

Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет

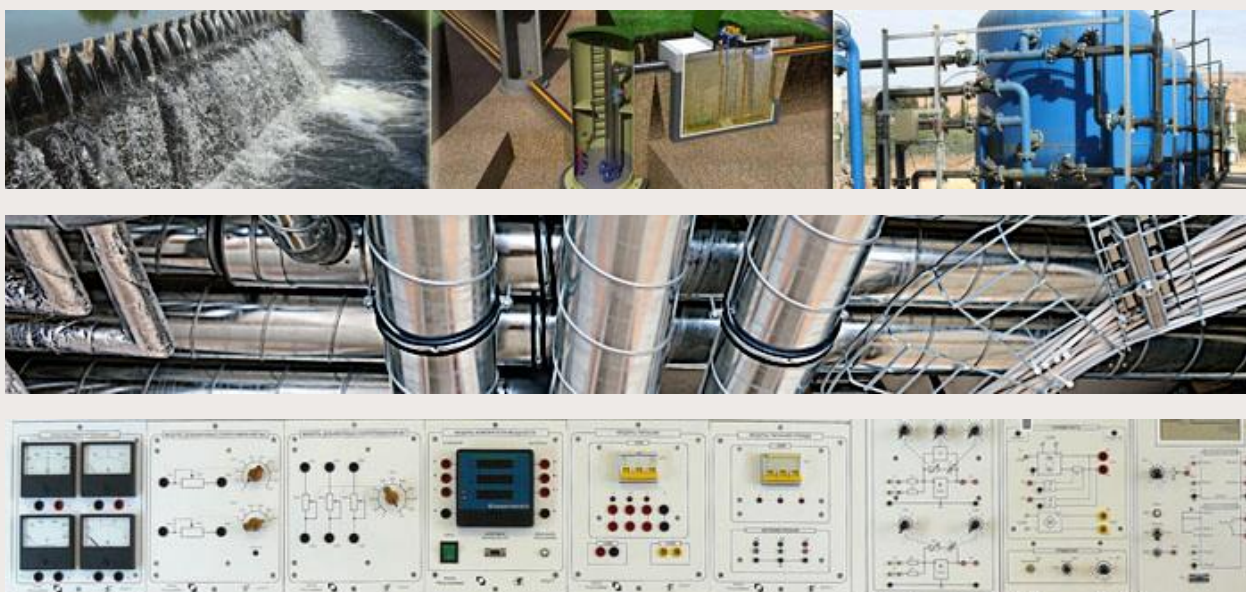
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА



НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ИЗДАНИЙ

Факультет инженерной экологии и
городского хозяйства

Выпуск 1



Библиографический указатель

Санкт-Петербург

2021

Содержание

Предисловие.....	3
Кафедра Водопользования и экологии	4
Кафедра Геодезии, землеустройства и кадастров	12
Кафедра Строительной физики и химии	12
Кафедра Теплогазоснабжения и вентиляции	26
Кафедра Электроэнергетики и электротехники.....	31
Именной указатель.....	37

Предисловие

Библиографический указатель имеет целью представить учебные и научные электронные издания по водоснабжению, гидравлике, инженерным системам, прикладной геодезии, физике, химии, концепциям современного естествознания, теплотехнике, кондиционированию воздуха, газоснабжению, электротехнике, поступившие в 1-м квартале 2021 года в НТБ СПбГАСУ.

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

Библиографическое описание снабжено аннотацией. Во всех документах полный текст доступен в сети интернет зарегистрированным пользователям, представлена ссылка на источник. В библиографическое описание включена информация о содержании публикации и направлениях подготовки обучающихся, для которых предназначено издание. Нумерация библиографических записей сплошная. Благодаря внутренним, внешним и якорным гиперссылкам, расположенным в указателе, вы сможете оперативно переходить к актуальным и интересующим вас данным.

Справочный аппарат включает предисловие (от составителей) и именной указатель. Именной указатель представляет ФИО авторов изданий, включенных в указатель, и ссылки на номера библиографических записей основного указателя.

Издание адресовано преподавателям Факультета инженерной экологии и городского хозяйства и обучающимся СПбГАСУ по направлениям подготовки 08.00.00 «Техника и технологии строительства», 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».

Рекомендации по работе с указателем:

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

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

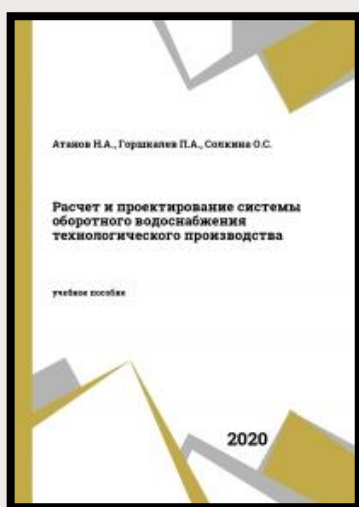
Путеводители по работе в ЭБС размещены в разделе «**Лицензионные электронные библиотечные системы**».

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

Кафедра Водопользования и экологии

1. Атанов, Н. А. Расчет и проектирование системы оборотного водоснабжения технологического производства : учебное пособие / Н. А. Атанов, П. А. Горшкалев, О. С. Солкина. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. — 92 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/105058.html> (дата обращения: 08.04.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Полный текст: ЭБС «IPRbooks»



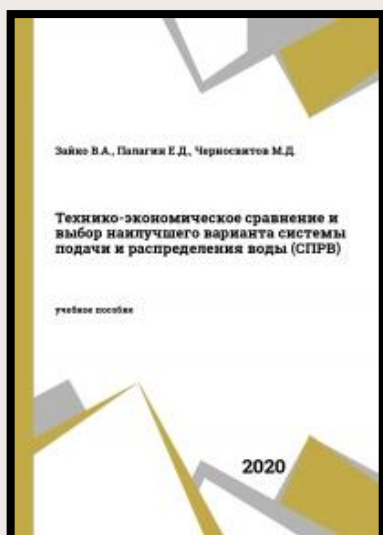
Предназначено для студентов по направлению подготовки 08.03.01. «Строительство» и по профилю подготовки «Водоснабжение и водоотведение», 4 курса, 7-го семестра обучения для выполнения курсового проекта по дисциплине «Водоснабжение промышленных предприятий» и выполнения выпускной квалификационной работы бакалавров. Содержит варианты заданий на курсовой проект и необходимые справочные материалы для его выполнения.

2. Зайко, В. А. Технико-экономическое сравнение и выбор наилучшего варианта системы подачи и распределения воды (СПРВ) : учебное пособие / В. А. Зайко, Е. Д. Палагин, М. Д. Черносвитов. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. — 56 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/105240.html> (дата обращения: 08.04.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Полный текст: ЭБС «IPRbooks»

Предназначено для студентов профиля подготовки бакалавриата 08.03.01 «Водоснабжение и водоотведение», а также для выполнения выпускной квалификационной работы. Включает в себя рекомендации по самостоятельному выполнению студентами

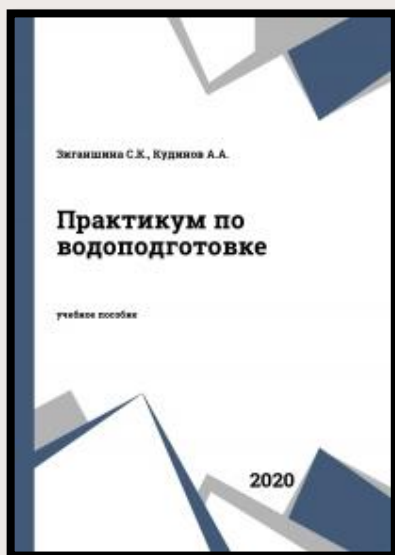
К содержанию



расчетных заданий на практических занятиях и курсовой работы «Выбор наилучшего варианта системы подачи и распределения воды (СПРВ)». В данной работе представлены необходимые сведения, порядок и пример расчета.

3. Зиганшина, С. К. Практикум по водоподготовке : учебное пособие / С. К. Зиганшина, А. А. Кудинов. — 2-е изд. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. — 88 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/105230.html> (дата обращения: 08.04.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Полный текст: ЭБС «IPRbooks»



Изложены задачи по определению основных показателей качества воды. Приведена методика расчета декарбонизатора пленочного типа, продувки оборотной системы циркуляционного водоснабжения тепловой электростанции, потери воды с непрерывной продувкой барабанных котлов, технологических показателей качества воды после коагуляции её примесей сульфатом алюминия и известкования. Представлено описание конструкции и принципа действия сепаратора непрерывной продувки,

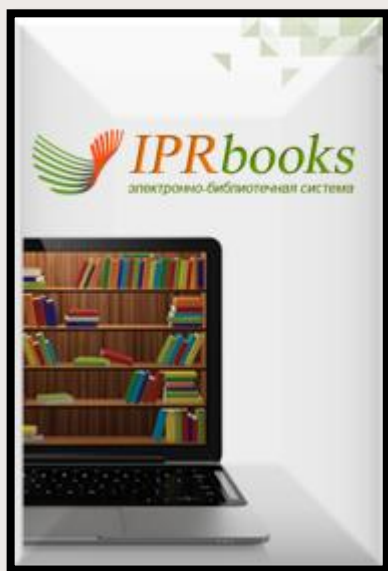
осветлителя СКБ ВТИ для известкования и коагуляции, установки полного химического обессоливания воды, деаэрационной установки атмосферного давления, вакуумных струйно-барботажных деаэраторов горизонтального и вертикального типов, водоструйного и двухступенчатого пароструйного эжекторов. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 13.03.01 – Теплоэнергетика и теплотехника, 13.03.03 –

К содержанию

Энергетическое машиностроение и 13.04.01 – Теплоэнергетика и теплотехника. Может быть полезно инженерно-техническому персоналу электростанций и котельных.

4. Копачев, В. Ф. Термодинамика, теплопередача и гидравлика : учебник / В. Ф. Копачев. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 251 с. — ISBN 978-5-4497-0977-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/104892.html> (дата обращения: 08.04.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/104892>.

Полный текст: ЭБС «IPRbooks»



В данном учебнике приведены основные теоретические положения по дисциплине «Термодинамика, теплопередача и гидравлика», а также сведения, необходимые для выполнения расчетных и графических работ по основным разделам курса. Подготовлен в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования. Предназначен для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров и магистров 20.03.01, 20.04.01 «Техносферная

безопасность».

5. Крестин, Е. А. Задачник по гидравлике с примерами расчетов : учебное пособие для вузов / Е. А. Крестин, И. Е. Крестин. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-7345-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/158956> (дата обращения: 08.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Полный текст: ЭБС «Лань»

Для подготовки высококачественных специалистов необходимо глубокое и всестороннее изучение преподаваемых дисциплин. Теоретические законы наиболее полно понимаются при применении их на практике. Поэтому наиболее важной ступенью познания

К содержанию



являются лабораторный практикум и решение задач. В этом случае студенты самостоятельно на практике применяют законы гидростатики и уравнения гидродинамики, осмысливая при этом в конкретных инженерных задачах всю глубину физического явления и процессов механики жидкости и газа. «Задачник по гидравлике с примерами расчетов» составлен как учебное пособие по дисциплинам «Гидравлика», «Основы гидравлики и теплотехники», «Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики», «Механика жидкости и газа». Задачник может быть использован на практических занятиях, при выполнении курсовых, расчетно-графических и контрольных работ студентами всех форм обучения. Пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки бакалавриата «Строительство».

6. Мухаметрахимов, Р. Х. Технологические процессы строительства инженерных систем : учебное пособие / Р. Х. Мухаметрахимов, С. И. Пименов, А. Ф. Хузин. — Казань : Казанский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2019. — 150 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/105753.html> (дата обращения: 08.04.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.



Полный текст: ЭБС «IPRbooks»

Учебное пособие разработано в соответствии с программой курса «Технологические процессы в строительстве» и предназначено для оказания помощи студентам, обучающимся по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», профилей «Теплогазоснабжение, вентиляция, водоснабжение и водоотведение зданий, сооружений, населенных пунктов», «Инженерные системы жизнеобеспечения

К содержанию

в строительстве», а также для аспирантов и инженерно-технических работников строительной отрасли.

7. Негода, Л. Л. Химия воды с основами микробиологии : учебное пособие / Л. Л. Негода, Т. С. Курмаева. — 2-е изд. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. — 182 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/105252.html> (дата обращения: 08.04.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Полный текст: ЭБС «IPRbooks»



Содержит дополненный и расширенный необходимый базовый теоретический материал для успешного выполнения лабораторного практикума по дисциплине «Химия воды с основами микробиологии», сами лабораторные работы, задачи прикладного характера с примерами и для самостоятельного решения. Составлено в соответствии с квалификационной характеристикой бакалавра направления 08.03.01 «Строительство» и предназначено для студентов очной и заочной форм обучения по профилю «Водоснабжение и водоотведение» при изучении дисциплины «Химия и микробиология воды».

8. Проколова, Л. В. Экологические проблемы при производстве электрической и тепловой энергии : практикум / Л. В. Проколова, Ю. В. Волков. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2019. — 101 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/102496.html> (дата обращения: 08.04.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/102496>.

Полный текст: ЭБС «IPRbooks»

Практикум содержит методики расчетов поступления загрязняющих веществ в экосистемы. Представленные методики

К содержанию



способствуют усвоению учебного материала по дисциплине «Экологические проблемы при производстве электрической и тепловой энергии». Практикум предназначен для студентов всех форм обучения по направлению подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», профиль «Технология производства электрической и тепловой энергии». Может представлять интерес для специалистов, занимающихся разработкой и эксплуатацией систем экологического контроля, а также для

преподавателей, аспирантов и студентов технических высших учебных заведений.

9. Стандартизация и нормирование при проектировании инженерных систем : учебное пособие / А. Х. Низамова, И. Э. Вильданов, Р. Н. Абитов, Н. С. Урмитова, Р. Г. Сафиуллин. — Казань : Казанский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2019. — 104 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/105752.html> (дата обращения: 08.04.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Полный текст: ЭБС «IPRbooks»



Учебное пособие предназначено для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство», направленность (профиль) «Теплогазоснабжение, вентиляция, водоснабжение и водоотведение зданий, сооружений населенных пунктов, инженерные системы жизнеобеспечения строительства». В пособии рассматриваются функциональное назначение и содержание основных документов технического регулирования в строительстве. Стандартизация отражает основные закономерности

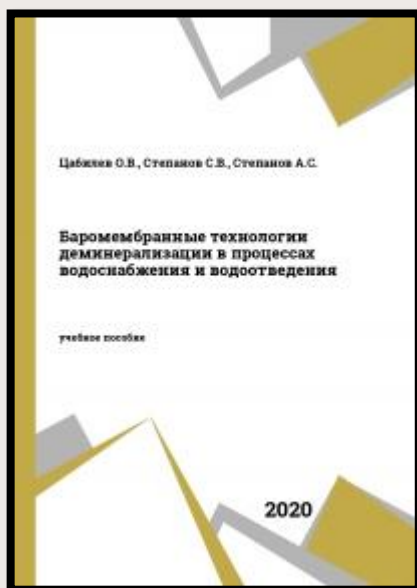
процесса разработки стандартов, обосновывает ее необходимость в

К содержанию

управлении народным хозяйством, определяет условия эффективной реализации и тенденции развития.

10. Цабилев, О. В. Баромембранные технологии деминерализации в процессах водоснабжения и водоотведения : учебное пособие / О. В. Цабилев, С. В. Степанов, А. С. Степанов. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. — 146 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/105004.html> (дата обращения: 08.04.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Полный текст: ЭБС «IPRbooks»



Рассмотрены баромембранные методы деминерализации природных и сточных вод на основе наиболее широко распространённых конструкций мембранных элементов и аппаратов, которые активно внедряются во многие сферы деятельности, связанные с экологией, водоснабжением, водоотведением и снижением количества отходов в промышленном производстве. Мембранные технологии являются одним из самых популярных методов получения деминерализованной воды, по качеству превосходящей воду

питьевого стандарта. Данные методы занимают важное место среди технологий водоподготовки и могут применяться в качестве самостоятельных процессов, а также на заключительных стадиях технологической цепочки. Приведены основные теоретические сведения, показаны примеры и представлена методика проведения теоретических расчетов процессов, в том числе с использованием программного обеспечения. Представленная методика и примеры позволяют получить навыки расчета аппаратов обратного осмоса и нанофильтрации различного назначения и производительности. Предназначено для магистрантов, обучающихся по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», профили «Совершенствование технологий очистки воды и обработки осадков», «Водоснабжение городов и промышленных предприятий» и «Водоотведение и очистка сточных вод». Может быть полезно для инженерно-технических работников проектных и эксплуатирующих

К содержанию

организаций, инжиниринговых и производственных компаний, работающих в области очистки природных и сточных вод.

11. Чмиль, В. П. Гидропневмопривод строительной техники. Конструкция, принцип действия, расчет : учебное пособие / В. П. Чмиль. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-1129-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167863> (дата обращения: 08.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Полный текст: ЭБС «Лань»



В пособии рассматриваются конструкции гидро- и пневмопривода подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин с описанием назначения, состава, принципов построения различных схем привода и особенностей конструкции, а также работы отдельных элементов и каждой системы в целом. Приведены требования, предъявляемые к гидро- и пневматическому оборудованию рассматриваемых машин, и их классификационные признаки. Анализируются структурные схемы и принцип действия гидрообъемного, гидродинамического, пневматического, пневмогидравлического, аккумуляторного и следящего приводов. Приведены формулы для расчета основных параметров элементов названных приводов и основы методики проектирования гидравлических и пневматических систем мобильных машин. Представлена методика проектирования объемного гидропривода на примере рабочего оборудования бульдозера и станка для резки арматуры, в том числе прочностные расчеты. Дан проектировочный расчет следящего привода: гидроусилителя пневмоколенной машины, а также тормозных систем с гидро- и пневмоприводом. Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по специальности «Наземные транспортно-технологические средства», а также бакалавров по профилю «Механизация и автоматизация строительства» направления подготовки «Строительство».

Кафедра Геодезии, землеустройства и кадастров

12. Докукин, П. А. Прикладная геодезия. В 2 частях. Ч.1: геодезическое сопровождение кадастровых работ : учебное пособие / П. А. Докукин, А. А. Поддубский, А. Ю. Мельников. — Москва : Российский университет дружбы народов, 2019. — 115 с. — ISBN 978-5-209-08857-8 (ч.1), 978-5-209-08856-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/104246.html> (дата обращения: 08.04.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Полный текст: ЭБС «IPRbooks»



В учебном пособии изложены практические рекомендации по выполнению специального вида геодезических работ, являющихся неотъемлемой частью процесса внесения в ЕГРН сведений о границах земельных участков: определение координат поворотных точек границ земельных участков для уточнения границ земельных участков; определение границ контуров; проектирование границ земельных участков в соответствии с заявленной площадью для раздела земельных участков; вынос проектных границ в натуру для восстановления границ земельных участков. При написании пособия использован материал лекций, прочитанных авторами в течение нескольких лет для подготовки бакалавров и магистров по направлению «Землеустройство и кадастры» в Российском университете дружбы народов (РУДН).

Кафедра Строительной физики и химии

13. Бухман, Н. С. Упражнения по физике : учебное пособие / Н. С. Бухман. — 2-е изд. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 96 с. — ISBN 978-5-8114-0823-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167675> (дата обращения: 08.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Полный текст: ЭБС «Лань»

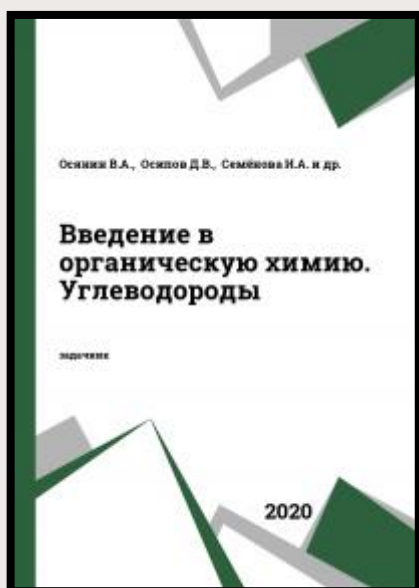


В данном пособии содержатся около 1000 тренировочных задач по курсу физики для студентов нефизических специальностей вузов. Предлагаемые задачи охватывают все разделы трехсеместрового курса физики. Пособие состоит из пяти разделов — «Механика», «Молекулярная физика», «Колебания и волны», «Электричество и оптика», «Квантовая физика». Особенностью данного сборника упражнений является достаточно большое количество несложных стереотипных задач, для решения которых вполне достаточно знания и понимания основных положений

курса физики для технических вузов. Пособие предназначено для использования как на практических занятиях по физике, так и для самостоятельной работы студентов.

14. Введение в органическую химию. Углеводороды : задачник / В. А. Осянин, Д. В. Осипов, И. А. Семёнова, Ю. Н. Климовичкин. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. — 145 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/105200.html> (дата обращения: 08.04.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Полный текст: ЭБС «IPRbooks»



Приведены вопросы и задачи по изомерии, номенклатуре, строению, способам получения и химическим свойствам основных классов органических соединений. Составлен в соответствии с программой курса органической химии для студентов, обучающихся по направлению 04.03.01 «Химия» и по специальности 04.05.01 «Фундаментальная и прикладная химия», а также для студентов, занимающихся углубленным изучением органической химии.

К содержанию

15. Волков, А. Ф. Курс физики. В 2 томах. Т.1. Физические основы механики. Молекулярная физика и термодинамика. Электростатика. Постоянный электрический ток. Электромагнетизм : учебное пособие для обучающихся образовательных учреждений высшего профессионального образования / А. Ф. Волков, Т. П. Лумпиева. — 2-е изд. — Донецк : Донецкий национальный технический университет, 2019. — 300 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/105812.html> (дата обращения: 08.04.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Полный текст: ЭБС «IPRbooks»



Учебное пособие написано в соответствии с программой курса «Физика» для обучающихся образовательных учреждений высшего профессионального образования. Содержание первого тома составляют разделы: физические основы механики, молекулярная физика и термодинамика, электростатика и постоянный электрический ток, электромагнетизм. Изложение материала ведётся без громоздких математических выкладок, основной акцент делается на физическую суть явлений и описывающих их законов.

16. Волков, А. Ф. Курс физики. В 2 томах. Т.2. Колебания и волны. Волновая и квантовая оптика. Элементы квантовой механики. Основы физики твёрдого тела. Элементы физики атомного ядра : учебное пособие для обучающихся образовательных учреждений высшего профессионального образования / А. Ф. Волков, Т. П. Лумпиева. — 2-е изд. — Донецк : Донецкий национальный технический университет, 2019. — 280 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/105813.html> (дата обращения: 08.04.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Полный текст: ЭБС «IPRbooks»

Учебное пособие написано в соответствии с программой курса «Физика» для обучающихся образовательных учреждений

К содержанию



высшего профессионального образования. Содержание второго тома составляют разделы: колебания и волны, волновая и квантовая оптика, элементы квантовой механики, основы физики твёрдого тела, элементы физики атомного ядра. Изложение материала ведётся без громоздких математических выкладок, основной акцент делается на физическую суть явлений и описывающих их законов.

17. Горбачев, В. В. Концепции современного естествознания. Интернет-тестирование базовых знаний : учебное пособие / В. В. Горбачев, Н. П. Калашников, Н. М. Кожевников. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-1072-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167920> (дата обращения: 08.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Полный текст: ЭБС «Лань»



Учебное пособие содержит материалы для подготовки к Интернет-тестированию базовых (остаточных) знаний по дисциплине «Концепции современного естествознания» (КСЕ), которое с 2005 года проводится Национальным аккредитационным агентством в сфере профессионального образования (Росаккредагентством) для мониторинга качества преподавания этой дисциплины в учреждениях высшего профессионального образования. Структура пособия определяется тезаурусом 2-го уровня дисциплины КСЕ, разработанным Росаккредагентством для государственных образовательных стандартов с трудоемкостью КСЕ более 130 учебных часов. Отдельные главы пособия соответствуют дидактическим единицам дисциплины, а параграфы – отдельным темам, по которым составляются тестовые задания. Для каждой темы в пособии приведены основные сведения и подробный разбор тестовых заданий из демонстрационных вариантов сайта

К содержанию

Росаккредагентства (www.fero.ru) и реальных тестов прошлых лет. Включенный в пособие словарь естественнонаучных терминов позволяет быстро ориентироваться в формулировках тестовых заданий. Предназначено для студентов всех форм обучения по гуманитарным и социально-экономическим направлениям.

18. Грабовский, Р. И. Курс физики : учебное пособие / Р. И. Грабовский. — 12-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 608 с. — ISBN 978-5-8114-0466-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168382> (дата обращения: 08.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Полный текст: ЭБС «Лань»



В учебном пособии изложены теоретические основы общей физики, предусмотренные программой для высших учебных заведений. Чтобы облегчить восприятие книги, материал подается в упрощенном виде: аппарат высшей математики представлен в виде табличных формул производных и интегралов, выводы некоторых физических закономерностей носят общий характер. Приведены необходимые сведения о математических понятиях и символах, отсутствующих в школьных курсах физики. Учебник включает значительное количество

рисунков и подробный предметный указатель. Пособие адресовано студентам технических, а также сельскохозяйственных вузов.

19. Грабовский, Р. И. Сборник задач по физике : учебное пособие / Р. И. Грабовский. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 128 с. — ISBN 978 5-8114-0462-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168434> (дата обращения: 08.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Полный текст: ЭБС «Лань»

Данное учебное пособие содержит большое количество задач и необходимый минимум теоретического материала по разным

К содержанию



разделам курса физики. Пособие предназначено для студентов вузов неинженерных (экономических, ветеринарных, лесотехнических, зоотехнических и т. д.) факультетов, а также преподавателям. Предлагаемый задачник составлен в соответствии с учебником Р. И. Грабовского Курс физики и является учебным пособием для студентов неинженерных (экономических, ветеринарных, агрономических, лесотехнических и зоотехнических) факультетов. Входящие в него задачи отвечают программе по физике для указанных факультетов и

учитывают их особенности. Решение этих задач наиболее убедительно показывает студентам, что знание физики потребуется им при изучении специальных наук. Условия некоторых задач непосредственно связаны с сельскохозяйственным производством и агробиологическими науками. В начале каждой главы приведены основные формулы, посредством которых решаются задачи этой главы. Наиболее сложные задачи, отмеченные знаком *, имеют решения в разделе Ответы и решения. В конце книги имеются справочные материалы.

20. Калашников, Н. П. Физика. Интернет-тестирование базовых знаний : учебное пособие / Н. П. Калашников, Н. М. Кожевников. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-0925-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167747> (дата обращения: 08.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Полный текст: ЭБС «Лань»

Учебное пособие содержит теоретические сведения по физике и подробные решения демонстрационных вариантов тестовых заданий, представленных на сайте Росаккредитации (www.fero.ru). Тематическая структура пособия определяется дидактическими единицами государственных образовательных стандартов, которые, в свою очередь, разделяются на более узкие подразделы — так называемые аттестационные педагогические 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 знаний по физике, которое проводится в рамках ежегодного мониторинга качества учебного процесса учреждений высшего профессионального образования.

21. Ким, Д. Ч. Физика. Механика. Курс лекций с примерами решения задач : учебное пособие для вузов / Д. Ч. Ким, И. Г. Махро, Д. И. Левит. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 176 с. — ISBN 978-5-8114-7638-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/163396> (дата обращения: 08.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Полный текст: ЭБС «Лань»



Представлено краткое и последовательное изложение теоретического материала следующих разделов классической механики: кинематика, динамика, законы сохранения, механические колебания и волны, гидродинамика; специальная теория относительности. В пределах каждого раздела, кроме теоретического материала, приведены подробные решения типовых задач, задания для самостоятельных работ, контрольные вопросы, а также примеры практического применения тех или иных законов и явлений. Пособие предназначено для

студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки: «Управление в технических системах», «Электроэнергетика и электротехника», «Наземные транспортно-технологические комплексы», «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», «Технологические машины и оборудование»,

К содержанию

«Лесное дело», «Строительство» и другим инженерно-техническим направлениям подготовки. Книга может быть полезна преподавателям, читающим курс общей физики.

22. Лозовский, В. Н. Концепции современного естествознания : учебное пособие / В. Н. Лозовский, С. В. Лозовский. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 224 с. — ISBN 5-8114-0532-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167731> (дата обращения: 08.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Полный текст: ЭБС «Лань»



Учебное пособие отвечает требованиям Государственного образовательного стандарта и разработано в соответствии с утвержденной Министерством образования РФ примерной программой по дисциплине «Концепции современного естествознания» для студентов высших учебных заведений, обучающихся по социально-экономическим направлениям и специальностям. При изложении материала авторы широко использовали параллели между различными областями

естествознания и социально-экономического и гуманитарного знания. Выбранная форма подачи учебного материала позволяет эффективно использовать книгу при самостоятельной работе студентов, что соответствует общей тенденции развития методики обучения в вузе. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальностям социально-экономического и гуманитарного профилей.

23. Лозовский, В. Н. Курс физики : учебник : в 2 томах / В. Н. Лозовский. — 6-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2021 — Том 1 — 2021. — 576 с. — ISBN 978-5-8114-0286-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167755> (дата обращения: 08.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Полный текст: ЭБС «Лань»

К содержанию



Учебник составлен с учетом требований государственных образовательных стандартов для технических специальностей высших учебных заведений. Его содержательная основа соответствует базовой программе по дисциплине «Физика» для технических вузов, одобренной Президиумом научно-технического совета Российской Федерации по высшему образованию. Настоящий учебник признан одним из победителей конкурса на создание новых учебников по общим естественнонаучным дисциплинам для

высших учебных заведений (приказ Министерства общего и профессионального образования РФ № 709 от 22.03.99). Учебник предназначен для студентов технических специальностей. Он состоит из двух томов.

24. Лозовский, В. Н. Курс физики : учебник : в 2 томах / В. Н. Лозовский. — 6-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2021 — Том 2 — 2021. — 608 с. — ISBN 978-5-8114-0287-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167756> (дата обращения: 08.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Полный текст: ЭБС «Лань»

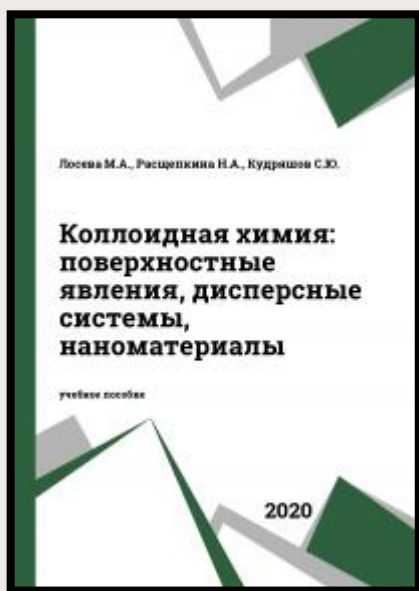


Учебник составлен с учетом требований государственных образовательных стандартов для технических специальностей высших учебных заведений. Его содержательная основа соответствует базовой программе по дисциплине «Физика» для технических вузов, одобренной Президиумом научно-технического совета Российской Федерации по высшему образованию. Настоящий учебник признан одним из победителей конкурса на создание новых учебников по общим естественнонаучным дисциплинам для высших учебных заведений (приказ

Министерства общего и профессионального образования РФ № 709 от 22.03.99). Учебник предназначен для студентов технических специальностей. Он состоит из двух томов.

25. Лосева, М. А. Коллоидная химия: поверхностные явления, дисперсные системы, наноматериалы : учебное пособие / М. А. Лосева, Н. А. Расщепкина, С. Ю. Кудряшов. — 2-е изд. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. — 164 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/105209.html> (дата обращения: 08.04.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Полный текст: ЭБС «IPRbooks»



Кратко рассмотрены основные разделы курсов «Коллоидная химия», «Поверхностные явления и дисперсные системы», «Физико-химия дисперсных систем и наноматериалов». Предназначено студентам бакалавриата, получающим знания по направлениям подготовки 04.03.01 «Органическая и биоорганическая химия», 04.03.02 «Химия, физика и механика материалов», 18.03.01 «Химическая технология», 19.03.01 «Биотехнология», 19.03.02 «Производство продуктов питания из растительного сырья», и специалистам специальностей 04.05.01 «Фундаментальная и прикладная химия», 17.05.01 «Боеприпасы и взрыватели», 18.05.01 «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий» для самостоятельного изучения теоретических основ курса.

26. Органическая химия : сборник задач и упражнений / Е. А. Ивлева, И. М. Ткаченко, П. А. Манькова, А. В. Лукашенко, М. Р. Демидов, Ю. Н. Климочкин. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. — 78 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/105221.html> (дата обращения: 08.04.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Полный текст: ЭБС «IPRbooks»



Приводятся задачи и упражнения по изомерии, номенклатуре, способам получения и химическим свойствам органических соединений различных классов. Предназначен для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 18.03.01 «Химическая технология», 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», 18.05.01 «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий», 19.03.01 «Биотехнология», 04.03.02 «Химия, физика и механика материалов».

27. Розен, В. В. Концепции современного естествознания. Компендиум : учебное пособие / В. В. Розен. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 480 с. — ISBN 978-5-8114-1012-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167919> (дата обращения: 08.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Полный текст: ЭБС «Лань»

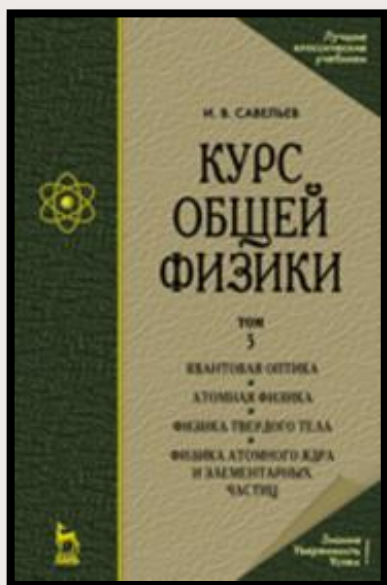


Книга представляет собой сжатое системное изложение (компендиум) важнейших концепций современного естествознания, данных в процессе их становления. Освещается история развития естествознания от глубокой древности до настоящего времени. Обсуждаются основные идеи естествознания в физике, химии, космологии, астрономии, биологии, геологии. Прослеживается история развития Земли и Солнечной системы. Особое внимание уделено проблемам происхождения и развития жизни, а также эволюции человека. Затронуты важнейшие аспекты методологии современного естествознания:

особенности системного подхода, взаимодействие естествознания и математики, вопросы соотношения естественнонаучной и гуманитарной культур. Работа полностью охватывает программу курса «Концепции современного естествознания». Она также может быть использована как учебное пособие по курсам «История и методология математики» и «Математика в мире культуры». Предназначена для студентов как естественнонаучных, так и гуманитарных направлений и специальностей. Может быть использована для самообразования.

28. Савельев, И. В. Курс общей физики : учебное пособие : в 5 томах / И. В. Савельев. — 5-е изд. — Санкт-Петербург : Лань, 2021 — Том 5 : Квантовая оптика. Атомная физика. Физика твердого тела. Физика атомного ядра и элементарных частиц — 2021. — 384 с. — ISBN 978-5-8114-1211-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167873> (дата обращения: 08.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Полный текст: ЭБС «Лань»



Пяти томный курс общей физики, созданный И. В. Савельевым на базе лекций, которые он читал в Московском инженерно-физическом институте, знакомит студентов с основными идеями и методами физики. Пятый том включает материал, посвященный квантовой оптике, атомной физике, физике твердого тела, физике атомного ядра и элементарных частиц. Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по техническим направлениям и специальностям.

29. Фирганг, Е. В. Руководство к решению задач по курсу общей физики : учебное пособие / Е. В. Фирганг. — 4-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-0765-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167786> (дата обращения: 08.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Полный текст: ЭБС «Лань»

К содержанию



В пособии даются методические указания к решению задач по основным разделам курса общей физики и приводятся примеры решения типовых задач. При этом внимание уделено проблеме поиска решения и обоснованию выбранного способа решения. В каждом параграфе приведены краткие теоретические сведения, необходимые для решения рассмотренных задач. Учебное пособие предназначено для студентов технических вузов и университетов.

30. Фриш, С. Э. Курс общей физики : учебник : в 3 томах / С. Э. Фриш, А. В. Тиморева. — 13-е изд. — Санкт-Петербург : Лань, 2021 — Том 1 : Физические основы механики. Молекулярная физика. Колебания и волны — 2021. — 480 с. — ISBN 978-5-8114-0663-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167787> (дата обращения: 08.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Полный текст: ЭБС «Лань»



Трехтомный «Курс общей физики», написанный совместно С. Э. Фришем (1899–1977) и А. В. Тиморевой (1902–1995), в течение многих лет был одним из основных курсов физики, выдержал множество переизданий, в том числе на иностранных языках. Учебник отличается ясностью логики и алгоритма изложения, простотой подачи материала. В первом томе рассматриваются физические основы механики, молекулярная физика, теория колебаний и волновая физика. Во втором томе освещаются электрические и электромагнитные явления. В третьем

томе содержится изложение материалов по оптике и атомной физике. Учебник рекомендован для студентов технических вузов и университетов.

31. Фриш, С. Э. Курс общей физики : учебник : в 3 томах / С. Э. Фриш, А. В. Тиморева. — 12-е изд. — Санкт-Петербург : Лань, 2021

К содержанию

— Том 2 : Электрические и электромагнитические явления — 2021.
— 528 с. — ISBN 978-5-8114-0664-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167788> (дата обращения: 08.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Полный текст: ЭБС «Лань»



Трехтомный «Курс общей физики», написанный совместно С. Э. Фришем (1899–1977) и А. В. Тиморевой (1902–1995), в течение многих лет был одним из основных курсов физики, выдержал множество переизданий, в том числе на иностранных языках. Учебник отличается ясностью логики и алгоритма изложения, простотой подачи материала. В первом томе рассматриваются физические основы механики, молекулярная физика, теория колебаний и волновая физика. Во втором томе освещаются электрические и электромагнитные явления. В третьем томе содержится изложение материалов по оптике и атомной физике. Учебник рекомендован для студентов технических вузов и университетов.

32. Фриш, С. Э. Курс общей физики : учебник : в 3 томах / С. Э. Фриш, А. В. Тиморева. — 10-е изд. — Санкт-Петербург : Лань, 2021 — Том 3 : Оптика. Атомная физика — 2021. — 656 с. — ISBN 978-5-8114-0665-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167704> (дата обращения: 08.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Полный текст: ЭБС «Лань»

Трехтомный «Курс общей физики», написанный совместно С. Э. Фришем (1899–1977) и А. В. Тиморевой (1902–1995), в течение многих лет был одним из основных курсов физики, выдержал множество переизданий, в том числе на иностранных языках. Учебник отличается ясностью логики и алгоритма изложения, простотой подачи материала. В первом томе рассматриваются физические основы механики, молекулярная физика, теория колебаний и волновая физика. Во втором томе освещаются

К содержанию



электрические и электромагнитные явления. В третьем томе содержится изложение материалов по оптике и атомной физике. Учебник рекомендован для студентов технических вузов и университетов.

Кафедра Теплогазоснабжения и вентиляции

33. Давыдов, А. П. Основы механики жидкости и теплотехники в системах ТГВ : учебно-методическое пособие / А. П. Давыдов, М. А. Валиуллин, З. Х. Замалеев. — Казань : Казанский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2019. — 91 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/105743.html> (дата обращения: 08.04.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Полный текст: ЭБС «IPRbooks»



В учебно-методическом пособии изложены основные вопросы по курсу «Теплотехника и системы ТГВ». Пособие предназначено для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство» всех профилей (квалификация – бакалавр), поможет студентам всех строительных специальностей лучше усвоить данный курс.

К содержанию

34. Зеленцов, Д. В. Кондиционирование воздуха и холодоснабжение помещения : учебное пособие / Д. В. Зеленцов, В. Б. Жильников. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019. — 151 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/105210.html> (дата обращения: 08.04.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Полный текст: ЭБС «IPRbooks»



В учебном пособии изложены рекомендации по выбору расчетных параметров наружного и внутреннего воздуха, по определению расходов выделяющихся вредностей и воздухообменов для борьбы с ними, по построению процессов обработки воздуха в системах кондиционирования (прямоточных, с первой рециркуляцией, с обводом камеры орошения, с управляемым процессом в камере орошения, с двухступенчатым испарительным охлаждением), по подбору основного оборудования кондиционера. Приведены примеры

регулирования работы кондиционера в различные периоды года и справочные данные для проведения расчетов. Учебное пособие написано в соответствии с требованиями направления 08.03.01 «Строительство» профиля подготовки «Теплогазоснабжение и вентиляция» и предназначено для студентов IV курса очного обучения, изучающих дисциплину «Кондиционирование воздуха и холодоснабжение» в 7-м семестре. Учебное пособие может использоваться на практических занятиях, для самостоятельной работы студентов, а также при выполнении выпускной квалификационной работы по кондиционированию воздуха общественного здания.

35. Ионин, А. А. Газоснабжение : учебник / А. А. Ионин. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-1286-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168375> (дата обращения: 08.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Полный текст: ЭБС «Лань»



В учебнике изложены основы проектирования, расчета и эксплуатации городских и промышленных систем газоснабжения. Описаны режимы работы газовых сетей и оборудования, методики расчета для решения отдельных задач. Рассмотрены основы теории сжигания газа, газогорелочные устройства и их расчет, экономное использование газа для отопления котлов и промышленных печей. Системно изложен гидравлический расчет сетей и их надежности. Учебник предназначен для студентов вузов,

обучающихся по направлению «Строительство» профиля «Теплогасоснабжение и вентиляция».

36. Колибаба, О. Б. Основы проектирования и эксплуатации систем газораспределения и газопотребления : учебное пособие / О. Б. Колибаба, В. Ф. Никишов, М. Ю. Ометова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 204 с. — ISBN 978-5-8114-1416-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167402> (дата обращения: 08.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Полный текст: ЭБС «Лань»



Учебное пособие содержит сведения по проектированию и эксплуатации газовых сетей городов, населённых пунктов, зданий различного назначения и промышленных предприятий. Приведены данные по конструктивному оформлению системы газоснабжения, выбору оборудования ГРП и ГРУ. Даны методики и примеры гидравлических расчетов кольцевых и тупиковых газопроводов различных категорий давления. Пособие предназначено для студентов вузов, изучающих дисциплину

К содержанию

«Газоснабжение», и начинающих проектировщиков газораспределительных сетей.

37. Кудинов, А. А. Расчет и проектирование систем газоснабжения : учебное пособие / А. А. Кудинов, С. К. Зиганшина. — 2-е изд. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. — 65 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/105231.html> (дата обращения: 08.04.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

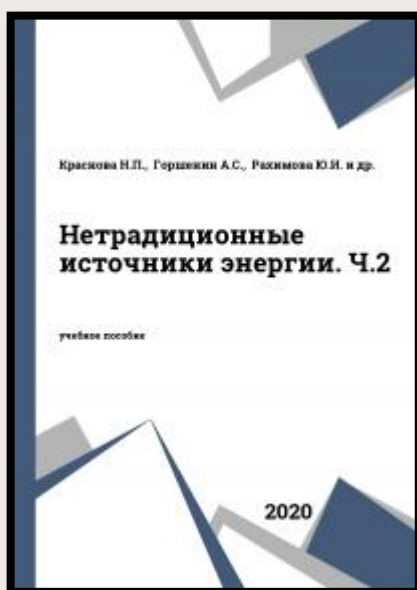
Полный текст: ЭБС «IPRbooks»



Представлен материал для определения состава, объема и последовательности выполнения расчетно-графической работы, курсового или технической части дипломного проекта по газотранспортным системам населенного пункта. Изложены краткие теоретические сведения, подробные указания по выполнению необходимых вычислений и таблицы оформления результатов численных расчетов, содержатся основные рекомендации по оформлению расчетно-пояснительной записки и графической части проектного задания. Для бакалавров и магистрантов теплоэнергетических специальностей вузов и факультетов, обучающихся по направлениям подготовки 13.03.01 – Теплоэнергетика и теплотехника, 13.03.03 – Энергетическое машиностроение, а также для аспирантов и инженерно-технических работников систем газоснабжения.

38. Нетрадиционные источники энергии. Ч. 2 : учебное пособие / Н. П. Краснова, А. С. Горшенин, Ю. И. Рахимова, И. В. Макаров. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. — 60 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/105218.html> (дата обращения: 08.04.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Полный текст: ЭБС «IPRbooks»



Рассмотрены основные теоретические положения по направлению нетрадиционной и возобновляемой энергетики, в частности ветроэнергетики и биотоплива, приведены контрольные вопросы и задачи для применения теоретических основ, указанных в пособии. Предназначено для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».

39. Парамонов, А. М. Системы воздухообеспечения предприятий : учебное пособие / А. М. Парамонов, А. П. Стариков. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-1149-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167886> (дата обращения: 08.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Полный текст: ЭБС «Лань»



В учебном пособии рассматриваются устройства и методы расчета оборудования систем производства и распределения сжатого воздуха на промышленных предприятиях. Даны принципы выбора основного и вспомогательного оборудования. Приведены пути и способы экономии энергетических ресурсов при производстве сжатого воздуха и в системах воздухообеспечения предприятий. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Теплоэнергетика и теплотехника».

40. Эффективные устройства местной вентиляции на промышленных объектах : учебное пособие / В. Д. Столер, Ю. Л. Савельев, Ю. А. Иванов, В. Л. Шегал. — Санкт-Петербург : Лань,

2021. — 252 с. — ISBN 978-5-8114-2302-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167389> (дата обращения: 08.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Полный текст: ЭБС «Лань»



Учебное пособие содержит материалы по созданию специфических типов устройств местной вентиляции: воздушно-струйных ограждений (ВСО) стационарных рабочих зон, воздушно-струйных укрытий (ВСУ) технологических источников загрязнения воздуха помещений, циркуляционных воздушных завес (ЦВЗ) и обтекателей, используемых при улавливании потоков газов и паров. Представлено общее направление создания методик расчета рассматриваемых устройств, приведены примеры их разработки и сведения о реализации на промышленных предприятиях. Предназначено для студентов всех форм обучения направления «Строительство» (бакалавриат и магистратура) при изучении дисциплин «Создание микроклимата помещений», «Аэродинамика вентиляции», «Системы вентиляции», «Вентиляция производственных зданий», а также при проведении практических занятий, научных исследований, в дипломном и курсовом проектировании. Также учебное пособие будет полезно аспирантам, научным работникам и всем другим специалистам в области вентиляции как в практической деятельности, так и при обучении по программам дополнительного профессионального образования и переподготовки кадров.

Кафедра Электроэнергетики и электротехники

41. Абакумов, А. М. Энергосбережение в нерегулируемом электроприводе : учебное пособие / А. М. Абакумов. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. — 79 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:

К содержанию

<http://www.iprbookshop.ru/105097.html> (дата обращения: 08.04.2021).
— Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Полный текст: ЭБС «IPRbooks»



Приведена классификация асинхронных двигателей по показателям энергоэффективности, рассмотрены способы снижения потерь электроэнергии в нерегулируемых электроприводах с асинхронными двигателями, проанализирована целесообразность использования компенсирующей способности синхронных двигателей в системах электроснабжения. Предназначено для студентов бакалавриата и магистратуры высших технических учебных заведений, обучающихся по направлению «Электроэнергетика и электротехника». Может быть использовано студентами других родственных направлений подготовки.

42. Аполлонский, С. М. Теоретические основы электротехники. Практикум : учебное пособие / С. М. Аполлонский. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-2543-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167407> (дата обращения: 08.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



Полный текст: ЭБС «Лань»

Пособие разработано на основании государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования и предназначено для бакалавров, обучающихся по направлению «Электроэнергетика и электротехника». Пособие может быть использовано студентами всех форм обучения по направлениям: «Энергетическое машиностроение», «Электроэнергетика и электротехника», «Техническая

К содержанию

физика», «Системный анализ и управление», сталкивающимися с необходимостью изучения основ расчёта электрических и магнитных цепей и электромагнитного поля, а также магистрами, аспирантами и инженерно-техническими работниками электротехнических направлений.

43. Аполлонский, С. М. Теоретические основы электротехники. Электромагнитное поле : учебное пособие / С. М. Аполлонский. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 592 с. — ISBN 978-5-8114-1155-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168388> (дата обращения: 08.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Полный текст: ЭБС «Лань»



Пособие разработано на основании государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования и предназначено для студентов очной, заочной и очно-заочной форм обучения по направлениям подготовки «Техническая физика», «Системный анализ и управление», изучающих дисциплину «Теоретические основы электротехники. Электромагнитное поле». Пособие может быть использовано студентами всех форм обучения по направлениям подготовки «Энергетическое машиностроение» и «Электроэнергетика

и электротехника», сталкивающимися с необходимостью изучения электромагнитного поля, а также магистрами, аспирантами и инженерно-техническими работниками электротехнических направлений.

44. Белов, Н. В. Электротехника и основы электроники : учебное пособие / Н. В. Белов, Ю. С. Волков. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-1225-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168400> (дата обращения: 08.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Полный текст: ЭБС «Лань»

К содержанию



Пособие предназначено для студентов неэлектротехнических направлений и профилей политехнических вузов всех форм обучения — дневной, вечерней и заочной, изучающих дисциплины «Электротехника и электроника», «Общая электротехника и электроника». Большое внимание уделено практическому применению электротехнических и электронных устройств: назначению, принципу действия, техническим возможностям, особенностям эксплуатации. Даны

примеры расчета величин, состояния цепей и типовых режимов электрических машин и трансформаторов, выбора двигателя и токоподвода. Каждая глава завершается материалами для закрепления прочитанного и самопроверки усвоения. Пособие содержит словарь основных понятий и терминов, перечень условных обозначений, обширный иллюстративный материал.

45. Сборник задач по основам теоретической электротехники : учебное пособие / под редакцией Ю. А. Бычкова, В. М. Золотницкого, Э. П. Чернышева, А. Н. Белянина, Е. Б. Соловьевой. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 400 с. — ISBN 978-5-8114-1157-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167869> (дата обращения: 08.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



Полный текст: ЭБС «Лань»

Содержание сборника соответствует программе Министерства образования и науки РФ курса "Теоретические основы электротехники" и включает наборы задач для индивидуальной работы студентов, описание практических занятий, перечень контрольных вопросов и варианты олимпиадных задач. Рассмотрены анализ цепей во временной и частотной областях, классические и современные

К содержанию

приложения, включая анализ дискретных, нелинейных и активных цепей, синтез цепей, а также разнообразные задачи анализа электромагнитных полей. Учебное пособие предназначено для студентов технических вузов.

46. Справочник по основам теоретической электротехники : учебное пособие / под редакцией Ю. А. Бычкова, В. М. Золотницкого, Е. Б. Соловьевой, Э. П. Чернышева. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1227-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168387> (дата обращения: 08.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Полный текст: ЭБС «Лань»



Содержание справочника соответствует программе курсов «Теоретические основы электротехники» и «Теория электрических цепей». Пособие содержит тематический указатель, алфавитный каталог-словарь основных понятий, законов и терминов теоретической электротехники, а также каталог типовых расчетов и ответов на основные контрольные вопросы при изучении теории электрических цепей. Учебное пособие предназначено для студентов всех форм обучения по техническим направлениям, а также для специалистов различных областей науки и техники.

47. Трехфазные электрические цепи : учебное пособие / А. Р. Куделько, В. С. Саяпин, А. Ф. Сочелев, А. Н. Степанов ; под редакцией А. Н. Степанова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 96 с. — ISBN 978-5-4497-1022-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/105719.html> (дата обращения: 08.04.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Полный текст: ЭБС «IPRbooks»

К содержанию



В учебном пособии рассмотрены основные теоретические сведения о трехфазных электрических цепях, приведены методы симметричных составляющих, изложены принципы расчета токов в трехфазных цепях с симметричной и несимметричной нагрузками. Материал издания может быть использован при проведении практических и лабораторных занятий, а также при курсовом и дипломном проектировании и в инженерной практике на производстве. Учебное пособие будет полезно студентам электротехнических и электроэнергетических направлений подготовки при изучении дисциплины «Теоретические основы электротехники».

К содержанию

Именной указатель

А

Абакумов А. М.	41
Абитов Р. Н.	9
Аполлонский С. М.	42, 43
Атанов Н. А.	1

Б

Белов Н. В.	44
Белянин А. Н.	45
Бухман Н. С.	13
Бычков Ю. А.	45, 46

В

Валиуллин М. А.	33
Вильданов И. Э.	9
Волков А. Ф.	15, 16
Волков Ю. В.	8
Волков Ю. С.	44

Г

Горбачев В. В.	17
Горшенин А. С.	38
Горшкалев П. А.	1
Грабовский Р. И.	18, 19

Д

Давыдов А. П.	33
Демидов М. Р.	26
Докукин П. А.	12

Ж

Жильников В. Б.	34
-----------------	----

З

Зайко В. А.	2
Замалеев З. Х.	33
Зеленцов Д. В.	34
Зиганшина С. К.	3, 37
Золотницкий В. М.	45, 46

И

Иванов Ю. А.	40
Ивлева Е. А.	26
Ионин А. А.	35

К

Калашников Н. П.	17, 20
Ким Д. Ч.	21
Климочкин Ю. Н.	14, 26
Кожевников Н. М.	17, 20
Колибаба О. Б.	36
Копачев В. Ф.	4
Краснова Н. П.	38
Крестин Е. А.	5
Крестин И. Е.	5
Куделько А. Р.	47
Кудинов А. А.	3, 37
Кудряшов С. Ю.	25
Курмаева Т. С.	7

Л

Левит Д. И.	21
Лозовский В. Н.	22, 23, 24
Лозовский С. В.	22
Лосева М. А.	25
Лукашенко А. В.	26
Лумпиева Т. П.	15, 16

М

Макаров И. В.	38
Манькова П. А.	26
Махро И. Г.	21
Мельников А. Ю.	12
Мухаметрахимов Р. Х.	6

Н

Негода Л. Л.	7
Низамова А. Х.	9

К содержанию

Никишов В. Ф.	36	Ф	
		Фирганг Е. В.	29
		Фриш С. Э.	30, 31, 32
О		Х	
Ометова М. Ю.	36	Хузин А. Ф.	6
Осипов Д. В.	14		
Осянин В. А.	14	Ц	
П		Цабилев О. В.	10
Палагин Е. Д.	2		
Парамонов А. М.	39	Ч	
Пименов С. И.	6	Черносвитов М. Д.	2
Поддубский А. А.	12	Чернышев Э. П.	45, 46
Прокопова Л. В.	8	Чмиль В. П.	11
Р		Ш	
Расщепкина Н. А.	25	Шегал В. Л.	40
Рахимова Ю. И.	38		
Розен В. В.	27		
С			
Савельев И. В.	28		
Савельев Ю. Л.	40		
Сафиуллин Р. Г.	9		
Саяпин В. С.	47		
Семёнова И. А.	14		
Солкина О. С.	1		
Соловьева Е. Б.	45, 46		
Сочелев А. Ф.	47		
Стариков А. П.	39		
Степанов А. Н.	47		
Степанов А. С.	10		
Степанов С. В.	10		
Столер В. Д.	40		
Т			
Тиморева А. В.	30, 31, 32		
Ткаченко И. М.	26		
У			
Урмитова Н. С.	9		

Составитель: Е. А. Самарина, зав. ОНБиИТ

Редактор: Г. В. Машевская, зам. зав. НТБ СПбГАСУ

Дизайн, вёрстка: В. А. Машевская, зав.сектором ОО НТБ

Ответственный за выпуск: Е. Г. Романова, заведующий НТБ СПбГАСУ