

Июнь-август 2024



Попов, И. С. Современные методы математического моделирования задач теоретической и математической физики: учебно-методическое пособие: [16+] / И. С. Попов; Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского. – Омск: Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского (ОмГУ), 2024. – 68 с. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=714123> –

Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7779-2672-2. – Текст: электронный.

Представлено достаточно подробное описание конечно-объемного вычислительного метода ADER-WENO для решения одномерных гидродинамических задач. Приведен необходимый теоретический материал и примеры постановки задач. Предложены задания различной степени сложности для работы на практических занятиях и для самостоятельной работы студентов по курсам «Численные методы», «Математическое моделирование уравнений математической физики» и «Вычислительная физика». Для студентов физических факультетов высших учебных заведений.



Попов, И. С. Численные методы и математическое моделирование в задачах теоретической физики: учебно-методическое пособие: [16+] / И. С. Попов, В. Н. Бородихин; Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского. – Омск: Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского (ОмГУ), 2024. – 53 с. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=714122> – ISBN

978-5-7779-2670-8. – Текст: электронный. Представлены некоторые

основные численные методы решения задач теоретической физики. Приведен необходимый теоретический материал и примеры постановки задач. Предложены задания различной степени сложности для работы на практических занятиях и для самостоятельной работы студентов по курсам «Численные методы», «Математическое моделирование уравнений математической физики» и «Вычислительная физика». Для студентов физических факультетов высших учебных заведений.



Внедрение информационной системы 1С на производственном предприятии / Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого – б.и., 2024. – 100 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=715782> – Текст: электронный.



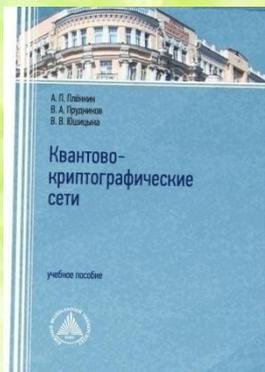
Вдовина, М. В. Человек в цифровом обществе: учебное пособие: [16+] / М. В. Вдовина; Российский государственный социальный университет. – Москва; Тверь: Тверской государственный университет, 2024. – 105 с.: ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=714233> – Библиогр.: с. 74-78. – ISBN 978-5-7609-1912-0. – Текст: электронный. Учебное пособие посвящено изучению актуальной темы положения человека в современном цифровом обществе. В нем представлены

основные положения учебного курса, ключевые термины, вопросы и задания для самоконтроля, примерная тематика докладов и рефератов, практические задания, тесты, вопросы для промежуточной и итоговой аттестации по курсу, методические указания, список рекомендуемой литературы и т.д. Материалы курса были апробированы автором в процессе чтения лекций, проведения практических и иных занятий, итоговой аттестации по курсу «Человек в цифровом обществе» для студентов бакалавриата по направлению «Социология». Книга адресована преподавателям, студентам и аспирантам, слушателям программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки, исследователям проблем цифровизации, а также всем, кто интересуется тематикой человека в условиях цифровых трансформаций.



Косиньков, С. Р. Разработка программно-управляемого устройства для лазерной обработки различных материалов с беспроводным каналом управления / С. Р. Косиньков, Н. В. Тырышкин; Воронежский государственный технический университет. – Воронеж: б.и., 2024. – 131 с.: ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=715068> – Текст: электронный.

Одной из первостепенных задач в настоящее время является оснащение отечественных предприятий современным высокотехнологичным оборудованием. Технология лазерной резки и гравировки нашла широкое применение в области обработки материалов. Автоматизация производства с применением станков с числовым программным управлением (ЧПУ) позволяет обеспечить оптимизацию производства и снижение использования ручного труда при производстве и обработке различных изделий. В работе была изучена техническая литература по теме, в процессе рассмотрения которой были выделены принципы работы и области применения лазерных CO² станков. Был собран опытный образец станка, управление которым осуществляется при помощи контроллера Arduino Uno с платой расширения CNC Shield v3.0, и проведены технические испытания. Была реализована возможность управления станком по беспроводному каналу связи с помощью модуля Bluetooth HC-05.



Плёнкин, А. П. Квантово-криптографические сети: учебное пособие / А. П. Плёнкин, В. А. Прудников, В. В. Юшицына. - Ростов-на-Дону: ЮФУ, 2024. - 124 с. - ISBN 978-5-9275-4595-7. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785927545957.html> - Режим доступа: по подписке.

Учебное пособие содержит теоретические сведения о принципах проектирования структурированных кабельных систем, а также материалы лабораторно-практических занятий по разделу "Квантовая криптография и телекоммуникации" дисциплин "Квантовая связь и криптография" и "Защита оптических линий связи". Представлены основные компоненты структурированной телекоммуникационной системы на основе проводных линий связи. Рассмотрены принципы работы, конструкции и основные параметры автокомпенсационной системы квантового распределения ключей Id 3110 Clavis2 фирмы idQuantique (Швейцария). Дано руководство к выполнению цикла лабораторных работ по построению телекоммуникационной сети на базе ВОЛС, настройке системы квантового распределения ключей и использованию квантового ключа для шифрования защищенного соединения. Предназначено для студентов укрупненной группы специальностей и направлений "Информационная безопасность". Учебное пособие состоит из пяти разделов, написано на основе опыта и работ авторов, опубликованных в научных изданиях. Данное пособие может быть полезно при курсовом и дипломном проектировании.



Мамеко, О. В. Разработка двойного балансного смесителя, предназначенного для преобразования частот в диапазоне от 50 до 300 МГц / О. В. Мамеко; Технологический университет имени дважды Героя Советского Союза, летчика-космонавта А.А. Леонова. – Королев: б.и., 2024. – 71 с.: ил., табл. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=715128> – Текст: электронный. Выпускная квалификационная работа посвящена

разработке двойного балансного преобразователя частоты в диапазоне от 50 до 300 МГц с целью выполнения научных и производственных задач. В работе осуществлен анализ существующих устройств, методы работы с САПР, моделирование схемы преобразователя и его настройка, а также макетирование. В ходе работы над ВКР был разработан проект устройства, определены его основные характеристики и требования к функциональности. Произведен выбор необходимых компонентов макета и измерительных приборов рабочего места для проведения испытаний.



Варзанов, Д. И. Верификация высокоскоростных устройств цифровой обработки сигналов на основе ПЛИС / Д. И. Варзанов; Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина). – Санкт-Петербург : б.и., 2024. – 109 с.: ил., табл. – Режим доступа: по подписке. –
URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=715163> – Текст: электронный.

В работе создана методика верификации при разработке высокоскоростных устройств цифровой обработки сигналов на основе программируемой логической интегральной схемы (ЦОС). Сложность архитектуры устройств ЦОС увеличивает вероятность появления ошибок в процессе их разработки по сравнению с более простыми устройствами. Определение и анализ требований, расчет основных параметров устройств, использование множества специализированных САПР и дополнительного оборудования, а также способы визуального контроля исключают вероятность возникновения ошибок. Систематизация методов контроля составляет методику верификации высокоскоростных устройств ЦОС на этапе разработки, что ускоряет проектирование и производство устройств, а также минимизирует бюджет проекта.



Тарковских, А. А. Портативный целеуказатель поиска БПЛА / А. А. Тарковских; Воронежский государственный технический университет. – Воронеж: б.и., 2024. – 74 с.: ил., табл. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=715067> – Текст: электронный. Беспилотные летательные аппараты (БПЛА), в том числе малоразмерные (МБЛА) прочно входят в жизнь современного человека. Применение современных электронных компонентов и

материалов позволяют заметно уменьшить габариты устройств. Однако иногда нахождение посторонних летательных аппаратов нежелательно и такие аппараты необходимо своевременно обнаруживать. Задача обнаружения таких малоразмерных объектов усложняется и требуется постоянное совершенствование инструментов по противодействию БПЛА. В ходе выполнения выпускной работы разработано приёмопередающее устройство для обнаружения малогабаритных беспилотных аппаратов (БПЛА). Работает на частоте 11,6 ГГц. В качестве генератора СВЧ взят диод Ганна. Замодулированный сигнал передаётся рупорной антенной. Диаграмма направленности рупорной антенны является луч, угол раскрытия которого равняется 60°. Побочные лепестки сильно задавлены ввиду особенностей формы рупора. Таким образом, поиск БПЛА осуществляется оптимально.



Бубнов, В. А. Информатика и информация: знаково-символьный аспект / В. А. Бубнов. – 3-е изд., электрон. – Москва: Лаборатория знаний, 2024. – 323 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=715198> – Библиогр.: с. 313 - 318. – ISBN 978-5-93208-715-2. – Текст: электронный.

В основу данной работы положено представление о том, что информация—это содержание символа, изображенного различными графическими конструкциями. В монографии обсуждаются все аспекты измерения и переработки информации посредством анализа графических символьных конструкций. Книга может быть использована студентами и аспирантами высших учебных заведений при изучении дисциплин естественнонаучного цикла, а также быть полезна широкому кругу читателей, интересующихся количественными измерениями информации различной природы.



Мошуров, А. В. Автоматический трекер солнечных панелей / А. В. Мошуров; Воронежский государственный технический университет. – Воронеж : б.и., 2024. – 94 с.: ил., табл. – Режим доступа: по подписке. –

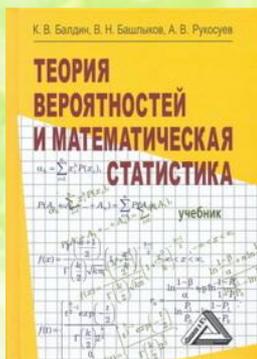
URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=715066> – Текст: электронный. Преобразования энергии солнца в электроэнергию происходит в солнечных панелях, которые для максимальной эффективности использования солнечной энергии постоянно

подстраиваются перпендикулярно солнечным лучам. Это достигается путем использования солнечных трекеров, которые состоят из механической системы, шаговых двигателей и электронной системы контроля.



Пранов, Б. М. Математика: учебное пособие для иностранных граждан - слушателей подготовительного отделения / Б. М. Пранов. - Москва: Дело, 2024. - 156 с. - ISBN 978-5-85006-542-3. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785850065423.html> - Режим доступа: по подписке.

Учебное пособие содержит подробное изложение материала по элементарной математике. Теоретический материал сопровождается подробными решениями примеров и задач. По каждой теме представлены задачи для самостоятельного решения. Предназначено для вводного адаптационного этапа преподавания математики на русском языке для иностранных учащихся подготовительного отделения.



Балдин, К. В. Теория вероятностей и математическая статистика: учебник / К. В. Балдин, В. Н. Башлыков, А. В. Рукосуев. - 6-е изд., стер. - Москва: Дашков и К, 2023. - 472 с. - ISBN 978-5-394-05335-1. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394053351.html> - Режим доступа: по подписке.

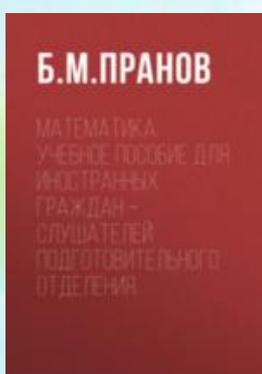
Учебник содержит два раздела: "Теория вероятностей" и "Математическая статистика". В него включены прикладные наработки авторов, вопросы для самоконтроля, примеры использования классических методов и заданий для самостоятельной работы обучающихся. Для студентов, аспирантов и преподавателей, а также для научных сотрудников, предпринимателей и менеджеров фирм.



Бугай, И. В. Дифференциальные уравнения первого порядка: учебно-методическое пособие: [16+] / И. В. Бугай; Технологический университет. – Москва: Директ-Медиа, 2024. – 41 с. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=712245> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-4226-5. – DOI 10.23681/712245. – Текст: электронный.

Учебно-практическое пособие предназначено для проведения практических занятий и для самостоятельной работы студентов по курсу «Дифференциальные уравнения». Содержание пособия соответствует требованиям Государственных образовательных стандартов высшего образования и Учебным планам Университета. Предназначено для всех направлений подготовки бакалавров и специалистов.



Пранов, Б. М. Математика: учебное пособие для иностранных граждан — слушателей подготовительного отделения: [16+] / Б. М. Пранов; Президентская академия. – Москва: Дело, 2024. – 156 с.: ил., табл. – Режим доступа: по подписке. –

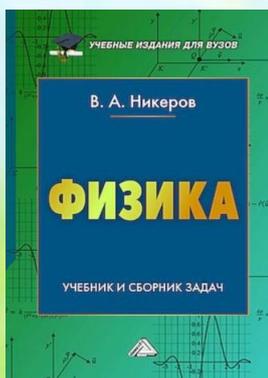
URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=715011> – ISBN 978-5-85006-542-3. – Текст: электронный.

Учебное пособие содержит подробное изложение материала по элементарной математике. Теоретический материал сопровождается подробными решениями примеров и задач. По каждой теме представлены задачи для самостоятельного решения. Предназначено для вводного адаптационного этапа преподавания математики на русском языке для иностранных учащихся подготовительного отделения.



Кузнецов, П. А. Копирайтинг & спичрайтинг. Эффективные рекламные и PR-технологии / П. А. Кузнецов. - 6-е изд. - Москва: Дашков и К, 2024. - 130 с. - ISBN 978-5-394-05824-0. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394058240.html> - Режим доступа: по подписке.

Книга комплексно рассматривает копирайтинг и спичрайтинг как практические рекламные и PR-технологии. На основе многочисленных примеров автор показывает возможности использования техник копирайтинга и спичрайтинга в сфере бизнеса, политики, НКО, социальной рекламы. Характеризуются возможности сетевых технологий копирайтинга и спичрайтинга. Отдельно рассматриваются форматы занятости в данных сферах, впервые исследуется фрилансинг как способ удаленной работы спичрайтеров и копирайтеров. Для PR-специалистов, рекламщиков, профессорско-преподавательского состава, студентов, фрилансеров.



Никеров, В. А. Физика: учебник и сборник задач / В. А. Никеров. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: Дашков и К, 2024. - 582 с. - ISBN 978-5-394-05569-0. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394055690.html> - Режим доступа: по подписке.

В учебнике последовательно изложены современные представления о механике и молекулярной физике, электродинамике и волновой оптике, квантовой физике. Курс является компактным, но при этом дает цельное представление об основных законах и понятиях современной физики, их взаимосвязи и происхождении. Рассмотрены примеры решения типичных задач и предложен набор задач для самостоятельного решения. Представлена научная аксиоматика современной физики. Акцент в изложении сделан на наиболее перспективные, бурно развивающиеся и финансируемые приложения, и это делает учебник востребованным и современным. В первую очередь речь идет о приложениях физики к современным технологиям, электронике, медицине и биологии. Достоинством учебника является его аналитичность, показывающая связь различных разделов физики. Для студентов образовательных организаций, реализующих программы высшего образования по направлениям подготовки и специальностям, входящим в укрупненную группу "Инженерное дело, технологии и технические науки". Может быть также использован для самообразования преподавателями, аспирантами, инженерами и физиками.



Островский, Н. В. Теория относительности / Н. В. Островский. - 3-е изд. - Москва: Дашков и К, 2024. - 233 с. - ISBN 978-5-394-05861-5. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394058615.html> - Режим доступа: по подписке.

В данной монографии теория относительности рассматривается как раздел науки, находящийся на пересечении физики и математики, предметом которого является изучение влияния систем отсчёта на результаты измерений или расчётов параметров различных физических объектов. В монографии обсуждаются подходы как классической механики, так и теории относительности Эйнштейна - специальной и общей, а также соотношения неопределённостей, свойственные микромиру. Книга может быть полезной широкому кругу специалистов, занятых в таких областях, как астрономия, небесная механика, оптика, электродинамика, радиоп физика, а также преподавателям и студентам. Книга рассчитана на людей, владеющих основами физики и математики. Но и люди, не имеющие специальных знаний, могут получить представление о рассматриваемом предмете, прочтя разделы, свободные от математических упражнений.



Чернопятов, А. М. Беспилотные авиационные системы: учебник: [16+] / А. М. Чернопятов. – Москва: Директ-Медиа, 2024. – 188 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=714559> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-4520-4. – Текст: электронный. Учебник по дисциплине «Беспилотные авиационные системы» разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального

образования по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 9 января 2023 г. № 2 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем» и учебным планом. Предназначен для преподавателей и студентов среднего профессионального и высшего образования. Материалы могут быть использованы при разработке учебных программ и в процессе преподавания ряда дисциплин связанных с эксплуатацией беспилотных авиационных систем.

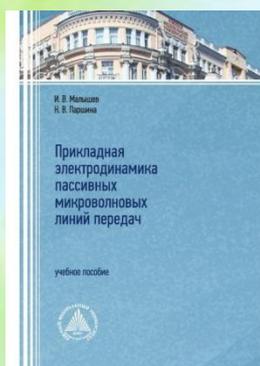


Спинорные методы в квантовой механике частиц с высшими спинами / А. В. Ивашкевич, Я. А. Войнова, Н. Г. Крылова [и др.]; Национальная академия наук Беларуси, Институт физики им. Б. И. Степанова. – Минск: Беларуская навука, 2024. – 434 с.: ил., табл. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=715523> –

Библиогр. в кн. – ISBN 978-985-08-3131-6. – Текст: электронный.

Монография посвящена применению спинорных методов в квантовой механике частиц с высшими спинами. Рассмотрены следующие вопросы: геометрия пространств со спинорной структурой; параметризация пространственных спиноров криволинейными координатами; расширенная симметрия в спинорных пространствах; переменные Кустанхеймо – Штифеля, расслоение Хопфа; спинорная накрывающая полной группы Лоренца; фермион в римановом пространстве-времени; ортогональные координаты и спинорные калибровочные преобразования; спинорная структура пространства и решения уравнения Клейна – Фока – Гордона; дираковская частица в пространстве со спинорной структурой; пространство постоянной положительной кривизны со спинорной структурой; решения уравнения Дирака в статическом пространстве Эйнштейна; спинорные уравнения Максвелла в римановом пространстве и моделирование сред; уравнение для массивной частицы со спином $3/2$ и оператор спиральности; сферически-симметричные решения уравнения для частицы со спином $3/2$. Адресуется научным работникам, преподавателям высших учебных заведений, а также аспирантам и студентам, специализирующимся в области теоретической физики.



Малышев, И. В. Прикладная электродинамика пассивных микроволновых линий передач: учебное пособие / И. В. Малышев, Н. В. Паршина. - Ростов-на-Дону: ЮФУ, 2023. - 222 с. - ISBN 978-5-9275-4548-3. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785927545483.html> - Режим доступа: по подписке.

В учебном пособии изложена теория распространения ЭМВ в различных линиях передач. Подробно исследованы различные граничные условия в волноведущих структурах и основные соотношения описывающие процессы переноса микроволновой мощности в некоторых наиболее известных волноводных структурах различных типов, а также линиях передачи полоскового типа. В учебном пособии также имеются контрольные вопросы для проверки уровня освоения материала. Пособие предназначено для курсов, изучаемых в бакалаврских направлениях подготовки "Электроника, радиотехника и системы связи", но может быть использовано и для обучающихся на других направлениях.



Сафиуллин, Р. Р. Комплексные подходы внедрения интегрированных интеллектуальных технологий в транспортные системы / Р. Р. Сафиуллин, Л. А. Симонова; под ред. Р. Н. Сафиуллина. – Москва: Директ-Медиа, 2024. – 500 с.: ил., табл. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=712933> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-4374-3. – DOI 10.23681/712933. – Текст: электронный. В данном научном издании приведены теоретические

основы построения интеллектуальных транспортных систем (ИТС), принципов создания и правил эксплуатации ее архитектуры, актуальные на момент написания, результаты анализа достижений и перспективных направлений развития ИТС, а также дано описание последних тенденций в области автоматизации отдельных функций транспортного комплекса в части автомобильного транспорта. Представленный материал содержит информацию о последних перспективных направлениях внедрения интегрированных интеллектуальных технологий в транспортные системы с целью совершенствования автомобильных перевозок. Рассмотрены основные понятия и термины, используемые при построении ИТС в автотранспортном комплексе. На основе разработанного системного комплексного подхода внедрения интегрированных интеллектуальных технологий в транспортные системы выявлены важнейшие резервы управления мобильностью, интегрирующая технологические, информационные и людские ресурсы в единую синхронизированную среду. В работе рассмотрены вопросы улучшения показателей транспортной мобильности как пассажиров, так и грузов с целью снижения расходов на доставку грузов (пассажиров). Книга предназначена для студентов, но может быть использована научными, инженерно-техническими работниками и аспирантами, занимающимися исследованиями в области методов повышения эффективности перевозочного процесса транспортными средствами.



Шаряпов, А. М. Электротехника: учебное пособие / А. М. Шаряпов, Г. В. Вагапов. - Казань: КНИТУ, 2023. - 136 с. - ISBN 978-5-7882-3348-2. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785788233482.html> - Режим доступа: по подписке.

Содержит теоретические сведения по линейным и нелинейным электрическим цепям постоянного тока, одно- и трехфазным цепям синусоидального тока, магнитным цепям постоянного и

переменного токов, трансформаторам и электрическим машинам постоянного и переменного тока. Предназначено для подготовки бакалавров всех направлений, изучающих дисциплину "Электротехника". Подготовлено на кафедре электропривода и электротехники.



Тютюма, В. Д. Течение вязкой сжимаемой жидкости. Концепция фононного переноса импульса / В. Д. Тютюма; Национальная академия наук Беларуси, Институт энергетики Национальной академии наук Беларуси. – Минск: Беларуская навука, 2024. – 264 с.: ил., табл. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=715527> –

Библиогр.: с. 256-260. – ISBN 978-985-08-3142-2. – Текст: электронный. В монографии систематически излагается

феноменологическая теория течения и теплообмена вязкой сжимаемой жидкости с учетом фононного механизма переноса импульса. В данном приближении неравновесная движущаяся среда интерпретируется в виде двух взаимодействующих подсистем – молекул и газа фононов. При этом перенос импульса и перенос энергии в потоке предполагаются подчиненными разным термодинамическим процессам. Рассматриваются задачи течения и теплообмена вязкой сжимаемой жидкости при больших напряжениях сдвига в условиях заметного влияния неизоэнтропичности течения. Адресуется научным работникам, аспирантам, магистрантам, инженерам и студентам старших курсов, специализирующимся в области гидродинамики и теплофизики.



Концептуальные основы обеспечения национальной безопасности в современных условиях / Д. В. Муха,

Т. С. Вертинская, А. Г. Боброва [и др.]; Национальная академия наук Беларуси, Институт экономики. – Минск: Беларуская навука, 2024. – 333 с.: ил., табл. – (Белорусская экономическая школа). – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=715486> –

Библиогр. в кн. – ISBN 978-985-08-3113-2. – Текст: электронный.

В коллективной монографии рассмотрены вопросы национальной безопасности и ее видов: идеологическая, политическая, внешнеэкономическая, экономическая, научно-технологическая, демографическая, социальная безопасность, а также безопасность в производственной и энергетической сферах. Проведена оценка состояния национальной безопасности по указанным направлениям, обобщен международный опыт, выявлены новые угрозы и риски в современных условиях, разработаны авторские методические подходы к оценке отдельных видов национальной безопасности, актуализированы индикаторы оценки. Предназначена для научных сотрудников и преподавателей, аспирантов, магистрантов и студентов учреждений высшего образования, а также руководителей всех уровней государственного управления и специалистов в области национальной безопасности.



Сафиуллин, Р. Р. Комплексные подходы внедрения интегрированных интеллектуальных технологий в транспортные системы / Р. Р. Сафиуллин, Л. А. Симонова; под ред. Р. Н. Сафиуллина. – Москва: Директ-Медиа, 2024. – 500 с.: ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=712933> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-4374-3. – DOI 10.23681/712933. – Текст: электронный.

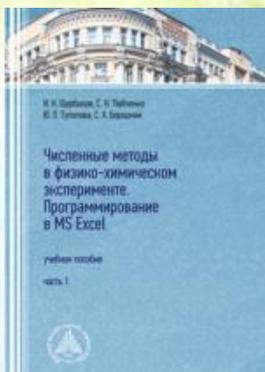
В данном научном издании приведены теоретические основы построения интеллектуальных транспортных систем (ИТС), принципов создания и правил эксплуатации ее архитектуры, актуальные на момент написания, результаты анализа достижений и перспективных направлений развития ИТС, а также дано описание последних тенденций в области автоматизации отдельных функций транспортного комплекса в части автомобильного транспорта. Представленный материал содержит информацию о последних перспективных направлениях внедрения интегрированных интеллектуальных технологий в транспортные системы с целью совершенствования автомобильных перевозок. Рассмотрены основные понятия и термины, используемые при построении ИТС в автотранспортном комплексе. На основе разработанного системного комплексного подхода внедрения интегрированных интеллектуальных технологий в транспортные системы выявлены важнейшие резервы управления мобильностью, интегрирующая технологические, информационные и людские ресурсы в единую синхронизированную среду. В работе рассмотрены вопросы улучшения показателей транспортной мобильности, как пассажиров, так и грузов с целью снижения расходов на доставку грузов (пассажиров). Книга предназначена для студентов, но может быть использована научными, инженерно-техническими работниками и аспирантами, занимающимися исследованиями в области методов повышения эффективности перевозочного процесса транспортными средствами.



Зиятдинов, Н. Н. Основы теории принятия решений: учебно-методическое пособие / Н. Н. Зиятдинов, Т. В. Лаптева, И. В. Логинова. - Казань: КНИТУ, 2023. - 104 с. - ISBN 978-5-7882-3352-9. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785788233529.html> - Режим доступа: по подписке.

Рассмотрены используемые в системном анализе методы количественно обоснованного принятия решений, которые применяются в транспортной задаче линейного программирования, математической теории игр и динамическом программировании. Пособие содержит теоретический материал, задачи с приведенным решением, задачи для самостоятельной работы студентов, вопросы для контроля знаний. Предназначено для бакалавров,

обучающихся по направлениям: "Стандартизация и метрология", "Управление качеством", "Системный анализ и управление", "Инноватика", а также может быть использовано студентами других направлений, изучающими дисциплину "Системный анализ и принятие решений", для подготовки к контрольным работам, экзамену, в том числе к интернет-тестированию. Подготовлено на кафедре системотехники.



Численные методы в физико-химическом эксперименте.

Программирование в MS Excel: учебное пособие: в 2 частях: [16+]

/ И. Н. Щербаков, С. Н. Любченко, Ю. П. Туполова, С. А. Бородкин;

Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону: Южный федеральный университет, 2024. – Часть 1. – 138 с.: ил., табл. –

Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=713489> –

Библиогр.: с. 132-133. – ISBN 978-5-9275-4519-3 (ч. 1). – ISBN 978-5-

9275-4518-6. – Текст: электронный.

В учебном пособии рассматриваются основные вычислительные методы, применяемые в обработке, представлении экспериментальных данных и для прогнозирования результатов исследований. Особое внимание уделяется реализации программирования в среде MS Excel. Теоретический материал содержит контрольные вопросы, позволяющие оценить уровень усвоения по каждому разделу. Предназначено для студентов специалитета, обучающихся по направлению «Фундаментальная и прикладная химия». Книга также может быть полезна для студентов и преподавателей естественных факультетов вузов, использующих численные методы в своей работе.