систем», а также дополнительные материалы по дисциплинам «Системы поддержки принятия решений» и «Технологии интеллектуального анализа данных» по направлению «Информационные системы и технологии», в том числе профиля «Информационные технологии на транспорте» в соответствии с ФГОС 3++. Рассмотрены основные аспекты работы с большими данными, методы и технологии «Big Data» и «Data Mining», а также общие приемы интеллектуального анализа данных. В качестве инструментальной среды разработки используется интегрированный пакет MatLab версий 6.5 и выше. Учебник предназначен для формирования у студентов компетенций в соответствии с рабочей программой дисциплины «Теория информационных процессов и систем».

Материалы учебника также могут быть использованы студентами, магистрантами и аспирантами других инженерно-технических специальностей, желающими самостоятельно изучить вопросы анализа больших данных

Рубрики: 1. Информационные технологии.

Кл. слова: машинное обучение — кластеризация — прогнозирование — слияние данных — нейронные сети.

УДК: 004(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 15.05.2023. MFN 250148.

8) Рацеев, С. М.

Математические методы защиты информации : учебное пособие / С. М. Рацеев. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 544 с. — Библиогр.: с. 538

ISBN 978-5-507-47085-3.

Аннотация: В учебном пособии изложены некоторые подходы и методы современной криптографии. Рассмотрены теоретико-числовые методы в криптографии, алгебраическая основа криптографии, математические модели шифров, совершенные шифры, совершенные имитостойкие шифры, симметричные блочные шифры, шифры с открытыми ключами, криптографические хеш-функции, коды аутентификации, методы электронной подписи, схемы разделения секрета, протоколы аутентификации, протоколы с нулевым разглашением знания, протоколы передачи ключей, криптосистемы на основе конечных полей и эллиптических кривых. Книга ориентирована на преподавателей, аспирантов, студентов специальностей по информационной безопасности, изучающих дисциплины «Криптографические методы защиты информации», «Криптографические протоколы», «Методы алгебраической геометрии в криптографии», «Теоретико-числовые методы в криптографии».

Рубрики: 1. Информационная безопасность.

Кл. слова: Евклида алгоритм — диофантовы уравнения — Мебиуса функция — бинарные отношения — шифры замены — хеш-функции — коды аутентификации — электронная подпись — передача ключей.

УДК: 004.056(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 15.05.2023. MFN 250138.

9) Ушенина, И. В.

Проектирование цифровых устройств на ПЛИС / И. В. Ушенина. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 408 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/322511>.

ISBN 978-5-507-47049-5.

Аннотация: В учебном пособии представлены состав и структура современных ПЛИС архитектур CPLD и FPGA. Рассмотрены методы описания цифровых устройств, реализуемых на ПЛИС: схемотехнический, на языке VHDL, на языках программирования высокого уровня. На конкретных примерах рассмотрены этапы проектирования устройств на ПЛИС: исходное описание и моделирование проектируемого устройства; синтез; наложение ограничений; реализация; временной анализ; формирование файла конфигурации. Учебное пособие предназначено для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению «Информатика и вычислительная техника», а также студентов других направлений и специальностей, изучающих микросхемы программируемой логики.

Рубрики: 1. Информационные технологии.

УДК: 004(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 16.05.2023. MFN 250167.

10) Цветков, В. Я.

Основы геоинформатики / В. Я. Цветков. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 188 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/323108>.

ISBN 978-5-507-47062-4.

Аннотация: Учебник написан по материалам ряда учебных дисциплин, читаемых в Российском технологическом университете и Московском государственном университете геодезии картографии. Рассматривается содержание пространственного моделирования и пространственного анализа. Показано место геоинформатики в системе наук. Одной из основных задач геоинформатики является получение знаний. Описаны пространственные знания: конфигурационное, координационное, взаимное, особенности геоинформационных систем и геоинформационные технологии. Учебник предназначен для студентов, магистрантов, аспирантов и специалистов в области наук о Земле.

Рубрики: 1. Геоинформационные системы.

Кл. слова: информатика — геодезия — наука о Земле.

УДК: 004.78(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 15.05.2023. MFN 250153.

11) Янцев, В. В.

JavaScript. Визуальные редакторы : учебное пособие / В. В. Янцев. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 168 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/322517>.

ISBN 978-5-507-47048-8.

Аннотация: Подавляющее большинство ныне действующих сайтов сделано при помощи CMS. А такие системы невозможно представить без визуальных редакторов страниц. WYSIWYG редакторы позволяют администратору управлять содержимым ресурса, не будучи знакомым даже с азами про-граммирования. Многие разработчики используют не готовые CMS, а пишут собственные. Данная книга призвана помочь им в этом непростом деле. На ее страницах описаны четыре WYSIWYG редактора – на разный вкус и для разных задач. Все системы являются оригинальными и не содержат каких-либо заимствований кода. Функциональные возможности приведенных разработок имеют исчерпывающие описания и разъяснения. Разобранные в книге визуальные редакторы могут быть интегрированы в уже существующую CMS или работать напрямую с сайтом без сопутствующих инструментов. Особо надо отметить, что эти редакторы позволяют администратору сайта видеть, как будет выглядеть страница еще до того, как он запишет внесенные изменения в файл или базу данных. Книга имеет сайт поддержки, где читатель может ознакомиться с редакторами и опробовать их в действии. Кроме того, вы можете скачать zip-архив со всеми файлами и запустить их на своем компьютере. Для этого книга содержит подробные инструкции по созданию локального хостинга на ПК. Рекомендовано в качестве дополнительной литературы для студентов вузов, обучающихся по направлению «Информатика и вычислительная техника».

Рубрики: 1. Информационные технологии.

Кл. слова: информатика — вычислительная техника — программное обеспечение.

УДК: 004(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 16.05.2023. MFN 250168.

12) Янцев, В. В.

JavaScript. Как писать программы : учебное пособие / В. В. Янцев. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 200 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/322520>.

Аннотация: В книге рассматриваются все этапы написания сценариев на JavaScript: от появления идеи до финальных испытаний. Читатели узнают, как происходят: подготовка среды разработки на персональном компьютере; формирование алгоритма выполнения проекта; освоение приемов написания качественных сценариев; работа с переменными, массивами, операторами, регулярными выражениями, функциями; тестирование, отладка и стандартизация кода. Особое внимание уделено методам, приемам и навыкам, которые помогут разработчику упростить создание интернет-проектов. Кроме того, подробно разобраны примеры нескольких готовых сценариев. Рекомендовано в качестве дополнительной литературы для студентов вузов, обучающихся по направлению «Информатика и вычислительная техника».

Рубрики: 1. Информационные технологии.

Кл. слова: информатика — вычислительная техника.

УДК: 004(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 16.05.2023. MFN 250169.

13) **Информационные технологии проектирования радиоэлектронных средств** : учебное пособие для вузов / Д. Ю. Муромцев, И. В. Тюрин, О. А. Белоусов, Р. Ю. Курносов. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 412 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/329570>.

ISBN 978-5-507-47119-5.

Аннотация: Приведены основные понятия, определения и классификация информационных технологий и систем. Рассмотрены основные положения в области систем автоматизированного проектирования радиоэлектронных средств, модели, методы и средства решения проектных и управленческих задач применительно к различным этапам жизненного цикла продукции. Приводятся примеры информационных систем различных классов. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям укрупненной группы специальностей «Электроника, радиотехника и системы связи» всех форм обучения. Пособие будет полезно при подготовке бакалавров, магистрантов, специалистов, инженеров и аспирантов, занимающихся проектированием, производством и эксплуатацией систем радиосвязи. Пособие может быть использовано студентами при выполнении лабораторных, контрольных работ, разделов курсового проекта и выпускной квалификационной работы по дисциплинам «Информационные технологии проектирования РЭС», «Основы проектирования электронных средств», «Вычислительная техника и информационные технологии», «Моделирование в РЭС», «Системы автоматизированного проектирования», «Методы принятия проектных решений». Пособие может быть также полезно студентам и другим техническим направлениям и специальностям.

Рубрики: 1. Информационные технологии.

Кл. слова: автоматизированное проектирование — математические модели.

УДК: 004(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 22.05.2023. MFN 251313.

Испытания материалов. Общая энергетика

1) Лебедев, В. А.

Основы энергетики : учебное пособие / В. А. Лебедев, В. М. Пискунов. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 140 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/323090>.

ISBN 978-5-507-47056-3.

Аннотация: В учебном пособии рассматриваются основные законы технической термодинамики, теории теплообмена, тепловые схемы, циклы энергетических установок. Рассматриваются вопросы влияния энергетики на окружающую среду. К темам, подлежащим изучению, отнесены: теоретические основы теплоэнергетики; циклы энергетических установок; технология производства электроэнергии и эффективность электростанций; энергетика и окружающая среда. В учебном пособии приводятся типовые задачи, встречающиеся в практике специалистов по общей энергетике, и справочные данные для их решения. Пособие предназначено для бакалавров, обучающихся по направлениям подготовки «Электроэнергетика и электротехника» и «Агроинженерия». Может быть полезным студентам других специальностей, в которых изучаются основы теплотехники и теплоэнергетики

Рубрики: 1. Энергетика.

Кл. слова: теплоэнергетика — электростанции — окружающая среда — паротурбинные установки.

УДК: 620.9(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 16.05.2023. MFN 250161.

Математика

1) Викторова, Н. Б.

Основы математического моделирования квантовых вычислительных процессов : учебное пособие / Н. Б. Викторова. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 120 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/327326>.

ISBN 978-5-507-46185-1.

Аннотация: Учебное пособие посвящено вопросам математического моделирования квантовых процессов. Основное содержание учебного пособия можно разделить на три части. В первой части рассматриваются основные вопросы линейной алгебры, необходимые для дальнейшего понимания материала. Приводятся определения линейного пространства, базиса, матрицы перехода, линейного оператора, унитарного пространства, сопряженного пространства, эрмитовой и унитарной матриц, тензорного произведения линейных пространств, операторов и векторов. Во второй части даются основы квантовой механики. Вводятся определения кубита, многочастичного квантового состояния, квантовой запутанности, матрицы плотности Ландау, квантовых гейтов. В третьей части приводится модель Джайнса — Каммингса для одного атома и фотона. Динамика системы исследуется с помощью общего решения уравнения Шредингера. Показано наличие в системе рабиевских осцилляций. В учебном пособии предлагается много упражнений, большая часть из которых разобрана. В Приложении рассматривается квантовая динамика системы с модельными гамильтонианами. Предложен комплекс программ, написанных на языке Python. Учебное пособие написано с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки «Прикладная математика». Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям «Прикладная математика», «Прикладная информатика», «Физика». Оно также может быть использовано для студентов других специальностей, которых интересуют приложения линейной алгебры к математическому моделированию нанопроцессов.

Рубрики: 1. Прикладная математика.

Кл. слова: линейная алгебра — квантовая механика.

УДК: 51-7

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 12.05.2023. MFN 250102.

2) Ганичева, А. В.

Дискретная математика : учебное пособие / А. В. Ганичева, А. В. Ганичев. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 160 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/327335>.

ISBN 978-5-507-46189-9.

Аннотация: Рассмотрены вопросы теории множеств, отношений, комбинаторики, математической логики и теории графов, которые образуют курс дискретной математики. Теоретические положения проиллюстрированы примерами, в том числе прикладного характера. Предназначено преимущественно для студентов инженерных факультетов и вузов по укрупненным группам специальностей «Информатика и вычислительная техника», а также других специальностей, изучающих дискретную математику. Может быть полезно для магистров, аспирантов, преподавателей и специалистов, профиль интересов и работа которых связаны с вопросами дискретной математики

Рубрики: 1. Дискретная математика.

УДК: 519.1

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 12.05.2023. MFN 250105.

3) Мазалов, В. В.

Сетевые игры : учебное пособие / В. В. Мазалов, Ю. В. Чиркова. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 320 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/321209>.

ISBN 978-5-507-46830-0.

Аннотация: Книга посвящена теоретико-игровому анализу игр, определенных на информационных и коммуникационных сетях. Рассматриваются теоретико-игровые модели маршрутизации, распределения информационных ресурсов, управления заданиями при организации вычислений, социальные сети, конкуренция и кооперация в транспортных сетях, задачи ценообразования и размещения ресурсов на рынке транспортных услуг. Пособие предназначено для математиков, работающих в области теории игр, а также специалистов в области экономики, управления и исследования операций, также может быть использовано для чтения лекций по теории игр и исследованию операций для студентов специальностей «Прикладная математика и информатика» и «Экономическая кибернетика».

Рубрики: 1. Игр теория.

Кл. слова: информационные технологии — мобильная связь — облачные вычисления — сети Интернет.

УДК: 519.73(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 16.05.2023. MFN 250166.

4) Розен, В. В.

Логико-алгебраические основы дискретной математики : учебное пособие для вузов / В. В. Розен, Ю. А. Бродская. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 428 с. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/322673>.

ISBN 978-5-507-44212-6.

Аннотация: Учебное пособие посвящено логико-алгебраическим основам дискретной математики. Содержит краткое и вместе с тем доступное для начинающих изложение элементов математической логики, основных алгебраических структур, важнейших понятий комбинаторики, теории графов, упорядоченных множеств и решеток. Пособие предназначено для студентов, изучающих курс «Дискретная математика», а также другие дисциплины, относящиеся к теории дискретных систем и использующие аппарат дискретной математики.

Рубрики: 1. Дискретная математика.

Кл. слова: математическая логика — логика предикатов — комбинаторика — графы.

УДК: 519.1(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 15.05.2023. MFN 250156.

5) Сугак, Е. В.

Прикладная теория надежности. Практикум : учебное пособие / Е. В. Сугак. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 312 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/322574>.

Аннотация: В учебном пособии приведены методы решения некоторых практических задач теории надежности — оценки остаточного ресурса безопасной эксплуатации, вероятностно-статистического моделирования надежности элементов и систем, оптимизации структурного резервирования, оценки показателей надежности по результатам определительных испытаний, планирования и проведения контрольных испытаний на надежность. Теоретические материалы дополнены практическими рекомендациями, по каждой теме приводятся алгоритмы аналитических, численных и графо-аналитических методов расчета, справочные материалы, примеры расчетов, а также варианты контрольных заданий к практическим занятиям, расчетно-графическим и лабораторным работам для самостоятельной работы студентов. Содержание учебного пособия соответствует программе курса «Прикладная теория надежности» для подготовки магистров по направлению «Техносферная безопасность». Пособие может быть также полезно студентам других технических специальностей и направлений подготовки бакалавриата, специалитета и магистратуры при изучении курсов «Надежность технических систем и техногенный риск», «Техносферная безопасность», «Безопасность жизнедеятельности», спецкурсов по проектированию и эксплуатации отдельных видов техники, а также инженерно-техническим работникам для повышения квалификации, расчетов и прогнозирования надежности и безопасности различных технических систем при проектировании, испытаниях и эксплуатации.

Рубрики: 1. Надежности теория.

Кл. слова: остаточный ресурс — отказы — определительные испытания.

УДК: 519.873(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 16.05.2023. MFN 250170.

Медицина. Охрана здоровья. Пожарное дело

1) Адамян, В. Л.

Физико-химические основы развития и тушения пожаров : учебное пособие для вузов / В. Л. Адамян. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 176 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/314756>. ISBN 978-5-507-46653-5.

Аннотация: В учебном пособии рассмотрены понятия о параметрах пожара, пожаровзрывоопасность газов, жидкостей и твердых горючих материалов, изложены общие закономерности процессов горения. Приводятся примеры расчетов по тушению пожаров в зданиях, а также горящего газового фонтана. Изложение материала приводится в тесной связи дисциплины «Физико-химические основы развития и тушения пожаров» с другими прикладными науками. Пособие предназначено для бакалавров, обучающихся по направлению «Техносферная безопасность».

Рубрики: 1. Пожары.

Кл. слова: горение — классификация пожаров.

УДК: 614.841(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 18.05.2023. MFN 250634.

2) Дюваль, М. М.

Анатомия для художников : учебное пособие / М. М. Дюваль. – Санкт-Петербург : Лань, Планета Музыки, 2023. – 368 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/316091>.

ISBN 978-5-507-46377-0.

Аннотация: Настоящее издание — работа известного французского анатома, педагога, профессора Парижского университета, члена Национальной медицинской академии, Матюаса (Марии Дюваля (1844–1907)). Задача отображения в художественных произведениях человека не может быть разрешена без внимательного, тщательного изучения его анатомии. Некоторая академичность языка вполне искупается прекрасным знанием предмета и систематичностью изложения. «Анатомия для художников» является необходимым учебным пособием для студентов художественных вузов и ссузов, а также для широких кругов художников, занимающихся изучением строения человеческого тела.

Рубрики: 1. Анатомия.

УДК: 611(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 18.05.2023. MFN 250632.

3) Извекова, Т. В.

Основы токсикологии : учебное пособие для вузов / Т. В. Извекова, А. А. Гущин, Н. А. Кобелева. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 152 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/318452>.

ISBN 978-5-507-46743-3.

Аннотация: Учебное пособие подготовлено на основе требований федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования. Содержит краткий лекционный материал, список литературы и вопросы для самоконтроля. Приведены термины и основные понятия токсикологии, факторы, определяющие токсические эффекты, принципы токсикологического нормирования и классификации вредных веществ. Предназначено для бакалавров высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» (профиль «Защита окружающей среды и промышленная экология»), «Техносферная безопасность» (профиль «Инженерная защита окружающей среды»), магистрантов по направлению «Техносферная безопасность» (магистерская программа «Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов») и аспирантов направления «Химические науки» (профиль «Экология»).

Рубрики: 1. Токсикология.

Кл. слова: токсичные вещества — яды — токсичность — отравление.

УДК: 615.9(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 18.05.2023. MFN 250623.

Наука и знание в целом. Организация умственного труда

1) РЫЖКОВ, И. Б.

Основы научных исследований и изобретательства : учебное пособие для вузов / И. Б. Рыжков. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 224 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/328550>. ISBN 978-5-507-47106-5.

Аннотация: В книге изложены общие сведения о научных исследованиях, приводится краткая их история. Рассматриваются основные особенности научной работы, основные этапы ее выполнения, принципы выполнения теоретических и экспериментальных исследований, методы анализа получаемых результатов. Приводятся основные сведения об изобретательской деятельности, правила патентования изобретений. Рассматриваются вопросы внедрения научных достижений и изобретений в практику. Рекомендуются как учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям «Природообустройство и водопользование» и «Землеустройство и кадастры». Может использоваться студентами строительных специальностей и начинающими исследователями в сфере строительных наук.

Рубрики: 1. Научно-исследовательская работа.

Кл. слова: патентование.

УДК: 001.894

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 12.05.2023. MFN 250099.

Науки о Земле. Геологические науки

1) **Геохимия, экология и технология производства легких металлов** : монография / А. И. Бегунов, А. А. Бегунов, Е. В. Кудрявцева, Д. А. Бегунов. – Иркутск : ИРНИТУ, 2023. – 156 с. : ил. ... — Библиогр.: с. 110. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-32128.pdf>.

Рубрики: 1. Геохимия. 2. Экология. 3. Metallургия.

Кл. слова: рафинирование кремния — титан — кремний — шламовые оля — шлам-лигнин — целлюлозно-бумажные производства — очистка сточных вод.

УДК: 550.4 + 504.064.4 + 669

Инв. номер: er-32128.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 17.05.2023. MFN 250203.

Общее машиностроение. Ядерная техника. Электротехника

1) Бадмаев, Ю. Ц.

Котельные установки и парогенераторы : учебно-методическое пособие для вузов / Ю. Ц. Бадмаев, Н. С. Хусаев, М. Б. Балданов. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 68 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/322466>.

ISBN 978-5-507-47032-7.

Аннотация: Учебно-методическое пособие к курсовому проектированию по дисциплине «Котельные установки и парогенераторы» предназначено для обучающихся инженерного факультета по направлению подготовки «Теплоэнергетика и теплотехника» направленность «Энергообеспечение предприятий». Пособие содержит индивидуальные задания для выполнения курсового проекта, в которых представлены размеры расчетного производственного помещения, энергетические характеристики предприятий, пояснения и методика расчета, необходимые справочные материалы. Учебно-методическое пособие разработано в соответствии с основной образовательной программой высшего образования по направлению подготовки «Теплоэнергетика и теплотехника» направленность «Энергообеспечение предприятий».

Рубрики: 1. Теплоэнергетика.

Кл. слова: расчет парогенераторов — бойлеры — расчет калориферов — расчет трубопроводов.

УДК: 621.13(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 17.05.2023. MFN 250214.

2) Зубарев, Ю. М.

Технология автоматизированного производства / Ю. М. Зубарев, А. В. Приемышев. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 216 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/327350>.

ISBN 978-5-507-46188-2.

Аннотация: В учебнике рассмотрены современные направления автоматизации производственных процессов в машиностроении. В нем освещены основные вопросы, связанные с проектированием технологических процессов для различных форм машиностроительного производства, особенности построения технологических процессов обработки заготовок деталей машин на станках с ЧПУ, организации технологии на автоматических линиях, РТК, ГПС и др. Рассмотрены вопросы выбора методов получения заготовок деталей машин для автоматизированного производства в машиностроении, автоматизация выбора и назначения технологических баз при обработке заготовок с целью уменьшения погрешности их базирования и обработки. Освещены вопросы, связанные с особенностями разработки технологических процессов автоматизированной и роботизированной сборки изделий, а также автоматизацией технологической подготовки производства.

Рубрики: 1. Машиностроение.

Кл. слова: автоматика — технологические машины — технологические процессы.

УДК: 621

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 12.05.2023. MFN 250111.

3) Иов, Иван Алексеевич.

Управление динамическим состоянием исполнительных механизмов экскаваторов : монография / И. А. Иов, Е. С. Долгих, А. А. Иов. – Иркутск : ИРНИТУ, 2022. – 194 с. — Библиогр.: с. 179

Цена: 553.10 руб. – ISBN 978-5-8038-1800-7.

Рубрики: 1. Экскаваторы.

Кл. слова: динамические нагрузки — динамика машин — управление нагрузками — горные машины — динамические модели — горные машины — перемещение горных масс.

УДК: 621.879

Инв. номера: 676692, 676693, 676694.

Введено: Усова 17.05.2023. MFN 250602.

4) Кудряшов, Александр Николаевич (Энергетический)

Конструкции турбинного и вспомогательного оборудования : учебное пособие / А. Н. Кудряшов. – Иркутск : ИРНИТУ, 2023. – 184 с. : ил. — Библиогр.: с. 183. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-32127.pdf>.

Цена: 0.00 руб.

Рубрики: 1. Теплоэнергетика.

Кл. слова: тепловые электростанции — паровые турбины — роторы — статоры — подшипники турбоагрегатов — автоматическое регулирование турбин — защита от разгона.

УДК: 621.1(075.8)

Инв. номер: er-32127.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 17.05.2023. MFN 250201.

5) Лавров, В. Я.

Моделирование электромагнитных процессов в инженерной практике : учебное пособие для вузов / В. Я. Лавров, С. Ю. Мельников. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 336 с. — Библиогр.: с. 329. — URL: <https://e.lanbook.com/book/323087>.

ISBN 978-5-507-47055-6.

Аннотация: В книге обобщен многолетний опыт работы авторов на кафедре теоретических основ электротехники Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения. Книга может быть полезна студентам и аспирантам технических специальностей вузов в качестве учебного пособия по электротехнике. В ней имеются теоретические сведения, контрольные вопросы по разделам, расчетные задания и задания для лабораторного практикума. Системное изложение теоретического материала позволяет самостоятельно поднять уровень знаний инженерно-техническим специалистам и научным работникам технических областей производства.

Рубрики: 1. Электротехника.

Кл. слова: электрические цепи — переходные процессы — Ома закон — Кирхгофа закон.

УДК: 621.3(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 16.05.2023. MFN 250162.

6) Муссонов, Геннадий Петрович.

Прикладная физика в электроэнергетике : учебное пособие / Г. П. Муссонов. – Иркутск : ИРНИТУ, 2022. – 158 с. — Библиогр.: с. 149. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-31959.pdf>.

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-8038-1801-4.

Рубрики: 1. Электроэнергетика.

Кл. слова: релейная защита — вибрация — выпрямители энергии — реле времени — гасители — демпферы.

УДК: 621.31(075.8)

Инв. номер: er-31959.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 02.05.2023. MFN 248809.

7) Родионов, Ю. А.

Химические технологии в производстве микроэлектромеханических систем / Ю. А. Родионов. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 220 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/324977>. ISBN 978-5-507-46956-7.

Аннотация: Рассмотрены основные положения общей и физической химии в технологических процессах интегральных микросхем и микроэлектромеханических систем. Основное внимание уделено химическим процессам в серийном производстве микро- и наноэлементов, материалам и оборудованию, обеспечивающему данные процессы. Приводятся конкретные технологические процессы химической подготовки и обработки технологических слоёв и их особенности в серийном производстве. Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки бакалавриата и магистратуры «Электроника и нанoeлектроника», «Конструирование и технология электронных средств».

Рубрики: 1. Электроника.

УДК: 621.38(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 15.05.2023. MFN 250142.

8) Энергосберегающие технологии в энергетике : учебник для вузов.

Т. 1: Энергосбережение в энергетике., 2023. – 436 с. – (). — URL: <https://e.lanbook.com/book/329543>.

ISBN 978-5-507-47111-9.

Аннотация: Учебник предназначен для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника», а также и по другим, связанным с электроэнергетикой; для магистров и аспирантов, специализирующихся в области электроэнергетики; для научных и инженерно-технических работников, занимающихся проблемами энергосбережения, а также для студентов электротехнических учебных заведений, занимающихся изучением электронного оборудования и линий связи в технических системах и сталкивающихся с изложенными в книге проблемами. Книга дает возможность познакомиться с нормативно-правовыми актами и стандартами, регулиующими эти вопросы в Российской Федерации и Евросоюзе. Материал учебника может быть использован в учебном процессе при подготовке студентов и курсантов очной, очно-заочной и заочной форм обучения, изучающих дисциплины, связанные с энергосберегающими технологиями в энергетике.

Рубрики: 1. Энергетика.

УДК: 621.31(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 22.05.2023. MFN 251316.

9) **Нестационарный теплоперенос в микроструктурированных средах** : монография / Б.

Г. Покусаев [и др.] – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 180 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/327077>.

ISBN 978-5-507-46023-6.

Аннотация: В монографии изложены результаты экспериментальных и численных исследований нестационарных процессов теплопереноса в микроструктурированных средах, а также даны методики проведения натурных экспериментов и компьютерного моделирования таких задач. Дан обзор современного состояния задач теплопереноса в микроструктурированных средах и область их применения. Рассмотрены следующие задачи: процессы тепло- и массопереноса в мелкозернистых средах, включая движение потоков «жидкость — газ» и «жидкость — пар» с зарождением паровой фазы в процессе движения жидкости; моделирование и экспериментальное исследование гелей как микроструктурированных сред, влияние составов смесевых гелей на их массопроводные свойства, а также показана связь между оптическими свойствами гелевых материалов и их диффузионными свойствами. Представляет интерес для аспирантов, преподавателей, научных сотрудников и специалистов в области биотехнологии, а также обучающихся по специальностям химико-технологической и биотехнологической направленностей

Рубрики: 1. Теплообмен.

Кл. слова: моделирование сред — биореакторы — живые ткани — смесевые гели.

УДК: 621.1

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 12.05.2023. MFN 250117.

Печать в целом, документация. Научно-техническая информация

- 1) **Исследование операций** : методические указания по выполнению лабораторных работ / авт., сост. О. И. Китаева. – 2-е издание, переработанное и дополненное. – Иркутск : ИРНИТУ, 2023. – 38 с. : ил. – Библиогр.: с. 34. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-32189.pdf>.

Цена: 0.00 руб.

Рубрики: 1. Информатика.

Кл. слова: математические модели — линейное программирование — автоматизированные системы обработки информации.

УДК: 002.6(078)

Инв. номер: ег-32189.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 22.05.2023. MFN 251274.

Планировка. Градостроительство. Садово-парковая архитектура

- 1) Меренков, А. В.

Структурная организация многофункциональных общественных зданий / А. В. Меренков, Ю. С. Янковская. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 128 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/322496>.

ISBN 978-5-507-47042-6.

Аннотация: Пособие посвящено раскрытию архитектурно-планировочного аспекта проектирования общественных зданий зально-ячейковой структуры. Приведена методика учебного проектирования. В качестве наиболее показательного объекта для учебного проектирования взяты досуговые центры, как полифункциональные объекты, включающие в свою структуру зрелищные, спортивно-оздоровительные и другие функциональные блоки. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров «Архитектура», «Градостроительство», «Дизайн архитектурной среды», «Реконструкция и реставрация архитектурного наследия».

Рубрики: 1. Градостроительство.

УДК: 711(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 16.05.2023. MFN 250164.

Строительные конструкции. Фундаменты. Основания

1) Сиянов, А. И.

Металлические конструкции, включая сварку. Расчет элементов каркаса одноэтажного производственного здания : учебно-методическое пособие / А. И. Сиянов. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 96 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/327083>.

ISBN 978-5-507-46022-9.

Аннотация: Учебник соответствует требованиям ФГОС по направлению «Строительство» и предназначен для подготовки студентов бакалавриата при чтении учебного курса (дисциплины) «Технологии строительных процессов». Может использоваться для преподавания дисциплины «Технологии строительного производства» студентам специалитета, обучающимся по специальности «Строительство уникальных зданий и сооружений». В третьей части учебника рассмотрены технологии строительных процессов, выполняемых при производстве изоляционных, отделочных работ и работ специального цикла, относящихся к завершающей стадии строительства. Особое внимание уделено требованиям к качеству рассматриваемых работ, выполнение которых обеспечивает создание долговечной строительной продукции с высокими потребительскими свойствами.

Рубрики: 1. Строительство.

УДК: 624.01

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 12.05.2023. MFN 250095.

2) Шапошников, Н. Н.

Строительная механика : учебник для вузов / Н. Н. Шапошников, Р. Е. Кристаллинский, А. В. Дарков. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 692 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/322604>.

ISBN 978-5-507-45374-0.

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: расчетные схемы.

УДК: 624.04(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 17.05.2023. MFN 250206.

Строительство. Строительные материалы

1) Казаков, Ю. Н.

Технология возведения зданий из объемных блоков : учебное пособие для вузов / Ю. Н. Казаков, Ю. И. Тилинин. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 136 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/329075>.

ISBN 978-5-507-47832-3.

Аннотация: В пособии представлены основные сведения, особенности, принципы действия, эксплуатационные характеристики электрооборудования, электронные и микропроцессорные системы бортовой автоматики комплексных систем энергоснабжения и управления двигателями внутреннего сгорания современных автомобилей, системы освещения, световой и звуковой сигнализации. Пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по укрупненной группе специальностей «Техника и технологии наземного транспорта».

Рубрики: 1. Строительство.

УДК: 69(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 19.05.2023. MFN 251072.

- 2) Технологии строительных процессов : в 3 ч. / В. Н. Денисов, М. В. Романенко, Ю. И. Тилинин. **Ч. 3: Завершающая стадия строительства.**, 2023. – 144 с. — Библиогр.: с. 137. – (). — URL: <https://e.lanbook.com/book/327068>.

ISBN 978-5-507-45967-4.

Аннотация: Учебник соответствует требованиям ФГОС по направлению «Строительство» и предназначен для подготовки студентов бакалавриата при чтении учебного курса (дисциплины) «Технологии строительных процессов». Может использоваться для преподавания дисциплины «Технологии строительного производства» студентам специалитета, обучающимся по специальности «Строительство уникальных зданий и сооружений». В третьей части учебника рассмотрены технологии строительных процессов, выполняемых при производстве изоляционных, отделочных работ и работ специального цикла, относящихся к завершающей стадии строительства. Особое внимание уделено требованиям к качеству рассматриваемых работ, выполнение которых обеспечивает создание долговечной строительной продукции с высокими потребительскими свойствами.

Рубрики: 1. Строительство.

Кл. слова: гидроизоляция — звукоизоляция — малярные работы — обойные работы — устройство полов — стекольные работы.

УДК: 69

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 12.05.2023. MFN 250093.

Техника средств транспорта

- 1) Осипов, О. В.

Судовые дизельные двигатели : учебное пособие для вузов / О. В. Осипов, Б. Н. Воробьев. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 356 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/329087>.

ISBN 978-5-507-47836-1.

Аннотация: Рассмотрены типы и конструктивные особенности основных моделей современных судовых двигателей, выпускаемых зарубежными дизелестроительными фирмами. Представлен обширный графический материал по элементам конструкций и деталям цилиндропоршневой группы, а также топливной аппаратуры рассматриваемого класса судовых дизелей. Графический материал по конструкциям отдельных деталей двигателей значительно расширяет описательную часть. Особое внимание уделено конструктивным решениям задач по обеспечению высокой эффективности систем наддува и топливоподачи в современных дизелях последнего поколения. Представлен также материал, касающийся технической эксплуатации судовых двигателей и требований, предъявляемых к ним. Рассмотрены эксплуатационные режимы, в частности работа судового двигателя на винт. Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки «Эксплуатация судовых энергетических установок», кроме того, будет полезно судовым механикам и инженерно-техническим работникам береговых обслуживающих и ремонтных организаций в практической работе.

Рубрики: 1. Судовые двигатели.

УДК: 629.5.03(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 22.05.2023. MFN 251317.

2) Смирнов, Ю. А.

Автомобильная электроника и электрооборудование. Системы : учебное пособие для вузов / Ю. А. Смирнов, В. А. Детистов. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 308 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/329579>.

ISBN 978-5-507-47122-5.

Аннотация: В пособии представлены основные сведения, особенности, принципы действия, эксплуатационные характеристики электрооборудования, электронные и микропроцессорные системы бортовой автоматики комплексных систем энергоснабжения и управления двигателями внутреннего сгорания современных автомобилей, системы освещения, световой и звуковой сигнализации. Пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по укрупненной группе специальностей «Техника и технологии наземного транспорта».

Рубрики: 1. Автомобили -- Электрооборудование.

Кл. слова: электронная аппаратура.

УДК: 629.33(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 19.05.2023. MFN 251071.

Точная механика

1) Первозванский, А. А.

Курс теории автоматического управления : учебное пособие / А. А. Первозванский. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 616 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/322499>.

ISBN 978-5-507-47043-3.

Аннотация: В учебном пособии рассматриваются основные разделы классической и современной теории автоматического управления: операторно-частотный подход, метод пространства состояний, оптимизация программ и законов управления с обратной связью, идентификация и адаптация. Теоретический материал представлен в тесной связи с практическими проблемами. Изложение ведется концентрически, с постоянным возрастанием уровня сложности, что обеспечивает его доступность для читателей с различным уровнем подготовки. Учебное пособие предназначено для студентов технических вузов и специалистов в области теории автоматического управления.

Рубрики: 1. Системы автоматического управления.

УДК: 681.51.01(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 17.05.2023. MFN 250202.

2) Флегонтов, А. В.

Моделирование задач принятия решений при нечетких исходных данных / А. В. Флегонтов, В. Б. Вилков, А. К. Черных. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 332 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/329102>.

ISBN 978-5-507-47841-5.

Аннотация: Монография имеет целью ознакомление научно-педагогических работников с возможностями применения теории нечетких множеств и нечеткой логики для решения различных задач исследования операций, теории графов и теории игр, реализуемых в процессе принятия решений в организационных и технических системах управления. Работа может оказаться полезной для студентов, аспирантов, научных сотрудников и лиц, принимающих решения, проводящих исследования процессов управления в организационных и технических системах управления с целью выбора оптимальных (рациональных) способов управления. Предложенные алгоритмы и методы адаптированы для использования их в автоматизированных системах принятия решений, функционирующих в реальном режиме времени. Монография предназначена для широкого круга научных работников и специалистов в области управления организационными и техническими системами.

Рубрики: 1. Автоматизация.

Кл. слова: управленческие решения — системы управления — процессы управления — нечеткие множества — игровая теория — нечеткие системы управления.

УДК: 681.5(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 19.05.2023. MFN 251074.

Управление предприятиями. Организация производства

1) **Безопасность - 2023. Проблемы техносферной безопасности современного мира** : материалы XXVIII Всероссийской студенческой научно-практической конференции с международным участием (Иркутск, 19-21 апреля 2023 г.) : сборник материалов / Иркутский национальный исследовательский технический университет ; [науч. ред. С. С. Тимофеева , отв. ред. Е. А. Хамидуллина] – Иркутск : ИРНТУ, 2023. – 336 с. : ил. ... — Библиогр. в конце глав. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-31963.pdf>.

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-8038-1840-3.

Рубрики: 1. Безопасность жизнедеятельности.

Кл. слова: охрана труда — технологические процессы опасные — окружающая среда — среда обитания — здоровье человека — пожарная безопасность — аварийность — профессиональные риски — управление рисками — идентификация опасностей — производственный травматизм — безопасность труда.

УДК: 658.345.8(082)

Инв. номер: er-31963.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 02.05.2023. MFN 248818.

- 2) **Обращение с твердыми коммунальными и промышленными отходами. Вопросы моделирования и прогнозирования** : учебно-методическое пособие для вузов / Аганов, С. Ю. Глухов, М. А. Пименова [и др.] – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 352 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/321179>.
ISBN 978-5-507-46819-5.
Аннотация: Приводится анализ существующего положения в области обращения с твердыми бытовыми и промышленными отходами. Значительное внимание уделено составу отходов и их влиянию на окружающую среду. Рассмотрен международный и передовой отечественный опыт обращения с отходами. Приведены действующие правовые документы в сфере обращения отходов. Показана система сбора, транспорта, обезвреживания и утилизации городского мусора и промышленных отходов. Рассмотрены технологические процессы утилизации ТКО. Подробно рассмотрены экономические аспекты управления твердыми коммунальными и промышленными отходами. Книга содержит значительный справочный материал и может быть полезна для студентов вузов и специалистов, работающих в области обращения твердых бытовых и промышленных отходов.
Рубрики: 1. Утилизация отходов.
Кл. слова: редукция — захоронение отходов — вторичное использование — извлечение энергии — переработка.
УДК: 658.567.1(078)
Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 17.05.2023. MFN 250210.

Химическая технология

- 1) **Актуальные проблемы химии, биотехнологии и сферы услуг** : материалы VII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием (Иркутск, 27-28 апреля 2023 г.) : сборник материалов / гл. ред. Е. А. Анциферов. – Иркутск : ИРНИТУ, 2023. – 190 с. — Библиогр. в конце глав. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-31958.pdf>.
Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-8038-1842-7.
Рубрики: 1. Промышленная химия. 2. Биотехнология.
Кл. слова: анатаз — железо — кобальт — смешанные мембраны — динамическое светорассеяние — гибридные композиты — цеолитсодержащие катализаторы — радикальная сополимеризация — природные сорбенты — биодеструкторы.
УДК: 66+60](082)
Инв. номер: er-31958.
Имеется электронный экземпляр.
- 2) **Геохимия, экология и технология производства легких металлов** : монография / А. И. Бегунов, А. А. Бегунов, Е. В. Кудрявцева, Д. А. Бегунов. – Иркутск : ИРНИТУ, 2023. – 156 с. : ил. ... — Библиогр.: с. 110. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-32128.pdf>.
Рубрики: 1. Геохимия. 2. Экология. 3. Металлургия.
Кл. слова: рафинирование кремния — титан — кремний — шламовые оля — шлам-лигнин — целлюлозно-бумажные производства — очистка сточных вод.
УДК: 550.4 + 504.064.4 + 669
Инв. номер: er-32128.
Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 02.05.2023. MFN 248808.

Введено: Харитонкина 17.05.2023. MFN 250203.

- 3) **Технологические и экологические аспекты добычи и переработки природного и техногенного сырья (Леоновские чтения – 2023). Материалы I Всероссийской научно-практической конференции (г. Иркутск, 28 февраля 2023 г.)** : сборник материалов / ред.: Ю. В. Перфильева [и др.] – Иркутск : ИРНИТУ, 2023. – 108 с. : ил... — Библиогр. в конце ст. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-32331.pdf>.
Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-8038-1832-8.
Рубрики: 1. Химическая технология.
Кл. слова: полезные ископаемые — охрана окружающей среды — рекультивация земель — карьерные сточные воды — доменный и сталеплавильный шлак — экологическая безопасность — нефтегазодобыча — угледобывающие предприятия — охраняемые природные территории — техногенное сырье.
УДК: 66(082)
Инв. номер: ег-32331.
Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 30.05.2023. MFN 252694.

Химия

- 1) Филатова, Елена Геннадьевна (Химико-металлургический)
Физическая химия для химиков и технологов : учебное пособие / Е. Г. Филатова, В. Г. Соболева. – Иркутск : ИРНИТУ, 2022. – 243 с. : ил... — Библиогр.: с. 102. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-31962.pdf>.
Цена: 354.75 руб.
Рубрики: 1. Физическая химия.
Кл. слова: химическая термодинамика — теплота — работа — внутренняя энергия — термохимия — теплоемкость — энтропия — Гесса закон — химические реакции — химическое равновесие — растворы — гетерогенный катализ.
УДК: 544(075.8)
Инв. номера: ег-31962, 676668, 676669; Безинв.: 10 экз. (авторский знак Ф 51; полочный индекс 54)
Имеется электронный экземпляр.
- 2) **Сборник примеров и задач по физической химии. Электрохимия, химическая кинетика** : учебное пособие / В. Ю. Конюхов [и др.] – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 224 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/326150>.
ISBN 978-5-507-47084-6.
Аннотация: Книга представляет собой сборник примеров и задач по темам: растворы электролитов, ЭДС электрохимических цепей, формальная кинетика, теории кинетики. Каждая глава начинается подробным теоретическим введением, далее следуют задачи с решениями, задачи для самостоятельной работы и многовариантные домашние задания. Сборник предназначен для методического сопровождения вузовского курса «Электрохимия, химическая кинетика». Он, несомненно, окажет помощь студентам при подготовке к контрольным работам и к экзамену, а также при выполнении домашних работ.
Рубрики: 1. Физическая химия.
Кл. слова: растворы электролитов — электрическая проводимость — гальванические элементы — кинетика.
УДК: 544(075.8)
Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 02.05.2023. MFN 248816.

Введено: Нижегородова 15.05.2023. MFN 250136.

Всего: 53 док.

В списке показаны только вновь поступившие экземпляры документов. Более подробные сведения можно получить с помощью электронного каталога.

Новые поступления литературы по естественным и техническим наукам
1 мая 2023 г. – 31 мая 2023 г.

*Замечания и предложения по улучшению Бюллетеня
присылайте на e-mail: library@istu.edu*