

Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет

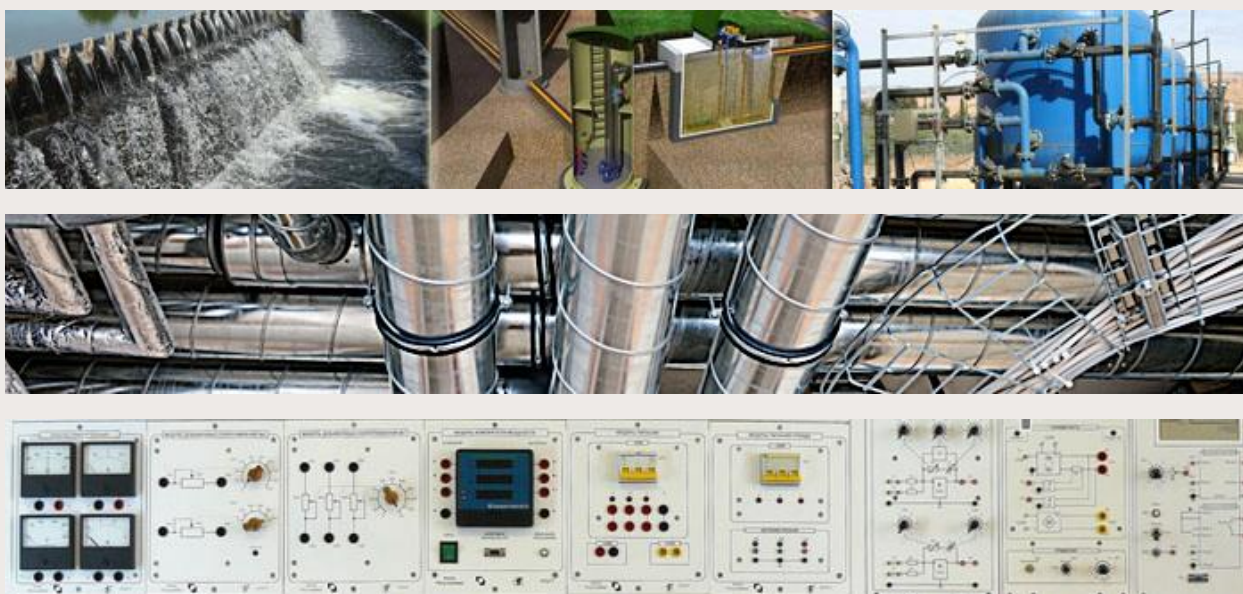
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА



НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ИЗДАНИЙ

Факультет инженерной экологии и
городского хозяйства

Выпуск 1



Библиографический указатель

Санкт-Петербург

2022

Содержание

Предисловие.....	3
Кафедра Водопользования и экологии.....	4
Кафедра Геодезии, землеустройства и кадастров.....	10
Кафедра Строительной физики и химии.....	10
Кафедра Теплогазоснабжения и вентиляции.....	31
Кафедра Электроэнергетики и электротехники.....	34
Именной указатель.....	46

Предисловие

Библиографический указатель содержит учебные и научные электронные издания по водоснабжению, гидравлике, физике, химии, теплоснабжению, электротехнике, поступившие в НТБ СПбГАСУ в 1-м кв. 2022 г.

Издание адресовано преподавателям Факультета инженерной экологии и городского хозяйства и обучающимся СПбГАСУ по направлениям подготовки 08.00.00 «Техника и технология строительства» и 13.00.00 «Электро- и теплоэнергетика», 21.00.00 «Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия».

Библиографический указатель подготовлен в соответствии с ГОСТом Р 7.0.100-2018 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления».

Сведения об изданиях расположены в разделах, соответствующих названиям кафедр Факультета инженерной экологии и городского хозяйства, располагающихся в алфавитном порядке, содержат библиографическую запись.

Нумерация библиографических записей сплошная. Справочный аппарат включает предисловие (от составителей) и именной указатель, который содержит ФИО авторов изданий и номера библиографических записей основного указателя.

Каждое библиографическое описание снабжено аннотацией. Также включена информация о направлениях подготовки обучающихся, ссылка на полный текст и режим доступа к изданию.

Рекомендации по работе с указателем:

Для работы с интересующим изданием, Вам необходимо войти в указанную в описании ЭБС под своим логином и паролем, полученными при регистрации.

Инструкция по регистрации в ЭБС находится на странице Научно-технической библиотеки **«Помощь и обучающие материалы»**.

Путеводители по работе в ЭБС размещены в разделе **«Лицензионные электронные библиотечные системы»**.

После входа в ЭБС возможно найти издание по автору и /или заглавию, или открыть ссылку в описании, удерживая клавишу Ctrl, и перейти к чтению.

Кафедра Водопользования и экологии

1. Алексеев, Е. В. Физико-химические процессы очистки сточных вод : монография / Е. В. Алексеев. - Москва : АСВ, 2022. - 302 с. - ISBN 978-5-4323-0411-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432304117.html> (дата обращения: 26.04.2022). - Режим доступа : по подписке.



Полный текст: ЭБС «Консультант студента»

Рассмотрены физико-химические основы взаимосвязей загрязняющих веществ в аквасистемах сточных вод. Приведены сведения о формировании сточных вод, содержащих стойкие органические загрязнители, в том числе ПАВ, для ряда отраслей производства. Особое внимание уделено механизмам взаимодействия методов восстановления чистоты воды с загрязняющими веществами. Даны примеры инженерно-технологического оформления физико-химических процессов очистки сточных вод промышленных предприятий. Приводятся справочные данные и графические иллюстрации. Материал

книги ориентирован на специалистов в области строительных систем защиты водных ресурсов, промышленной экологии и экологических служб промышленных предприятий. Книга может представлять интерес для студентов высших учебных заведений, изучающих дисциплины в области водоснабжения, водоотведения и инженерной защиты окружающей среды.

2. Ветошкин, А. Г. Инженерная защита водной среды : учебное пособие / А. Г. Ветошкин. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-1628-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211589> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Полный текст: ЭБС «Лань»

В практикуме приведены основные конструкции, схемы, методы и формулы для расчета аппаратов, машин и установок технологии защиты гидросферы от дисперсных и растворенных неорганических и органических веществ: сооружения механической очистки сточных вод, включая отстойники и фильтры, сооружения физико-химической очистки сточных вод,

К содержанию



включающие коагуляторы, флотаторы, экстракторы, адсорберы и ионообменные установки, мембранное оборудование и электрохимические установки, сооружения биохимической очистки в составе аэротенки, биофильтры и биологические пруды, оборудование для химической очистки сточных вод, включая нейтрализаторы, хлораторы и озонаторы, установки жидкофазного окисления, оборудование для термической обработки сточных вод в составе ректификационные установки, кристаллизаторы и выпарные установки. Приведен оригинальный новый материал по сепарации пены. Даны подробные решения типовых примеров и контрольные задачи. Пособие предназначено для подготовки бакалавров и магистров экологического и строительного профиля, инженеров-экологов и инженеров-строителей при изучении специальных дисциплин. Оно может

быть использовано при изучении дисциплин «Экология» и «Безопасность жизнедеятельности» других инженерных специальностей, а также аспирантами, преподавателями вузов и специалистами проектных организаций.

3. Ветошкин, А. Г. Основы процессов инженерной экологии. Теория, примеры, задачи : учебное пособие / А. Г. Ветошкин. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 512 с. — ISBN 978-5-8114-1525-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211553> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



Полный текст: ЭБС «Лань»

Предлагаемая книга является учебно-практическим курсом по теоретическим основам процессов инженерной экологии, в первой части которого представлены: сведения о физико-химических свойствах газов, паров, жидкостей и растворов, физико-химические свойства дисперсных систем и поверхностные явления, теплофизические свойства выбросов, сбросов и отходов, свойства явлений переноса в окружающей среде, химические и биохимические процессы инженерной экологии, основы диффузионных (массообменных) процессов, основы сорбционных процессов, электрофизические процессы, во второй части представлены основные гидромеханические, массообменные, тепловые процессы и основы защиты окружающей среды от негативного воздействия физических полей. Изложение теоретического материала и расчетных методик сопровождается многочисленными типовыми примерами, контрольными вопросами и заданиями для самоподготовки, а также задачами для самостоятельного решения, отдельно представленными на CD. Пособие предназначено для бакалавров, обучающихся по профилю «Инженерная защита окружающей среды» направления

К содержанию

подготовки «Техносферная безопасность», и для подготовки инженеров-экологов по специальности «Инженерная защита окружающей среды». Оно может быть использовано также при реализации образовательных программ бакалавриата по направлениям подготовки «Природообустройство и водопользование» и «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии». Пособие может быть использовано преподавателями вузов при проведении учебных занятий, студентами при изучении теоретического курса инженерной экологии, подготовке к практическим занятиям, выполнении курсовых, выпускных квалификационных работ, дипломных работ и проектов, а также магистрантами и аспирантами для углубленного изучения теории технологических процессов инженерной экологии.

4. Дмитренко, В. П. Экологические основы природопользования : учебное пособие / В. П. Дмитренко, Е. М. Мессинева, А. Г. Фетисов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-3401-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206537> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



Полный текст: ЭБС «Лань»

В учебном пособии рассмотрены основные вопросы экологии и охраны окружающей среды, принципы и методы рационального природопользования, экологическое регулирование и прогнозирование последствий природопользования, государственные, правовые и социальные аспекты охраны окружающей среды. Пособие предназначено для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования. Также может быть использовано при изучении дисциплин «Экология», «Основы рационального природопользования» и «Природопользование»

студентами высших учебных заведений непрофильных направлений.

5. Механика жидкости и газа : учебное пособие для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство» / В. И. Нездойминов, Н. Н. Голоденко, В. С. Рожков, Л. Г. Зайченко ; под редакцией В. И. Нездойминова. — Макеевка : Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2021. — 242 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/120027.html> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

К содержанию

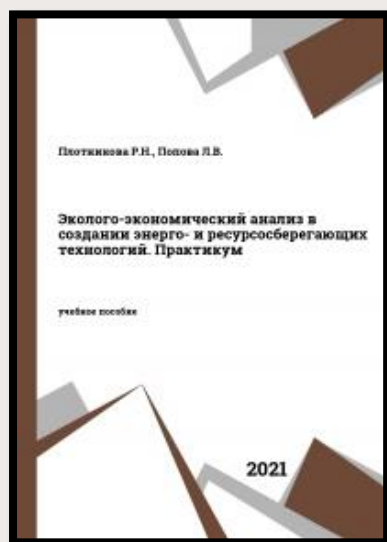


Полный текст: ЭБС «IPR SMART»

Учебное пособие по дисциплине «Механика жидкости и газа» предназначено для улучшения усвоения материала, изложение сопровождается примерами наиболее употребительных в инженерной практике расчётов. В учебном пособии нашли отражение результаты научных исследований авторов, используемые в учебном процессе. Рекомендовано для студентов направления 08.03.01 «Строительство» всех профилей очной и заочной формы обучения. Учебное пособие может быть полезным также для специалистов, работающих в проектных, строительных, эксплуатационных учреждениях систем водоснабжения и водоотвода, гидротехники, мелиорации, дорожного водоотвода.

6. Плотникова, Р. Н. Эколого-экономический анализ в создании энерго- и ресурсосберегающих технологий. Практикум : учебное пособие / Р. Н. Плотникова, Л. В. Попова. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2021. — 80 с. — ISBN 978-5-00032-514-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/120383.html> (дата обращения: 25.04.2022). —

Режим доступа: для авторизир. пользователей



Полный текст: ЭБС «IPR SMART»

Учебное пособие подготовлено в соответствии с требованиями ФГОС ВО подготовки бакалавров по направлению 18.03.02 – «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии». В пособии рассмотрены методики расчета платежей, ущербов, предотвращенных ущербов, эколого-экономической эффективности природоохранных мероприятий.

7. Стурман, В. И. Экологическое картографирование : учебное пособие / В. И. Стурман. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 180 с. — ISBN 978-5-8114-4371-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206600> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



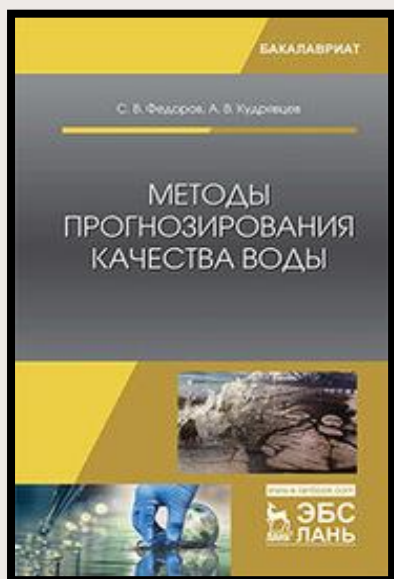
Полный текст: ЭБС «Лань»

Учебное пособие подготовлено в соответствии с государственным образовательным стандартом по направлению «Экология и природопользование» и предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по данному направлению и другим направлениям экологического и природоохранного образования («Техносферная безопасность», «Природообустройство и водопользование»), на уровне бакалавриата. Рассматриваются основные свойства карт: математическая основа, язык карт, генерализация, а также основные классификации карт. В минимальном объеме приводятся необходимые для пользования картами сведения из геодезии и топографии. Охарактеризовано содержание, свойства, методы составления и использования карт, необходимых в сфере управления природопользованием и экологического сопровождения хозяйственной деятельности: топографических, геологических, почвенных, лесных, гидрологических, климатических, ландшафтных, кадастровых, а также карт территориального планирования и градостроительного зонирования. Особое внимание уделено содержанию и методам создания экологических карт. При этом теоретические сведения сведены к необходимому минимуму, а проблемы и дискуссионные вопросы по возможности опущены. Преимущественное внимание уделено иллюстративному материалу (83 рисунка, преимущественно картографического характера) и выполнению практических работ (15 работ). Содержащиеся в пособии практические работы могут быть дополнены аналогичными вариантами, с использованием местных (региональных) материалов, в т. ч. публикуемых в государственных докладах и доступных на сайтах государственных органов управления природопользованием в регионах.

8. Федоров, С. В. Методы прогнозирования качества воды : учебное пособие / С. В. Федоров, А. В. Кудрявцев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 96 с. — ISBN 978-5-8114-3695-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206237> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Полный текст: ЭБС «Лань»

К содержанию



В учебном пособии проведен обзор действующей нормативной документации в области водопользования и санитарной безопасности водных объектов. Приведены основные методы расчета кратности начального и основного разбавления в реках, пресноводных и морских водоемах. Даны примеры конструктивных решений выпусков сточных вод и их оголовков, а также методика гидравлического расчета данных конструкций. Уделено внимание интегральным показателям качества воды. Пособие предназначено для студентов бакалавриата по направлениям подготовки «Природообустройство и водопользование» и «Строительство», направленности «Водоснабжение и водоотведение».

9. Хаустов, А. П. Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды : учебник и практикум для вузов / А. П. Хаустов, М. М. Редина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 454 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15425-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/507879> (дата обращения: 26.04.2022).



Полный текст: ЭБС «Юрайт»

В курсе обобщены основные теоретические положения современного экологического нормирования на основе представлений об устойчивости природных систем. Рассматриваются этапы становления системы экологического нормирования и экологической стандартизации в России. Представлены важнейшие направления нормирования антропогенных нагрузок на атмосферу, поверхностные и подземные водные объекты, почвенно-земельные ресурсы. В курсе анализируются экономические аспекты экологического нормирования и приводятся сведения о зарубежном опыте экологического

нормирования. Соответствует актуальным требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по естественно-научным и инженерным направлениям.

Кафедра Геодезии, землеустройства и кадастров

10. Определение площадей объектов недвижимости : учебное пособие / В. Н. Баландин, М. Я. Брынь, В. А. Коугия [и др.] ; под редакцией В. А. Коугия. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 112 с. — ISBN 978-5-8114-4367-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206597> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



Полный текст: ЭБС «Лань»

Изложены методы определения и оценки точности площадей земельных участков и иных, связанных с ними, объектов недвижимости. Даны алгоритмы вычисления площадей объектов многоугольной формы по координатам вершин, по линейным, угловым и разностно-координатным измерениям. Изложены методы определения и оценки точности площадей с криволинейными границами и имеющими форму элементарных фигур: неправильных четырехугольников, прямоугольников, горизонтальных и пространственных треугольников. Даны способы вычисления площадей физической поверхности земельных участков, их горизонтальных проекций и проекций на поверхность эллипсоида, а также площадей изображения участка на плоскости картографической проекции. Приведены способы измерения площадей на картографических материалах с использованием планиметров, дигитайзеров, сканеров, палеток. Приведен алгоритм согласования границ и площадей смежных землепользований. Учебное пособие предназначено для студентов геодезических и аграрных вузов. Может быть полезно для широкого круга специалистов, работающих в области геодезии, землеустройства, кадастра и мониторинга земель.

Кафедра Строительной физики и химии

11. Аксенова, Е. Н. Общая физика. Колебания и волны (главы курса) : учебное пособие / Е. Н. Аксенова. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 72 с. — ISBN 978-5-8114-2910-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212678> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



Полный текст: ЭБС «Лань»

Этот курс лекций по общей физике является результатом многолетней преподавательской деятельности доцента, кандидата физико-математических наук Е. Н. Аксеновой при работе со студентами МИФИ. Он создан по просьбе и при технической поддержке самих студентов. Отличительной особенностью этого курса является его интерактивный характер, заключающийся в том, что материал каждой темы в процессе его изложения содержит четко сформулированные качественные вопросы. Они помогают понять физические нюансы изучаемого материала и выработать личное суждение

по данному вопросу, а затем сравнить его с приведенным далее правильным ответом. Кроме того, курс ставит своей целью научить читателя пользоваться изложенным материалом применительно к решению задач, построив мостик между «узнал, понял» и «могу использовать, решать». Поэтому каждый раздел содержит параграф, посвященный методике решения задач с последовательным изложением программы практических действий. Пособие предназначено для студентов вузов всех форм обучения и направлений подготовки, входящих в УГС: «Физика и астрономия», «Электроника, радиотехника и системы связи», «Электро- и теплотехника», «Физико-технические науки и технологии», «Машиностроение», «Технологии материалов», «Авиационная и ракетно-космическая техника» и других физико-математических и инженерно-технических направлений. Книга также будет полезна учителям общеобразовательных школ и учащимся физико-математических классов.

12. Аксенова, Е. Н. Общая физика. Механика (главы курса) : учебное пособие / Е. Н. Аксенова. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 128 с. — ISBN 978-5-8114-2927-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212681> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



Полный текст: ЭБС «Лань»

Этот курс лекций по общей физике является результатом многолетней преподавательской деятельности доцента, кандидата физико-математических наук Е. Н. Аксеновой при работе со студентами МИФИ. Он создан по просьбе и при технической поддержке самих студентов. Отличительной особенностью этого курса является его интерактивный характер,

К содержанию

закрывающийся в том, что материал каждой темы в процессе его изложения содержит четко сформулированные качественные вопросы. Они помогают понять физические нюансы изучаемого материала и выработать личное суждение по данному вопросу, а затем сравнить его с приведенным далее правильным ответом. Кроме того, курс ставит своей целью научить читателя пользоваться изложенным материалом применительно к решению задач, построив мостик между «узнал, понял» и «могу использовать, решать». Поэтому каждый раздел содержит параграф, посвященный методике решения задач с последовательным изложением программы практических действий. Пособие предназначено для студентов вузов всех форм обучения и направлений подготовки, входящих в УГС: «Физика и астрономия», «Электроника, радиотехника и системы связи», «Электро- и теплотехника», «Физико-технические науки и технологии», «Машиностроение», «Технологии материалов», «Авиационная и ракетно-космическая техника» и других физико-математических и инженерно-технических направлений. Книга также будет полезна учителям общеобразовательных школ и учащимся физико-математических классов.

13. Аксенова, Е. Н. Общая физика. Оптика (главы курса) : учебное пособие / Е. Н. Аксенова. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 76 с. — ISBN 978-5-8114-2911-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212684> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



Полный текст: ЭБС «Лань»

Этот курс лекций по общей физике является результатом многолетней преподавательской деятельности доцента, кандидата физико-математических наук Е. Н. Аксеновой при работе со студентами МИФИ. Он создан по просьбе и при технической поддержке самих студентов. Отличительной особенностью этого курса является его интерактивный характер, заключающийся в том, что материал каждой темы в процессе его изложения содержит четко сформулированные качественные вопросы. Они помогают понять физические нюансы изучаемого материала и выработать личное суждение по данному вопросу, а затем сравнить его с приведенным далее правильным ответом. Кроме того, курс ставит своей целью научить читателя пользоваться изложенным материалом применительно к решению задач, построив мостик между «узнал, понял» и «могу использовать, решать». Поэтому каждый раздел содержит параграф, посвященный методике решения задач с последовательным изложением программы практических действий. Пособие предназначено для студентов вузов всех форм обучения и направлений подготовки, входящих в УГС: «Физика и астрономия», «Электроника, радиотехника и системы связи», «Электро- и теплотехника», «Физико-технические науки и технологии», «Машиностроение», «Технологии материалов», «Авиационная и ракетно-космическая техника» и др.

К содержанию

14. Аксенова, Е. Н. Общая физика. Термодинамика и молекулярная физика (главы курса) : учебное пособие / Е. Н. Аксенова. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 72 с. — ISBN 978-5-8114-2912-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212687> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



Полный текст: ЭБС «Лань»

Этот курс лекций по общей физике является результатом многолетней преподавательской деятельности доцента, кандидата физико-математических наук Е.Н. Аксеновой при работе со студентами МИФИ. Он создан по просьбе и при технической поддержке самих студентов. Отличительной особенностью этого курса является его интерактивный характер, заключающийся в том, что материал каждой темы в процессе его изложения содержит четко сформулированные качественные вопросы. Они помогают понять физические нюансы изучаемого материала и выработать личное суждение по данному вопросу, а затем сравнить его с приведенным далее правильным ответом. Кроме того, курс ставит своей целью научить читателя пользоваться изложенным материалом применительно к решению задач, построив мостик между «узнал, понял» и «могу использовать, решать». Поэтому каждый раздел содержит параграф, посвященный методике решения задач с последовательным изложением программы практических действий. Пособие предназначено для студентов вузов всех форм обучения и направлений подготовки, входящих в УГС: «Физика и астрономия», «Электроника, радиотехника и системы связи», «Электро- и теплотехника», «Физико-технические науки и технологии», «Машиностроение», «Технологии материалов», «Авиационная и ракетно-космическая техника» и других физико-математических и инженерно-технических направлений. Книга также будет полезна учителям общеобразовательных школ и учащимся физико-математических классов.

15. Аксенова, Е. Н. Общая физика. Электричество и магнетизм (главы курса) : учебное пособие / Е. Н. Аксенова. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 112 с. — ISBN 978-5-8114-2909-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212690> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



Полный текст: ЭБС «Лань»

Этот курс лекций по общей физике является результатом многолетней преподавательской деятельности доцента, кандидата физико-математических наук Е. Н. Аксеновой при работе со студентами МИФИ. Он создан по просьбе и при технической поддержке самих студентов. Отличительной особенностью этого курса является его интерактивный характер, заключающийся в том, что материал каждой темы в процессе его изложения содержит четко сформулированные качественные вопросы. Они помогают понять физические нюансы изучаемого материала и выработать личное суждение по данному вопросу, а затем сравнить его с приведенным далее правильным ответом.

Кроме того, курс ставит своей целью научить читателя пользоваться изложенным материалом применительно к решению задач, построив мостик между «узнал, понял» и «могу использовать, решать». Поэтому каждый раздел содержит параграф, посвященный методике решения задач с последовательным изложением программы практических действий. Пособие предназначено для студентов вузов всех форм обучения и направлений подготовки, входящих в УГС: «Физика и астрономия», «Электроника, радиотехника и системы связи», «Электро- и теплотехника», «Физико-технические науки и технологии», «Машиностроение», «Технологии материалов», «Авиационная и ракетно-космическая техника» и других физико-математических и инженерно-технических направлений. Книга также будет полезна учителям общеобразовательных школ и учащимся физико-математических классов.

16. Аксенова, Е. Н. Методы оценки погрешностей при измерениях физических величин : учебно-методическое пособие / Е. Н. Аксенова, Н. П. Калашников. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 40 с. — ISBN 978-5-8114-3559-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206123> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



Полный текст: ЭБС «Лань»

Пособие отражает в предельно краткой форме простейшие методы оценки погрешностей результатов прямых и косвенных физических измерений и их

К содержанию

графического представления. Изложенный материал полезен при обработке результатов экспериментальных измерений физических величин. Пособие предназначено для облегчения работы студентов в лабораториях физического практикума. Методические указания составлены в соответствии с требованиями типовой программы по физике для инженерно-технических специальностей вузов (УМКД — Физика). Адресовано студентам вузов, обучающихся по направлениям подготовки и специальностям, входящим в УГСН: «Электроника, радиотехника и системы связи», «Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии», «Электро- и теплотехника», «Физико-технические науки и технологии», «Машиностроение», «Технологии материалов», «Авиационная и ракетно-космическая техника» и другим инженерно-техническим направлениям подготовки.

17. Алексеев, А. И. Сборник задач по классической электродинамике : учебное пособие / А. И. Алексеев. — 2-е изд. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-0854-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210092> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



Полный текст: ЭБС «Лань»

В книге представлено около 500 задач, которые охватывают все основные разделы теории электромагнитного поля, рассматривающей электромагнитные процессы и движение зарядов в вакууме. Приведенные в ней разнообразные методы решения электродинамических задач помогут освоить технику практических вычислений, характерных для теоретической физики. Сборник рассчитан прежде всего на студентов физических факультетов университетов и педагогических институтов, а также на студентов инженерно-физических и физико-технических вузов, изучающих электродинамику по общепринятой программе. Задачи повышенной трудности предназначены для студентов, специализирующихся по теоретической физике, и аспирантов. Сборник будет полезен также инженерам и научным работникам, самостоятельно изучающим теорию электромагнитного поля.

18. Аплеснин, С. С. Задачи и тесты по оптике и квантовой механике : учебное пособие / С. С. Аплеснин, Л. И. Чернышова, Н. В. Филенкова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-1231-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210797> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

К содержанию



Полный текст: ЭБС «Лань»

В пособии приведены задачи с решениями и тесты по оптике и основам квантовой механики, включая ядерную физику. Сборник состоит из пяти разделов, соответствующих программе курса физики для технических университетов. В начале каждой главы приводятся основные определения и формулы. Имеются задачи разной степени сложности. Тесты содержат по пять вопросов и по четыре ответа на каждый вопрос. В приложениях освещены две актуальные проблемы: электродинамика материалов с отрицательным коэффициентом преломления и возможность конструирования невидимых материалов, парадокс

Эйнштейна — Подольского — Розена и телепортация. Учебное пособие предназначено для студентов вузов, изучающих курс физики в рамках естественнонаучных, педагогических и технических направлений подготовки. Может быть использовано преподавателями вузов и колледжей, а также абитуриентами, готовящимися к поступлению в университеты по вышеперечисленным направлениям подготовки.

19. Батыгин, В. В. Сборник задач по электродинамике и специальной теории относительности : учебное пособие / В. В. Батыгин, И. Н. Топтыгин. — 4-е изд. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 480 с. — ISBN 978-5-8114-0921-1. — Текст :

электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210440> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



Полный текст: ЭБС «Лань»

Книга представляет собой четвертое переработанное издание сборника задач по электродинамике. Она предназначена для подготовки специалистов по экономике высоких технологий. В сборник включен материал разной степени сложности, рассчитанный на подготовку бакалавров 3–4 годов обучения, специалистов, магистров и частично аспирантов. Всего в

настоящем пособии содержится более 800 задач и примеров. Основной материал требует использования высшей и вычислительной математики и классической механики в объеме стандартного университетского курса высшей физики. Книга рассчитана на подготовку студентов по физическим и техническим специальностям. Она может быть полезна также

К содержанию

научным работникам, инженерам-исследователям и преподавателям различных физических дисциплин.

20. Бирюкова, О. В. Физика. Электричество и магнетизм. Задачи с решениями : учебное пособие / О. В. Бирюкова, Б. В. Ермаков, И. В. Корецкая. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 180 с. — ISBN 978-5-8114-3164-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/213077> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



Полный текст: ЭБС «Лань»

Настоящее пособие включает в себя методические рекомендации и подробные решения задач по разделам электростатика, постоянный ток, и магнетизм соответствующие учебному плану и рабочим программам по дисциплине «Физика» в МЭИ. В каждом разделе рассмотрены задачи различной степени трудности, для наиболее важных задач приведены разные способы решения. Пособие предназначено студентам, обучающимся по направлениям подготовки и специальностям, входящим в УГСН: «Математика и механика», «Физика и астрономия», «Информатика и вычислительная техника», «Электроника, радиотехника и системы связи», «Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии», «Электро- и теплотехника», «Ядерная энергетика и технологии», «Машиностроение» и другим техническим направлениям подготовки.

21. Браже, Р. А. Вопросы и упражнения на понимание физики : учебное пособие / Р. А. Браже. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 72 с. — ISBN 978-5-8114-2498-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212741> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Полный текст: ЭБС «Лань»

К содержанию



Пособие содержит вопросы и упражнения, способствующие лучшему пониманию дисциплины «Физика». Соответствует федеральным государственным образовательным стандартам высшего образования для естественнонаучных и технических направлений подготовки бакалавров. Предназначено для студентов высших учебных заведений. Может быть использовано также преподавателями физики, школьниками старших классов и при проведении физических олимпиад.

22. Браже, Р. А. Лекции по физике : учебное пособие / Р. А. Браже. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-1436-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211247> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



Полный текст: ЭБС «Лань»

Пособие содержит изложение лекций по физике, прочитанных автором в течение ряда последних лет студентам 1–2-го курсов направления «Прикладная математика» экономико-математического факультета Ульяновского государственного технического университета. Соответствует федеральным государственным образовательным стандартам высшего профессионального образования третьего поколения для направлений подготовки бакалавров с общей трудоемкостью по дисциплине «Физика» в объеме 8–10 зачетных единиц. Предназначено для студентов высших учебных заведений,

обучающихся по естественнонаучным и техническим направлениям.

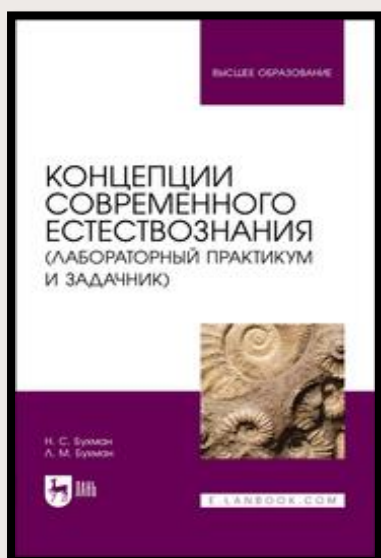
23. Брандт, Н. Н. Электростатика в вопросах и задачах : учебное пособие / Н. Н. Брандт, Г. А. Миронова, А. М. Салецкий. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1088-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210533> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



Полный текст: ЭБС «Лань»

Учебное пособие представляет собой краткое (тезисное) изложение теории электростатики, оно снабжено наглядными иллюстрациями (линии напряженности, индукции и эквипотенциальных поверхностей), содержит подробное решение задач электростатики зарядов в вакууме и в присутствии диэлектриков. Данная книга предназначена для студентов вузов, изучающих общую физику, и для преподавателей, ведущих семинарские и практические занятия по разделу «Электричество» курса «Общей физики». Пособие может быть полезным для всех желающих самостоятельно научиться решать задачи по электростатике.

24. Бухман, Н. С. Концепции современного естествознания (лабораторный практикум и задачник) : учебное пособие для вузов / Н. С. Бухман, Л. М. Бухман. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 264 с. — ISBN 978-5-8114-8669-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/197552> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



Полный текст: ЭБС «Лань»

Учебное пособие предназначено для студентов гуманитарных, экономических и технических направлений подготовки дневной и заочной форм обучения вузов, изучающих курс «Концепции современного естествознания», и для преподавателей, ведущих занятия (лабораторные и семинарские) по этой дисциплине. Данное учебное пособие включает в себя описание 14 лабораторных работ, посвященных экспериментам, оказавшим поворотное влияние на развитие естественных наук. Учебное пособие позволяет студентам и преподавателям подготовить и провести лабораторные работы по курсу «Концепции современного естествознания», а также окажет помощь в самостоятельной работе студентов в качестве «книги для чтения». При отсутствии реального лабораторного практикума пособие может использоваться в качестве учебного материала для подготовки к семинарским занятиям. Пособие может использоваться при дистанционной или заочной форме обучения, поскольку в его третьей части изложены основные требования и содержательные рекомендации по подготовке контрольных работ, их написанию и оформлению.

25. Бухман, Н. С. Элементы физической механики : учебное пособие / Н. С. Бухман. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-0806-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210089> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



Полный текст: ЭБС «Лань»

Учебное пособие по разделу «Физическая механика» курса «Физика» предназначено для студентов первого семестра первого курса дневной и заочной форм обучения. Кратко изложены физические основы механики как раздела курса физики для технических вузов. Изложен лекционный материал по кинематике и динамике материальной точки, силам (упругости, трения, тяготения, инерции), импульсу и моменту импульса механических систем, кинетической и потенциальной энергии механических систем, движению твердого тела и элементам релятивистской механики. Каждый раздел пособия снабжен вопросами для самоконтроля. В

конце пособия приведены упражнения для закрепления лекционного материала.

26. Гилев, А. А. Практикум по решению физических задач в техническом вузе : учебное пособие / А. А. Гилев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 144 с. — ISBN 978-5-8114-0864-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210185> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



Полный текст: ЭБС «Лань»

В практикуме рассмотрены методические основы организации практических занятий по физической механике и молекулярной физике — первой части вузовского курса физики, трудоемкость изучения которого в соответствии с государственным образовательным стандартом составляет около 400 часов.

Практикум состоит из трех разделов. Первый адресован преподавателю, ведущему практические занятия, и содержит анализ процесса решения физических задач и используемых методов. Второй и третий предназначен как для преподавателя, так и для студента.

К содержанию

27. Гринкруг, М. С. Лабораторный практикум по физике : учебное пособие / М. С. Гринкруг, А. А. Вакулюк. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 480 с. — ISBN 978-5-8114-1293-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210935> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



Полный текст: ЭБС «Лань»

Данное пособие предназначено для студентов вузов и включает в себя лабораторные работы по всем основным разделам курса физики: механики, термодинамики, молекулярной физики, электричества, магнетизма, колебаниям, волнам, оптики и квантовой физики. В первом разделе учебного пособия содержатся основные сведения об измерении физических величин, теории погрешностей, приводятся методы обработки результатов измерений, правила работы с простыми измерительными приборами. Перед каждым разделом пособия помещен теоретический материал, содержащий описание основных физических явлений.

28. Гусейханов, М. К. Естественнонаучные картины мира : учебное пособие / М. К. Гусейханов, О. Р. Раджабов, Ф. М. Гусейханова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 212 с. — ISBN 978-5-8114-3333-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/213164> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



Полный текст: ЭБС «Лань»

В учебном пособии приведен анализ становления различных естественнонаучных картин мира с древнейших времен до наших дней. Приведены основные характеристики геоцентрической, гелиоцентрической, механистической, химической, биологической, электромагнитной, квантово-релятивистской и эволюционной научных картин мира. Даны основные положения современной естественнонаучной картины мира. Предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки «Педагогическое образование» и «Социальная работа», а также преподавателям и всем

К содержанию

интересующимся философскими, мировоззренческими, теоретико-познавательными проблемами естествознания.

29. Гусейханов, М. К. Современные проблемы естественных наук : учебное пособие / М. К. Гусейханов, У. Г. Магомедова, Ф. М. Гусейханова. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 276 с. — ISBN 978-5-8114-2523-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212747> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

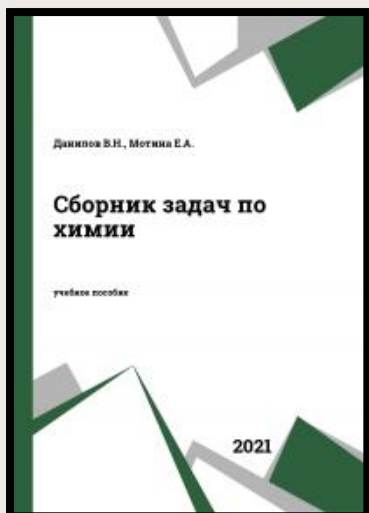


Полный текст: ЭБС «Лань»

В учебном пособии рассматриваются актуальные проблемы, изучаемые современными естественными науками: физикой, химией, биологией, астрономией, геологией, экологией. Пособие соответствует программе курса «Современные проблемы естественных наук», изучаемых аспирантами, магистрами, бакалаврами различных специальностей российских вузов, а также поможет эффективному усвоению студентами курса «Концепции современного естествознания». Книга предназначена для студентов направлений подготовки, входящих в УГС: «Математика и механика», «Компьютерные и информационные науки», «Физика и астрономия», «Химия», «Биологические науки», «Экономика и управление», «Философия, этика и религиоведение», преподавателям и учителям, повышающих квалификацию, аспирантам и учащейся молодежи, интересующихся мировоззренческими и теоретико-познавательными вопросами современного естествознания и философии.

30. Данилов, В. Н. Сборник задач по химии : учебное пособие / В. Н. Данилов, Е. А. Мотина. — 2-е изд. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2021. — 148 с. — ISBN 978-5-00032-525-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/119648.html> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

К содержанию



Полный текст: ЭБС «IPR SMART»

Учебное пособие написано для иностранных учащихся подготовительного факультета. Предназначено для закрепления теоретического материала начального курса химии и овладения практическими навыками решения химических задач. Включает тематический текстовый материал, примеры решения задач, контрольные задания и вопросы.

31. Зисман, Г. А. Курс общей физики : учебное пособие : в 3 томах / Г. А. Зисман, О. М. Тодес. — 8-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, [б. г.]. — Том 2 : Электричество и магнетизм — 2022. — 360 с. — ISBN 978-5-8114-4102-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206294> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



Полный текст: ЭБС «Лань»

Материал известного трехтомного «Курса общей физики» построен с учетом особенностей преподавания физики в вузах и университетах, осуществляющих подготовку по естественнонаучным, техническим и педагогическим направлениям. Выводы и доказательства приведены на примерах с простейшей геометрией, для симметричных контуров и полей. В ряде случаев обобщения приведенных доказательств базируются на чисто физических соображениях, более важных для усвоения, чем громоздкие математические выводы. Второй том содержит учение об электричестве. В нем излагаются

электростатика, законы постоянного тока, электромагнетизм и электромагнитные волны, основные сведения об электрических свойствах различного рода веществ, некоторые важные для приложений вопросы электроники. Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по техническим, естественнонаучным и педагогическим специальностям.

32. Крамм, М. Н. Сборник задач по основам электродинамики : учебное пособие / М. Н. Крамм. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-

К содержанию

1122-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210614> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



Полный текст: ЭБС «Лань»

Сборник содержит задачи по основам макроскопической электродинамики, теории плоских электромагнитных волн в различных средах, методам анализа волноводных и колебательных систем, устройств излучения электромагнитных волн. Приведены условия задач, справочный материал и ответы. Более сложные задачи снабжены указаниями. Имеется раздел с задачами для исследований с помощью персональных компьютеров. Для студентов технических университетов и вузов с радиотехническими направлениями подготовки. Может быть полезен студентам других направлений подготовки, изучающим

основы теории электромагнитного поля и волновых процессов.

33. Кузнецов, С. И. Курс физики с примерами решения задач : учебное пособие / С. И. Кузнецов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2021 — Часть I : Механика. Молекулярная физика. Термодинамика — 2022. — 464 с. — ISBN 978-5-8114-1587-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211460> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



Полный текст: ЭБС «Лань»

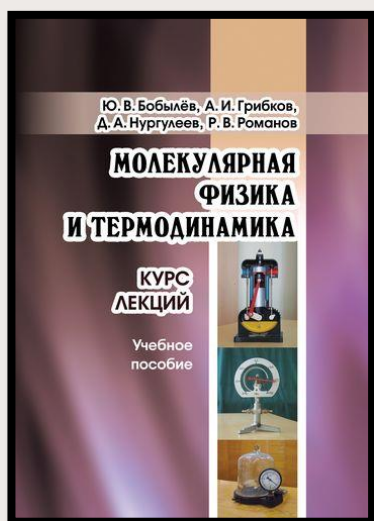
В пособии изложены все разделы I части курса общей физики. Даны разъяснения основных законов, явлений и понятий классической механики, релятивистской механики и основные положения общей теории относительности. Рассмотрены основные вопросы молекулярно-кинетической теории вещества и термодинамики. Учитываются наиболее важные достижения в современной науке и технике, уделяется большое внимание физике различных природных явлений. Цель пособия — помочь студентам освоить материал программы, научить их использовать теоретические основы физики как рабочий аппарат,

позволяющий решать конкретные задачи, связанные с повышением ресурсоэффективности. Пособие ориентировано на организацию самостоятельной работы студентов. В нем

К содержанию

анализируется решение многих физических задач, приводятся задачи для самостоятельного решения и ответы к ним. Предназначено для межвузовского использования студентами технических специальностей очной и дистанционной форм обучения.

34. Молекулярная физика и термодинамика. Курс лекций : учебное пособие / Ю. В. Бобылёв, А. И. Грибков, Д. А. Нургулеев, Р. В. Романов. — Тула : Тульский государственный педагогический университет имени Л.Н. Толстого, 2021. — 238 с. — ISBN 978-5-6047369-8-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/119686.html> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.



Полный текст: ЭБС «IPR SMART»

Данное пособие содержит теоретический материал по разделу общей физики «Молекулярная физика и термодинамика», обобщённый на базе курса лекций, которые много лет читаются авторами для студентов факультета математики, физики и информатики. Издание предназначено студентам естественнонаучных специальностей и направлений университетов, для которых физика является одним из профилирующих предметов, а также студентам других

специальностей, профилей и направлений.

35. Николаев, В. И. Трудные графики в курсе общей физики : учебное пособие / В. И. Николаев, Т. А. Бушина. — 3-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-1669-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211586> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



Полный текст: ЭБС «Лань»

В учебном пособии рассматриваются серии графиков, построенных один под другим. Задания, в которых необходимо

К содержанию

построить такие графики, являются одними из самых трудных в курсе общей физики, однако литературы, посвященной этому вопросу, недостаточно. Данная книга призвана восполнить имеющийся пробел в учебной литературе и научить студентов не только понимать «чужие» графики, но и строить свои. В этом пособии отразился многолетний опыт, накопленный коллективом кафедры общей физики физического факультета МГУ в ходе занятий со студентами по разделам «Механика», «Молекулярная физика и термодинамика», «Электромагнетизм», «Оптика». Пособие предназначено для использования в учебном процессе, в том числе и для самостоятельной работы студентов по общей физике в классических университетах, а также в технических вузах.

36. Новиков, И. И. Термодинамика : учебное пособие / И. И. Новиков. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 592 с. — ISBN 978-5-8114-0987-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210323> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



Полный текст: ЭБС «Лань»

В учебном пособии рассмотрены три начала термодинамики, термодинамическое равновесие, основные термодинамические процессы, термодинамические свойства твердых, жидких и газообразных тел, термодинамика газов и газоподобных систем, термодинамика сложных систем, термодинамический анализ рабочих процессов преобразования энергии. В новом издании книги добавлена глава, посвященная критическим явлениям. Учебное пособие предназначено для студентов физических и технических специальностей.

37. Практикум по решению задач по общему курсу физики. Колебания и волны. Оптика : учебное пособие / Н. П. Калашников, Н. М. Кожевников, Т. В. Котырло, Г. Г. Спирин. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-1555-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211400> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Полный текст: ЭБС «Лань»

К содержанию



Пособие направлено на формирование умений и навыков решения типовых задач по колебательным и волновым процессам, изучаемым в общем курсе физики. Содержит подробные решения задач из известных задачников по физике для вузов. По каждой теме, помимо сводки основных понятий, законов и формул, приведены методические указания, в том числе классификация типовых задач и общие алгоритмы их решения. Для закрепления практических навыков включены задачи для самостоятельного решения. По каждой теме приведены примеры тестовых заданий, которые аналогичны заданиям федерального Интернет-тестирования базовых знаний. Пособие предназначено для использования в учебном процессе, в том числе для самостоятельной работы студентов по общей физике в технических вузах.

38. Практикум по решению задач общего курса физики. Механика : учебное пособие / Н. П. Калашников, Т. В. Котырло, С. Л. Кустов, Г. Г. Спирин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 292 с. — ISBN 978-5-8114-2968-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212900> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



Полный текст: ЭБС «Лань»

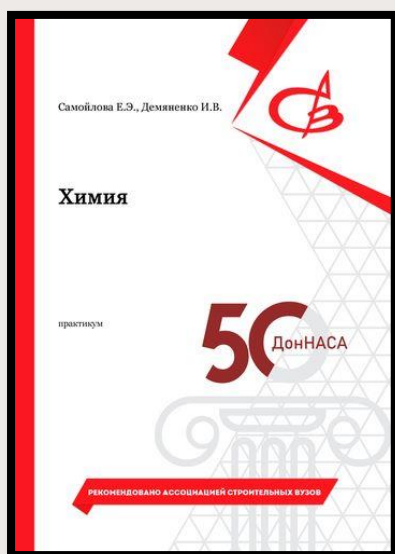
Изучение курса создает базис для выработки умения ориентироваться в обильном потоке научно-технической информации, своевременно распознавать перспективные научные направления, оценивать возможность их практического использования и просчитывать последствия тех или иных технологических инноваций. В предложенном сборнике рассматриваются общие приемы решения задач по механике с их подробным анализом. В пособии подробно разобраны как типовые задачи, так и задачи повышенной сложности. Основное внимание уделено методике решения задач. В каждой теме приведены базовые понятия и законы,

даются рекомендации по решению задач, приводится по 10–20 таких решений (по каждой теме), уделяя особое внимание физическому анализу задачи, визуализируя ее по возможности наиболее полно, и задачи для самостоятельного внеаудиторного анализа. Одной из целей учебного пособия является воспитание культуры системного подхода, навыков логического мышления, привычки обдумывать результаты, строить правильные рабочие гипотезы и четко формулировать задачу. Учебное пособие предназначено для студентов инженерно-технических университетов всех форм обучения и направлений подготовки, входящих в УГСН «Электроника, радиотехника и системы связи», «Электро- и теплотехника», «Физико-

К содержанию

технические науки и технологии», «Машиностроение», «Технологии материалов», «Авиационная и ракетно-космическая техника» и др.

39. Самойлова, Е. Э. Химия : практикум для студентов направления подготовки для студентов направления подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» / Е. Э. Самойлова, И. В. Демяненко. — Макеевка : Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2021. — 127 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/120042.html> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.



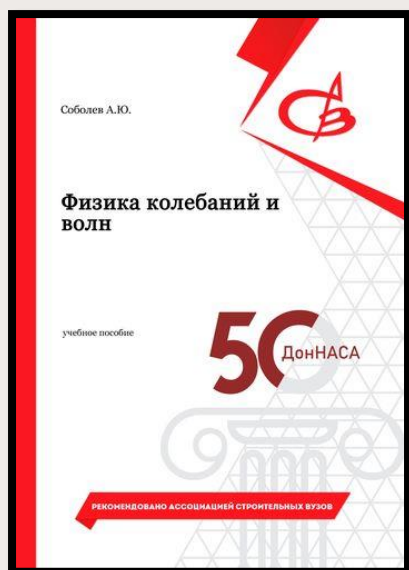
Полный текст: ЭБС «IPR SMART»

Практикум содержит 18 лабораторных работ, включающих краткое изложение теоретического материала по данной теме, описание хода выполнения опытов, необходимые химические реакции и математические вычисления. Данное учебное пособие позволяет усвоить основные законы химии, овладеть техникой химических расчетов, выработать навыки выполнения химических экспериментов и обобщений наблюдаемых явлений. Рекомендовано для студентов направления 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (профиль подготовки «Городской кадастр», «Оценка и мониторинг земли») всех форм обучения.

40. Соболев, А. Ю. Физика колебаний и волн : учебное пособие для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство» / А. Ю. Соболев. — Макеевка : Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2021. — 113 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/120040.html> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Полный текст: ЭБС «IPR SMART»

К содержанию



Учебное пособие по дисциплине «Физика», раздел «Физика колебаний и волн». В пособии рассмотрены основные разделы общей физики, касающиеся механических и электромагнитных колебаний и волн. Также приведены примеры решения некоторых задач по темам, освещенным в данном учебном пособии. Издание ориентировано на студентов строительных специальностей направления 08.03.01 «Строительство».

41. Физика. Практикум по решению задач : учебное пособие / Л. Л. Гладков, А. О. Зеневич, Ж. П. Лагутина, Т. В. Мацуганова. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-1535-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211442> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



Полный текст: ЭБС «Лань»

Основная цель пособия — научить студентов общим методам решения типовых задач, которые формируют физическое мышление. В пособие включены следующие разделы: «Механика», «Молекулярная физика и основы термодинамики», «Электростатика», «Постоянный ток», «Электромагнетизм», «Колебания и волны». В начале каждого раздела приводятся основные теоретические положения и формулы. Каждое практическое занятие начинается с вопросов для контроля, далее приведено решение типовых задач различной степени сложности, задачи для самостоятельного решения с ответами и вопросы для самоконтроля.

Пособие предназначено студентам технических вузов, особенно заочной и дистанционной форм обучения, и преподавателям при подготовке к практическим занятиям.

42. Хайкин, С. Э. Физические основы механики : учебное пособие / С. Э. Хайкин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 768 с. — ISBN 978-5-8114-0895-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. —

К содержанию

URL: <https://e.lanbook.com/book/210170> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

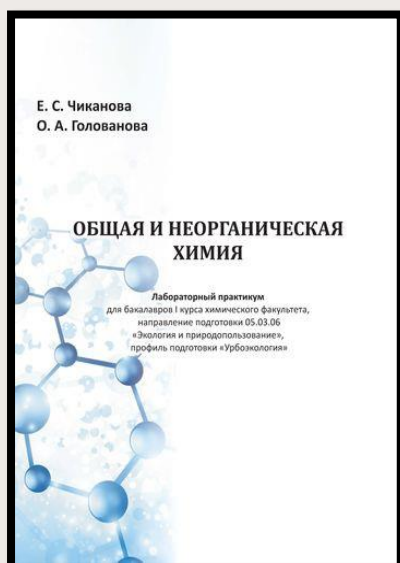


Полный текст: ЭБС «Лань»

В книге, наряду с обычно рассматриваемыми вопросами механики, особое внимание уделено движению заряженных частиц в электрическом и магнитном полях. Это позволило не только расширить круг физических явлений, которые привлекаются для иллюстрации задач механики, но и органически ввести в механику изложение основ специальной теории относительности. Учебное пособие рассчитано на студентов физико-математических факультетов университетов, а также инженерно-физических и физико-технических факультетов вузов. Оно будет полезно преподавателям физики в вузах и физикам различных специальностей.

43. Чиканова, Е. С. Общая и неорганическая химия : лабораторный практикум для бакалавров I курса химического факультета ОмГУ, направление подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль подготовки «Урбэкология» / Е. С. Чиканова, О. А. Голованова. — Омск : Издательство Омского государственного университета, 2021. — 44 с. — ISBN 978-5-7779-2560-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART :

[сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/120309.html> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

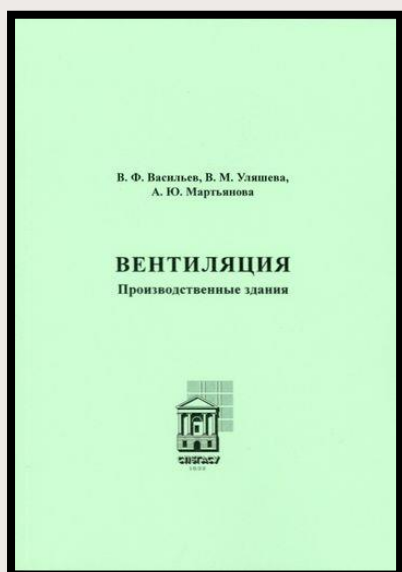


Полный текст: ЭБС «IPR SMART»

Включает технику безопасности, описания лабораторных работ по общей и неорганической химии, вопросы для контроля самостоятельной работы студентов, список рекомендуемой литературы для подготовки к лабораторным работам. Печатается в соответствии с решением ученого совета химического факультета ОмГУ.

Кафедра Теплогазоснабжения и вентиляции

44. Васильев, В. Ф. Вентиляция: производственные здания : учебное пособие / В. Ф. Васильев, В. М. Уляшева, А. Ю. Мартыанова. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2021. — 184 с. — ISBN 978-5-9227-1167-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/119665.html> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

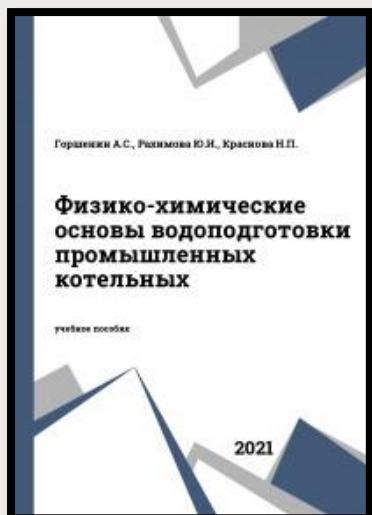


Полный текст: ЭБС «IPR SMART»

Рассмотрены основные принципы проектирования вентиляции производственных зданий. Приведены примеры вычисления теплопоступлений и тепловых потерь помещений, количества выделяющихся вредных веществ, расчета местной и общеобменной вентиляции, аэрации, вентиляционного оборудования и воздушно-тепловых завес на основе современных методик, принципиальных инженерных решений. Представлены необходимые ссылки на нормативную, справочную и техническую литературу.

Предназначено для студентов, обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования по следующим направлениям: 08.03.01 «Строительство» (профили «Инженерные системы жизнеобеспечения в строительстве», «Теплогазоснабжение и вентиляция»), 08.04.01 «Строительство» (профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция»), 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» (профиль «Энергообеспечение предприятий»), 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» (профиль «Энергообеспечение предприятий»). Может быть полезно для инженерно-технических специалистов широкого профиля по направлению «Строительство» профиля «Теплогазоснабжение и вентиляция».

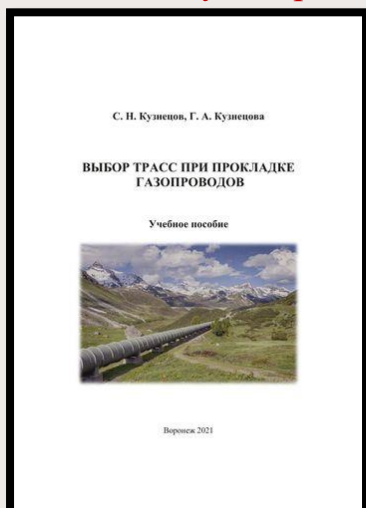
45. Горшенин, А. С. Физико-химические основы водоподготовки промышленных котельных : учебное пособие / А. С. Горшенин, Ю. И. Рахимова, Н. П. Краснова. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2021. — 52 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/118955.html> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей



Полный текст: ЭБС «IPR SMART»

Даны основные рекомендации по проектированию и расчету сооружений умягчения воды на хозяйственно-питьевые и производственные цели. Предназначено для студентов бакалавриата по направлению 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» по профилю обучения «Промышленная теплоэнергетика».

46. Кузнецов, С. Н. Выбор трасс при прокладке газопроводов : учебное пособие / С. Н. Кузнецов, Г. А. Кузнецова. — Воронеж : Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2021. — 68 с. — ISBN 978-5-7731-0973-0. —



Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/118609.html> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Полный текст: ЭБС «IPR SMART»

Учебное пособие содержит основные понятия, определения, теоретические положения и принципы конструирования и выбора трасс при прокладке газопроводов. Издание предназначено для обучающихся 3 курса направления 08.03.01 «Строительство» (профиль «Теплогасоснабжение и вентиляция») всех форм обучения.

47. Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум : учебное пособие / В. Н. Кайнова, Т. Н. Гребнева, Е. В. Тесленко, Е. А. Куликова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1832-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211961> (дата обращения: 26.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Полный текст: ЭБС «Лань»

К содержанию



Учебное пособие содержит основные понятия, определения, теоретические положения и принципы конструирования и выбора трасс при прокладки газопроводов. Издание предназначено для обучающихся 3 курса направления 08.03.01 «Строительство» (профиль «Теплогасоснабжение и вентиляция») всех форм обучения.

48. Пухаренко, Ю. В. Метрология, стандартизация и сертификация. Интернет-тестирование базовых знаний : учебное пособие / Ю. В. Пухаренко, В. А. Норин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 308 с. — ISBN 978-5-8114-2184-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/205964> (дата обращения: 26.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



Полный текст: ЭБС «Лань»

В пособии изложены научно-технические, нормативно-методические и организационные основы метрологии, стандартизации и сертификации продукции и услуг. Материал увязан с действующими нормативными документами: Федеральным законом «О Техническом регулировании» № 184-ФЗ, Федеральным законом № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации», Рекомендациями по межгосударственной стандартизации РМГ 2-2013 «ГСИ. Метрология. Основные термины и определения» и др. Рассмотрены основные понятия метрологии и теории погрешностей, обработка результатов измерений, организация метрологического обеспечения производства, основные понятия, цели, задачи, принципы стандартизации в соответствии с законом № 162-ФЗ, вопросы подтверждения соответствия продукции и услуг требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров. Приведены варианты интернет-тестирования базовых знаний студентов по дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация» с правильными ответами на задания. Учебное пособие представляет собой обязательный минимум по дисциплине «Метрология, стандартизация и

К содержанию

сертификация» и предназначено для студентов высших технических учебных заведений. Может быть использовано преподавателями вузов при разработке тестовых заданий.

49. Шибeko, А. С. Газоснабжение : учебное пособие / А. С. Шибeko. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 520 с. — ISBN 978-5-8114-3662-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/207044> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



Полный текст: ЭБС «Лань»

В учебном пособии рассмотрены физико-механические свойства горючих газов, транспорт газа потребителям, газораспределительные сети населенных пунктов, их элементы и методы расчета, способы защиты газопроводов, снабжение потребителей сжиженными газами, процессы горения газа и использования его в быту и промышленности. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров «Строительство».

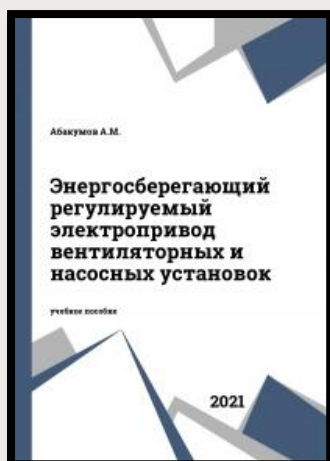
Кафедра Электроэнергетики и электротехники

50. Абакумов, А. М. Энергосберегающий регулируемый электропривод вентиляторных и насосных установок : учебное пособие / А. М. Абакумов. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2021. — 116 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/118956.html> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Полный текст: ЭБС «IPR SMART»

Приведены общие сведения о нагнетателях и характеристиках центробежных машин и способах регулирования их производительности, изложены вопросы экономии электроэнергии в насосных установках при регулировании скорости нагнетателей и типовые методики оценки

К содержанию



технико-экономической эффективности использования частотно-регулируемого электропривода в насосных и вентиляторных установках, рассмотрена методика расчета и моделирования систем автоматической стабилизации уровня жидкости в резервуарах и давления в водопроводных системах. Предназначено для студентов бакалавриата и магистратуры высших технических учебных заведений, обучающихся по направлению «Электроэнергетика и электротехника». Может быть использовано студентами родственных направлений подготовки.

51. Аполлонский, С. М. Электрические аппараты управления и автоматики : учебное пособие / С. М. Аполлонский, Ю. В. Куклев, В. Я. Фролов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-4601-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206918> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



Полный текст: ЭБС «Лань»

Учебное пособие разработано на основании государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования и предназначено для студентов заочной и очно-заочной форм обучения, изучающих электрические аппараты управления и автоматики по направлениям подготовки «Электроэнергетика и электротехника», «Автоматизация технологических процессов и производств», а также для широкого круга инженерно-технических работников, столкнувшихся с отмеченными проблемами в электроэнергетических системах.

52. Белецкий, А. Ф. Теория линейных электрических цепей : учебник / А. Ф. Белецкий. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 544 с. — ISBN 978-5-8114-0905-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/209825> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

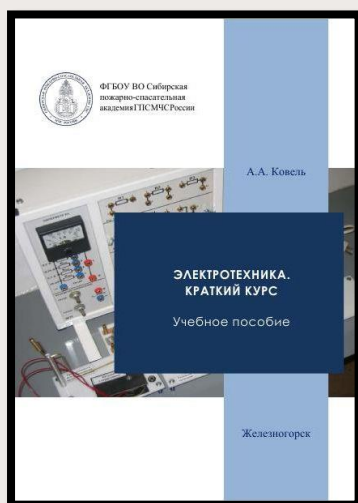
Полный текст: ЭБС «Лань»

К содержанию



В учебнике излагаются основные понятия, определения, законы и теоремы современной теории линейных пассивных и активных электрических цепей. Рассматриваются аналитические и численные методы решения уравнений, описывающих колебания в резистивных цепях, в цепях с сосредоточенными элементами, в цепях с распределенными элементами. Изложена теория двухполюсников, четырехполюсников и длинных линий. Рассмотрены частотные и временные характеристики электрических цепей, критерии устойчивости, различные методы анализа переходных процессов. Методы синтеза электрических цепей излагаются с учетом современной элементной базы и современных возможностей нахождения решений, близких к оптимальным. Учебник предназначен для студентов электротехнических институтов связи.

53. Ковель, А. А. Электротехника. Краткий курс : учебное пособие / А. А. Ковель. — Железногорск : Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2021. — 158 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/119082.html> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.



Полный текст: ЭБС «IPR SMART»

Издание представляет собой краткое изложение основных вопросов по курсу электротехники в объеме программы дисциплины для ФБГОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России. Содержит теоретический материал, вопросы для самоконтроля и задачи для практических занятий. Учебное пособие предназначено для обучающихся по

направлению подготовки 20.03.01 техносферная безопасность и специальности 20.05.01 пожарная безопасность. Может быть использовано для самостоятельного изучения курса обучающимися и в практической работе специалистов.

54. Коробов, Г. В. Электроснабжение. Курсовое проектирование : учебное пособие / Г. В. Коробов, В. В. Картавцев, Н. А. Черемисинова. — 3-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-1164-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211499> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



Полный текст: ЭБС «Лань»

Учебное пособие содержит основные теоретические положения, порядок выполнения и примеры курсового проектирования электроснабжения типовых объектов сельскохозяйственного назначения. Предназначено для студентов вузов, ведущих подготовку специалистов и бакалавров по специальности «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства» и «Электрические системы и сети» очной и заочной форм обучения, может быть полезно специалистам организаций, занимающихся проектированием систем электроснабжения.

55. Лебедев, В. А. Основы энергетики : учебное пособие / В. А. Лебедев, В. М. Пискунов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 140 с. — ISBN 978-5-8114-3452-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206309> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



Полный текст: ЭБС «Лань»

В учебном пособии рассматриваются основные законы технической термодинамики, теории тепломассообмена, 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.

К содержанию

56. Мачихин, В. А. Диагностика радиоэлектронных систем : лабораторный практикум / В. А. Мачихин. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2021. — 70 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/118940.html> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.



Полный текст: ЭБС «IPR SMART»

Предложен курс лабораторных работ к дисциплине «Диагностика радиоэлектронных систем». Частично охвачены моделирование антенн, электрических схем, диагностика радиоэлектронных систем. Материал предназначен для студентов высших технических учебных заведений. Может быть полезен бакалаврам

радиотехники.

57. Мачихин, В. А. Основы эргономики и дизайна радиоэлектронных систем бытового назначения : лабораторный практикум / В. А. Мачихин. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2021. — 63 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/118947.html> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.



Полный текст: ЭБС «IPR SMART»

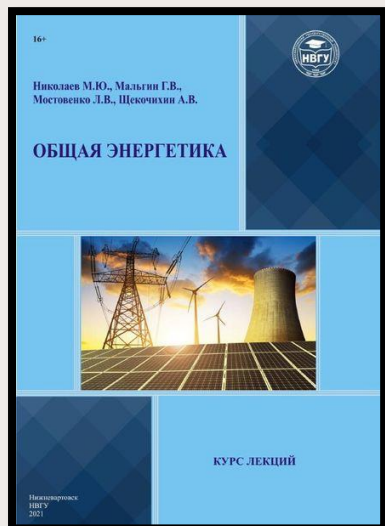
Предложен курс лабораторных работ к дисциплине «Основы эргономики и дизайна радиоэлектронных систем бытового назначения». Частично охвачены тепловой расчет радиоэлектронных систем, расчет эргономических параметров радиоэлектронных систем. Материал предназначен для студентов

высших технических учебных заведений. Может быть полезен бакалаврам радиотехники.

58. Общая энергетика : курс лекций / М. Ю. Николаев, Г. В. Мальгин, Л. В. Мостовенко, А. В. Щекочихин. — Нижневартовск : Нижневартовский

К содержанию

государственный университет, 2021. — 105 с. — ISBN 978-5-00047-614-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/118987.html> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.



Полный текст: ЭБС «IPR SMART»

В данном учебном издании рассмотрены все основные способы получения электрической и тепловой энергии. Оно включает в себя следующие темы: промышленные способы выработки тепловой и электрической энергии, включая все традиционные, классификация нетрадиционных источников энергии, способы выработки энергии от нетрадиционных источников, перспективные способы получения энергии. Учебное пособие предназначено для изучения дисциплины «Общая энергетика» для направлений подготовки бакалавриата 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», специальности 13.05.01 «Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов» дневной и заочной форм обучения.

59. Попов, Н. М. Измерения в электрических сетях 0,4...10 кВ : учебное пособие / Н. М. Попов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 228 с. — ISBN 978-5-8114-3598-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206543> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



Полный текст: ЭБС «Лань»

В пособии рассмотрено распределение электроэнергии от электростанций до потребителей, приведены приборы и методы для измерений электрических и неэлектрических величин в системах электроснабжения, приводится принцип работы и подключение приборов напрямую и к трансформаторам тока и напряжения, методика измерений в электрических сетях в эксплуатационных условиях, системы передачи информации от измерительных приборов до персонала, обслуживающего электрические сети. Рекомендовано бакалаврам и магистрам высших учебных заведений, обучающихся по направлениям

К содержанию

«Агроинженерия», «Электроэнергетика и электротехника», а также работникам электрических сетей и инженерам-электрикам предприятий.

60. Потапов, Л. А. Теоретические основы электротехники: краткий курс : учебное пособие / Л. А. Потапов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 376 с. — ISBN 978-5-8114-2089-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212393> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



Полный текст: ЭБС «Лань»

Рассматриваются общие методы расчета линейных и нелинейных цепей с сосредоточенными и распределенными параметрами при постоянных и переменных токах в установившихся и переходных режимах, а также методы расчета полевых задач в электростатике, при постоянных и переменных токах. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника», «Электроника и нанoeлектроника» и др. (квалификация «бакалавр»), очной и заочной форм обучения, а также может быть использовано студентами других электротехнических направлений.

61. Теоретические основы электротехники. Интернет-тестирование базовых знаний : учебное пособие. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-1205-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210857> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



Полный текст: ЭБС «Лань»

Учебное пособие содержит теоретические сведения и набор стандартных задач по теоретической электротехнике, а также подробные решения демонстрационных вариантов тестовых заданий, представленных на сайте Росаккредитования (www.fero.ru). Тематическая структура пособия определяется

К содержанию

дидактическими единицами Государственных образовательных стандартов, которые, в свою очередь, разделяются на более узкие подразделы — так называемые аттестационные измерительные материалы (АПИМ). Такая структура во многом определяет специфику проведения и оценки результатов Федерального экзамена в сфере профессионального образования (ФЭПО) по дисциплинам основных образовательных программ. Пособие предназначено для подготовки студентов высших учебных заведений к интернет-тестированию по дисциплине «Теоретические основы электротехники», которое проводится в рамках ежегодного мониторинга учреждений высшего профессионального образования для оценки качества проведения учебного процесса.

62. Тимофеев, И. А. Электротехнические материалы и изделия : учебное пособие / И. А. Тимофеев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-1304-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210890> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



Полный текст: ЭБС «Лань»

Изложены теоретические основы, технология производства и применение спеченных магнитомягких материалов для изготовления магнитных систем в электротехнических изделиях. Приведены физико-механические свойства различных по составу железокремнистых материалов, а также механические испытания магнитных систем. Описаны требования, предъявляемые к магнитным системам, их свойства и конструкции. Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров и магистров в области техники и технологии, а также для аспирантов и преподавателей. Может быть полезен инженерам-электрикам, научным работникам в области производства электротехнических изделий.

63. Тихонов, А. И. Датчики и измерительная техника в электроэнергетике : учебное пособие для вузов / А. И. Тихонов, С. В. Бирюков, А. А. Соловьев. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 267 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15304-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/488231> (дата обращения: 26.04.2022).

Полный текст: ЭБС «Юрайт»

К содержанию



Представлен программный материал, включающий краткий лекционный курс, практические и компьютерные лабораторные работы по дисциплине «Измерительная техника, датчики в электроэнергетике». Для удобства студентов при подготовке к практическим занятиям в издание включен практический тренинг, а также материал по выполнению самостоятельных индивидуальных заданий, предусмотренных учебной программой. Соответствует актуальным требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Для студентов и бакалавров, изучающих курс «Измерительная техника, датчики» (направления подготовки «Электроэнергетика и электротехника») очной (дневной и вечерней), а также заочной форм обучения.

64. Фролов, Ю. М. Основы электроснабжения : учебное пособие / Ю. М. Фролов, В. П. Шелякин. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 480 с. — ISBN 978-5-8114-1385-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211058> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



Полный текст: ЭБС «Лань»

Учебное пособие представляет собой систематизированное изложение основных разделов курса «Электроснабжение» с учетом современных достижений в области энергосбережения в энергетике России и состоит из двух частей. В первой части приводятся общие сведения об электроэнергетике. Материал части разделен на три главы по принципу «производство — преобразование — особенности исполнения способов передачи электроэнергии». Материал второй части разделен на шесть глав и посвящен вопросам проектирования и оптимизации систем электроснабжения, а также экономической оценке принимаемых технических решений. Каждая глава содержит теоретические сведения и примеры расчета объектов энергосистем. Описываются общепринятые и перспективные направления развития технологий энергосбережения. Учебный материал пособия соответствует государственному общеобразовательному стандарту по направлению «Агроинженерия» при подготовке бакалавров. Также пособие может быть полезно студентам электротехнических специальностей, изучающим электроснабжение как учебную дисциплину, и специалистам-практикам широкого профиля деятельности.

К содержанию

65. Фролов, Ю. М. Проектирование электропривода промышленных механизмов : учебное пособие / Ю. М. Фролов, В. П. Шелякин. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-1571-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211517> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



Полный текст: ЭБС «Лань»

Учебное пособие содержит сведения и рекомендации по проектированию силовых электроприводов технических установок, широко применяющихся в промышленном и сельскохозяйственном производствах, проиллюстрированные достаточным количеством примеров. Приведены методики расчета электроприводов, учитывающие конструктивные особенности механизмов и специфику их технологических режимов работы. Изложены статические и динамические свойства электроприводов, способы их регулирования, сведения о перспективных направлениях развития системы управления электроприводами для поиска оптимального варианта управления электроприводом. Данное учебное пособие составлено для студентов, обучающихся по направлению «Агроинженерия», профилю «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства», а также по направлению «Электротехника, электромеханика и электротехнологии», профилям «Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов» и «Электромеханика», и будет полезно специалистам, занимающимся на производстве с электрическим приводом.

66. Шумилов, Р. Н. Проектирование систем вентиляции и отопления : учебное пособие / Р. Н. Шумилов, Ю. И. Толстова, А. Н. Бояршинова. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-1700-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211715> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



Полный текст: ЭБС «Лань»

Учебное пособие содержит рекомендации по расчету и организации воздухообмена и отопления в помещениях

К содержанию

различного назначения. Даны основы проектирования систем обеспечения микроклимата и приводятся методики расчёта оборудования для обработки воздуха (нагревание, очистка, утилизация теплоты). Пособие предназначено для студентов всех форм обучения для укрупненной группы направлений подготовки «Архитектура» (направление «Градостроительство»), «Техника и технологии строительства», проектировщиков и специалистов при обучении по программам дополнительного профессионального образования и переподготовки кадров. Может быть использовано при изучении дисциплин «Теоретические основы создания микроклимата в помещении», «Аэродинамика вентиляции», «Системы вентиляции», а также при проведении практических занятий, научных исследований, дипломном и курсовом проектировании.

67. Щербаков, Е. Ф. Электроснабжение и электропотребление в строительстве : учебное пособие / Е. Ф. Щербаков, Д. С. Александров, А. Л. Дубов. — 2-е изд., доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 512 с. — ISBN 978-5-8114-1390-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211241> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



Полный текст: ЭБС «Лань»

Рассмотрены вопросы электроснабжения и электропотребления на объектах строительства. Рассмотрены вопросы применения электрической энергии в строительстве. Приведены сведения об электрических нагрузках и методах их расчета, распределении электрической энергии. Описаны конструкции электрических сетей и подстанций. Рассматривается выбор электрооборудования в системах электроснабжения, принципы и методы расчета режимов электрических сетей, компенсации реактивной мощности, защиты и автоматики в системах электроснабжения, качество электрической энергии и надежности электроснабжения, режимы электропотребления.

Предназначается в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по направлению «Строительство» (профили «Промышленное и гражданское строительство» и «Теплогасоснабжение и вентиляция»). Может быть полезным специалистам, занятым проектированием и эксплуатацией систем электроснабжения объектов строительства, а также специалистам, выполняющим строительные работы.

68. Юндин, М. А. Токовая защита электроустановок : учебное пособие / М. А. Юндин. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-1158-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная

К содержанию

система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210668> (дата обращения: 26.04.2022).
— Режим доступа: для авториз. пользователей.



Полный текст: ЭБС «Лань»

Рассматриваются условия выбора, методы расчета уставок срабатывания токовой защиты электрооборудования, а также проверки выбранных аппаратов защиты. Приводятся примеры расчета токовой защиты различного назначения в электроустановках до 1000 В и свыше 1000 В, подробные справочные данные на токовые аппараты защиты, как прошлых лет выпуска, так и современных, выпуск которых освоен отечественной промышленностью в последнее десятилетие. Учебное пособие предназначено для бакалавров и магистров, обучающихся по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника», а также бакалавров по профилю «Электротехнологии и электрооборудование» направления подготовки «Агроинженерия». Большой объем справочной информации может быть полезен инженерно-техническим работникам, занимающимся проектированием и эксплуатацией электрооборудования.

69. Якубовская, Е. С. Системы автоматизированного проектирования электротехнических установок : учебное пособие / Е. С. Якубовская. — Минск : Вышэйшая школа, 2020. — 224 с. — ISBN 978-985-06-3218-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/120070.html> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.



Полный текст: ЭБС «IPR SMART»

Освещаются вопросы методики автоматизированного проектирования электротехнических систем и систем автоматизации. Раскрыта классификация САПР, изложены принципы разработки проектной документации в электротехнических САПР, приведены примеры проектной документации. Для студентов, магистрантов, аспирантов учреждений высшего образования и специалистов в области автоматизации и энергетического обеспечения сельскохозяйственного производств

Именной указатель

А

Абакумов А. М.	50
Аксенова Е. Н	11, 12,13, 14, 15, 16
Александров Д. С.	67
Алексеев А. И.	17
Алексеев Е. В.	1
Аплеснин С. С.	18
Аполлонский С. М.	51

Б

Баландин В. Н.	10
Батыгин В. В.	19
Белецкий А. Ф.	52
Бирюков С. В.	63
Бирюкова О. В.	20
Бобылёв Ю. В.	34
Бояршинова А. Н.	66
Браже Р. А.	21, 22
Брандт Н. Н.	23
Брынь М. Я.	10
Бухман Л. М.	24
Бухман Н. С.	24, 25
Бушина Т. А.	35

В

Вакулюк А. А.	27
---------------	----

К содержанию

Васильев В. Ф. 44

Ветошкин А. Г. 2,3

Г

Гилев А. А 26

Гладков Л. Л. 41

Голованова О. А. 43

Голоденко Н. Н. 5

Горшенин А. С. 45

Гребнева Т. Н. 47

Грибков А. И. 34

Гринкруг М. С. 27

Гусейханов, М. К. 28, 29

Гусейханова Ф. М. 28, 29

Д

Данилов В. Н. 30

Демяненко И. В. 39

Дмитренко В. П. 4

Дубов А. Л. 67

Е

Ермаков Б. В. 20

З

Зайченко Л. Г. 5

Зеневич А. О. 41

К содержанию

Зисман Г. А. 31

К

Кайнова В. Н. 47

Калашников Н. П. 37, 38

Картавцев В. В. 54

Ковель А. А. 53

Кожевников Н. М. 37

Корецкая И. В. 20

Коробов Г. В. 54

Котырло Т. В. 37, 38

Коугия В. А. 10

Крамм М. Н. 32

Краснова Н. П. 45

Кудрявцев А. В. 8

Кузнецов С. И. 33, 46

Кузнецова Г. А. 46

Куклев Ю. В. 51

Куликова Е. А. 47

Кустов С. Л. 38

Л

Лагутина Ж. П. 41

Лебедев В. А. 55

М

Магомедова У. Г. 29

К содержанию

Мальгин Г. В.	58
Мартьянова А. Ю.	44
Мацуганова Т. В.	41
Мачихин В. А.	56, 57
Мессинева Е. М.	4
Миронова Г. А.	23
Мостовенко Л. В.	58
Мотина Е. А.	30

Н

Нездойминов В. И.	5
Николаев В. И.	35
Николаев М. Ю.	58
Новиков И. И.	36
Норин В. А.	48
Нургулеев Д. А.	34

П

Пискунов В. М.	55
Плотникова Р. Н.	6
Попов Н. М.	59
Попова Л. В.	6
Потапов Л. А.	60
Пухаренко.Ю. В.	48

Р

Раджабов О. Р.	28
----------------	----

К содержанию

Рахимова Ю. И.	45
Редина М. М.	9
Рожков В. С.	5
Романов Р. В.	34

С

Салецкий А. М.	23
Самойлова Е. Э.	39
Соболев, А. Ю.	40
Соловьев А. А.	63
Спирин Г. Г.	37, 38
Стурман, В. И.	7

Т

Тесленко Е. В.	47
Тимофеев И. А.	62
Тихонов А. И.	63
Тодес О. М.	31
Толстова Ю. И.	66
Топтыгин И. Н.	19

У

Уляшева В. М.	44
---------------	----

Ф

Федоров С. В.	8
Фетисов А. Г.	4

К содержанию

Филенкова Н. В.	18
Фролов В. Я.	51
Фролов Ю. М.	64, 65

Х

Хайкин С. Э	42
Хаустов А. П.	9

Ч

Черемисинова Н. А.	54
Чернышова Л. И.	18
Чиканов Е. С.	43

Ш

Шелякин В. П.	64, 65
Шибeko А. С.	49
Шумилов Р. Н.	66

Щ

Щекочихин А. В.	58
Щербаков Е. Ф.	67

Ю

Юндин М. А.	68
-------------	----

Я

Якубовская Е. С.	69
------------------	----

К содержанию

Составитель: И. Л. Филатова, библиограф НТБ

Редактор, дизайн, вёрстка: В. А. Машевская, зав. сектором НТБ

Ответственный за выпуск: Е. А. Медникова, зав. отделом НТБ