

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.



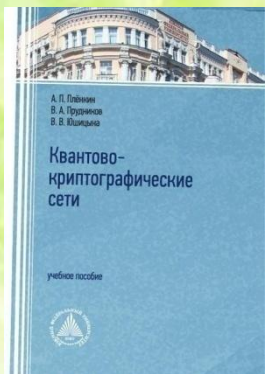
Вдовина, М. В. Человек в цифровом обществе: учебное пособие: [16+] / М. В. Вдовина; Российский государственный социальный университет. – Москва; Тверь: Тверской государственный университет, 2024. – 105 с.: ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=714233> – 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.

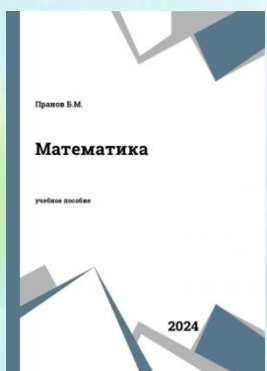
В основу данной работы положено представление о том, что информация—это содержание символа, изображенного различными графическими конструкциями. В монографии обсуждаются все аспекты измерения и переработки информации посредством анализа графических символьных конструкций. Книга может быть использована 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. –

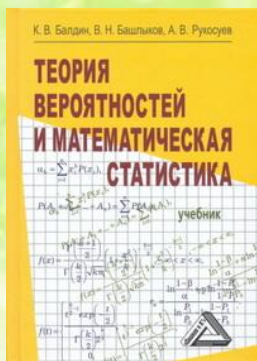
URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=715066> – Текст: электронный. Преобразования энергии солнца в электроэнергию происходит в солнечных панелях, которые для максимальной эффективности использования солнечной энергии постоянно

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.

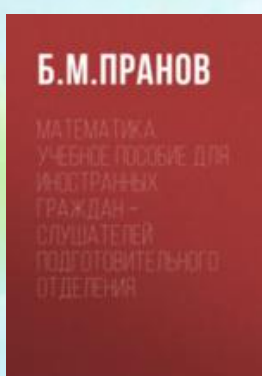
Учебник содержит два раздела: "Теория вероятностей" и "Математическая статистика". В него включены прикладные наработки авторов, вопросы для самоконтроля, примеры использования классических методов и заданий для самостоятельной работы обучающихся. Для студентов, аспирантов и преподавателей, а также для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

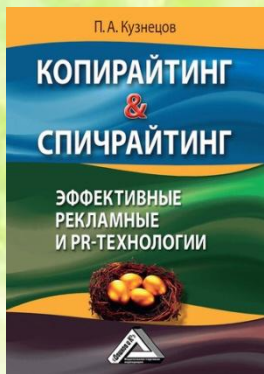
Учебно-практическое пособие предназначено для проведения практических занятий и для самостоятельной работы студентов по курсу «Дифференциальные уравнения». Содержание пособия соответствует требованиям Государственных образовательных стандартов высшего образования и Учебным планам Университета. Предназначено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

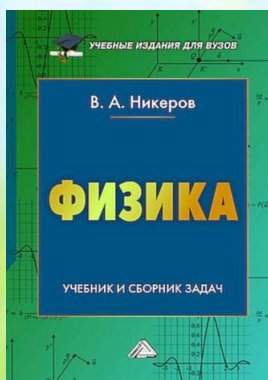
URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=715011> – ISBN 978-5-85006-542-3. – Текст: электронный.

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.



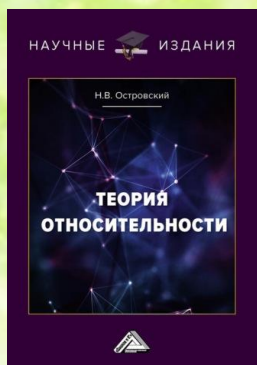
Кузнецов, П. А. Копирайтинг & спичрайтинг. Эффективные рекламные и PR-технологии / П. А. Кузнецов. - 6-е изд. - Москва: Дашков и К, 2024. - 130 с. - ISBN 978-5-394-05824-0. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394058240.html> -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

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.



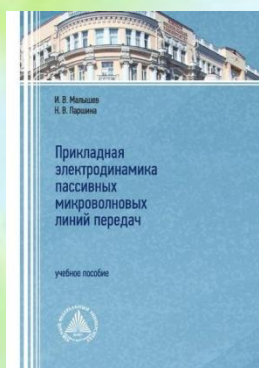
Спинорные методы в квантовой механике частиц с высшими спинами / А. В. Ивашкевич, Я. А. Войнова, Н. Г. Крылова [и др.]; Национальная академия наук Беларуси, Институт физики им. Б. И. Степанова. – Минск: Беларуская навука, 2024. – 434 с.: ил., табл. – Режим доступа: по подписке. –

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:

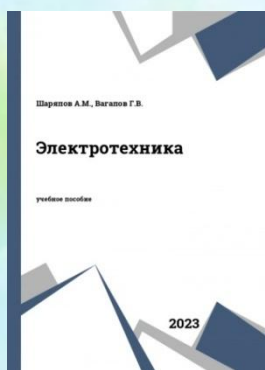
<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785927545483.html> - Режим доступа: по подписке.

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 энергетике 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> –

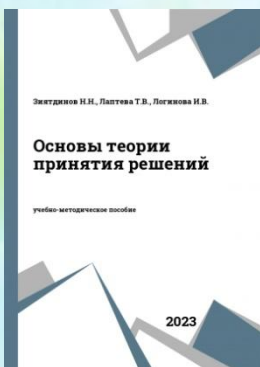
Библиогр. в кн. – ISBN 978-985-08-3113-2. – Текст: электронный.

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.

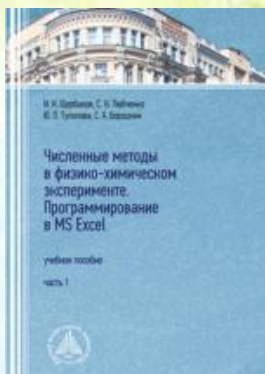
В данном научном издании приведены теоретические основы построения интеллектуальных транспортных систем (ИТС), принципов создания и правил эксплуатации ее архитектуры, актуальные на момент написания, результаты анализа достижений и перспективных направлений развития ИТС, а также дано описание последних 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. Бородин;

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.