

Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА



НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ИЗДАНИЙ

**Факультет инженерной экологии и городского
хозяйства**

Выпуск 1



Санкт-Петербург

2023

Содержание

Кафедра Водопользования и экологии	3
Кафедра Геодезии, землеустройства и кадастров	4
Кафедра Строительной физики и химии	6
Кафедра Теплогазоснабжения и вентиляции	9
Кафедра Электроэнергетики и электротехники	10
Именной указатель	13

Кафедра Водопользования и экологии

1. Букин, А. В. Экология почв : учебное пособие / А. В. Букин. — Тюмень : Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2022. — 166 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/128437.html> (дата обращения: 06.04.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.



Учебное пособие содержит теоретический и практический материал по дисциплине «Экология почв». В пособии рассмотрены проблемы, связанные с планетарными и биоценотическими функциями почвы, с взаимоотношением между почвой и биотическими компонентами геоэкосистем. Предназначено для студентов, направлений подготовки бакалавриата 05.03.06 «Экология и природопользование» и магистратуры 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» а также для студентов высших учебных заведений, обучающихся по эколого-биологическим специальностям. Пособие может представлять интерес для специалистов в области экологии и охраны окружающей среды.

Кафедра Геодезии, землеустройства и кадастров

2. Геодезия. Практикум для дистанционной работы студентов / Ю. Н. Корнилов, А. Ю. Романчиков, А. А. Боголюбова, Н. С. Павлов. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 116 с. — ISBN 978-5-507-45636-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/311876> (дата обращения: 06.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



Данный практикум предназначен для проведения практических занятий по дисциплинам «Геодезия» и «Основы геодезии и картографии» в дистанционном формате. Издание содержит указания к выполнению заданий и варианты, позволяющие студенту выполнить ряд традиционных заданий курса. Также пособие крайне полезно для студентов заочной формы обучения. Целевая аудитория практикума — студенты, обучающиеся по программам высшего образования.

3. Кузнецова, В. П. Геоинформационное картографирование: практикум в MapInfo Professional : учебно-методическое пособие / В. П. Кузнецова. — Нижневартовск : Нижневартовский государственный университет, 2022. — 165 с. — ISBN 978-5-00047-624-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/129080.html> (дата обращения: 20.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.



Учебно-методическое пособие может использоваться при выполнении лабораторных и практических работ обучающимися по направлениям подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профили «Управление земельными ресурсами», «Кадастровая деятельность»), 05.03.06 Экология и природопользование (профиль «Экология»), 20.03.01 Техносферная безопасность (профиль «Безопасность труда»), 44.03.01 Педагогическое образование (профиль «Образование в области безопасности жизнедеятельности»), 05.04.03 Картография и геоинформатика (профиль «Картография»), 44.04.01 Педагогическое образование (профили «География», «Безопасность жизнедеятельности населения и территорий в ЧС и др.

4. Основы геодезии : учебное пособие / составители Е. П. Евтушкова, Е. Ю. Конушина. — Тюмень : Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2022. — 176 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/128181.html> (дата обращения: 06.04.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей



Изучение геодезических приборов. Учебное пособие для изучения геодезических приборов студентами 1 и 2-го курса по направлению подготовки: 21.03.02 - «Землеустройство и кадастры», 35.03.01 – «Лесное дело», 20.03.02 – Природообустройство и водопользование.

Кафедра Строительной физики и химии

5. Аплеснин, С. С. Физика твердого тела. Теория, задачи и лабораторные работы / С. С. Аплеснин, А. М. Харьков. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 364 с. — ISBN 978-5-507-45393-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/302603> (дата обращения: 06.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



Рассмотрена структура кристаллов, зонная энергетическая структура полупроводников. Наглядно представлены типы связей в кристаллах, колебания решетки и модели описания теплоемкости полупроводников и металлов. Приведены свойства диэлектриков, динамические свойства и рассмотрены сегнетоэлектрические кристаллы. В общих чертах излагается теория Ферми газа и даются основные экспериментальные факты по сверхпроводимости и применение сверхпроводников. Рассматриваются полупроводники с собственной и примесной проводимостью, магнитные свойства. Приведены примеры решения задач, задачи для самостоятельного решения и виртуальные лабораторные работы. Весь курс физики можно разбить на три модуля.

6. Дырдин, В. В. Физика. Механика. Молекулярная физика и термодинамика : учебное пособие / В. В. Дырдин, С. А. Шепелева, Т. Л. Ким. — Кемерово : Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева, 2022. — 245 с. — ISBN 978-5-00137-294-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/128415.html> (дата обращения: 21.02.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.



В пособии каждый раздел содержит теоретический материал, примеры решения задач, задачи для самостоятельного решения, а также включает задачи и тестовые задания по основным темам механики, молекулярной физики и термодинамики. Пособие предназначено для студентов всех технических специальностей и направлений. Печатается по решению редакционно-издательского совета Кузбасского государственного технического университета имени Т. Ф. Горбачева.

7. Калашников, Н. П. Общая физика. Электromагнетизм. Практикум / Н. П. Калашников, Т. А. Семенова, В. Ф. Федоров. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 424 с. — ISBN 978-5-507-46279-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/305231> (дата обращения: 06.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



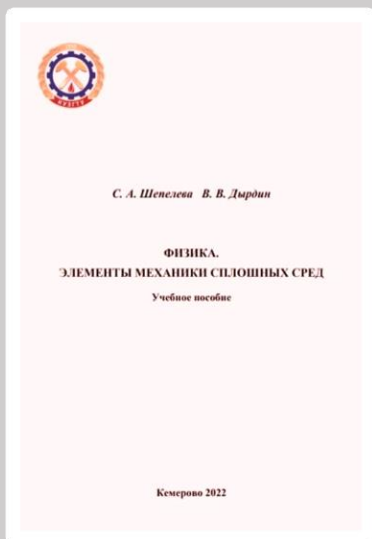
Пособие предназначено студентам, изучающим раздел "Электричество и магнетизм" в рамках курса общей физики физических и инженерно-технических вузов. Оно содержит методические указания по решению задач разного уровня сложности с подробным разбором методов решения на конкретных примерах. В пособии представлен большой список задач по всем главам раздела для самостоятельной работы студентов. Оно может быть использовано для обучения студентов в рамках бакалавриата и магистратуры любых технических вузов.

8. Шальнева, Н. В. Лабораторные и практические работы по курсу химии : учебное пособие / Н. В. Шальнева, О. А. Полунина. — Новосибирск : Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2022. — 140 с. — ISBN 978-5-7795-0943-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/129326.html> (дата обращения: 06.04.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.



Учебное пособие включает конспективное изложение теории для практических и лабораторных занятий по основным разделам дисциплины «Химия», подробные методические указания по выполнению лабораторных работ и решению задач, а также задания для самостоятельной работы студентов. Пособие адресовано студентам 1 курса, обучающимся по направлениям подготовки 08.03.01 «Строительство», 20.03.02 «Природообустройство и водопользование», 21.05.01 «Прикладная геодезия», 27.03.01 «Стандартизация и метрология», 27.03.02 «Управление качеством» и специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» всех форм обучения, для закрепления теоретических знаний, подготовки к практическим и лабораторным работам. Приведенные решения типовых задач помогут обучающимся освоить алгоритмы решения, а также будут способствовать развитию их логического мышления.

9. Шепелева, С. А. Физика. Элементы механики сплошных сред : учебное пособие / С. А. Шепелева, В. В. Дырдин. — 2-е изд. — Кемерово : Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева, 2022. — 84 с. — ISBN 978-5-00137-304-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/128416.html> (дата обращения: 21.02.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.



В учебном пособии содержится теоретический материал по темам «Упругие тела», «Твёрдое тело в механике», «Механика жидкости и газа», «Механика газовых потоков» и примеры решения задач, а также задачи и тестовые задания для самостоятельного решения, контрольные вопросы для самоподготовки. Предназначено для студентов технических специальностей и направлений высших учебных заведений. Печатается по решению редакционно-издательского совета Кузбасского государственного технического университета имени Т. Ф. Горбачёва.

10. Яблоков, В. А. Основы неорганической и органической химии / В. А. Яблоков, Н. В. Яблокова. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 288 с. — ISBN 978-5-507-45618-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/311921> (дата обращения: 06.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



Учебное пособие охватывает сферы человеческой деятельности, связанные с химическими превращениями неорганических и органических веществ от микросистем, представленных атомами и молекулами, до макросистем — твердых, жидких, газообразных веществ, в том числе живых систем, включая человека. Объясняется, что химическая реакция — центральное событие в химии, раскрывающее смысл движения исследовательской мысли ученых — получение веществ с заданными свойствами в соответствии с квантовыми правилами и принципами, с законами химической термодинамики и кинетики химических реакций.

Кафедра Теплогазоснабжения и вентиляции

11. Галдин, В. Д. Вентиляторы : учебное пособие / В. Д. Галдин, Г. Г. Кустиков, М. А. Таран. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 98 с. — ISBN 978-5-4497-1905-8, 978-5-8149-2203-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/128956.html> (дата обращения: 24.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.



В учебном пособии рассмотрены конструкции и принципы работы радиальных и осевых вентиляторов. Приведены примеры построения аэродинамических характеристик вентилятора и сети. Описана совместная работа вентиляторов в сети. Предназначено для студентов бакалавриата и магистратуры, обучающихся по направлениям подготовки 13.03.01, 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», и может быть использовано при выполнении практических работ, курсового проектирования и самостоятельной работы по дисциплинам «Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях» и «Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха».

12. Применение нетрадиционных возобновляемых источников энергии и топлива в системах теплогазоснабжения и вентиляции : учебное пособие / А. П. Усачев, А. Л. Шурайц, А. В. Рулев, С. С. Кузнецов. — 2-е изд. — Саратов : Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2022. — 104 с. — ISBN 978-5-7433-3496-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/128042.html> (дата обращения: 06.04.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/128042>



Рассматриваются перспективы использования, область применения, принцип работы, величины экономии энергии, а также конструктивные решения и методы расчета различных элементов и установок для использования нетрадиционных возобновляемых источников энергии и топлива в системах теплогазоснабжения и вентиляции. Для студентов направлений 08.03.01 «Строительство», 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

Кафедра Электроэнергетики и электротехники

13. Бойчевский, А. В. Анализ электрических цепей с применением основ теории сигнальных графов : учебное пособие / А. В. Бойчевский. — Липецк : Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2022. — 91 с. — ISBN 978-5-00175-133-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/128707.html> (дата обращения: 06.04.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.



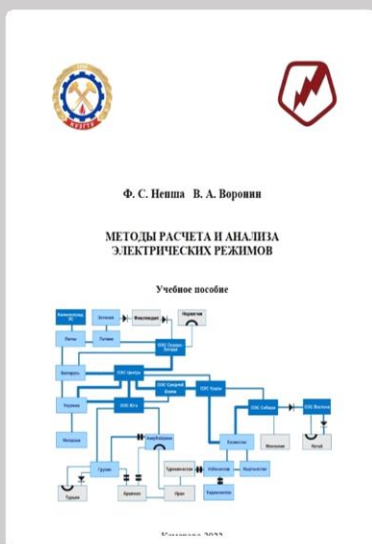
В данном учебном пособии изложены основные положения теории сигнальных графов, позволяющей эффективно рассчитывать линейные электрические цепи. Представленный в пособии учебный материал охватывает такие теоретические разделы, как: «Построение нормализованного и ненормализованного сигнального графа»; «Преобразование сигнальных графов»; «Решение сигнальных графов»; «Построение сигнальных графов электрических цепей и их расчеты при помощи графов». Пособие предназначено для студентов направления подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» очной, очно-заочной и заочной форм обучения, изучающих дисциплину «Моделирование в технике».

14. Корнеев, П. Е. Электротехника и электроника : учебное пособие для выполнения расчетно-графических работ / П. Е. Корнеев, А. А. Махов, Л. С. Французова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 102 с. — ISBN 978-5-4497-2100-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/128555.html> (дата обращения: 14.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.



В учебном пособии представлены расчетно-графические работы по темам «Линейные электрические цепи постоянного тока» и «Электрические цепи однофазного синусоидального тока». Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств», изучающих дисциплину «Электротехника и электроника». А также будет полезно студентам всех специальностей и направлений подготовки, выполняющим расчетно-графические работы в рамках дисциплины «Электротехника и электроника».

15. Непша, Ф. С. Методы расчета и анализа электрических режимов : учебное пособие для студентов направления подготовки 13.04.02 Электро-энергетика и электротехника / Ф. С. Непша, В. А. Воронин. — Кемерово : Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева, 2022. — 127 с. — ISBN 978-5-00137-351-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/128394.html> (дата обращения: 21.02.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.



Рассмотрены математические модели элементов электроэнергетической системы (ЭЭС) и особенности создания расчетной модели установившегося режима, вопросы применения теории графов при расчете электрических режимов, а также процесс формирования узловых матриц и уравнений установившегося режима (УУР). Представлен краткий обзор существующих методов решения УУР. Дано описание методов расчета УУР, применяемых в современных программных комплексах. Представлены описание и особенности создания расчетной модели в ПВК RastrWin3. Подготовлено по дисциплине «Методы расчета и анализа электрических режимов» и предназначено для студентов направления подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника. Печатается по решению редакционно-издательского совета Кузбасского государственного технического университета имени Т. Ф. Горбачева.

16. Парамонов, А. М. Технологические энергоносители предприятий : учебное пособие / А. М. Парамонов. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 128 с. — ISBN 978-5-4497-1983-6, 978-5-8149-2430-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/129008.html> (дата обращения: 28.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.



В учебном пособии рассматриваются основные положения и теоретические вопросы по системам воздухоснабжения, газоснабжения, мазутоснабжения, производственного водоснабжения промышленных предприятий. Даны принципы выбора основного и вспомогательного оборудования. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 13.00.00 «Электро- и теплоэнергетика», изучающих дисциплину «Технологические энергоносители предприятий».

17. Электротехнические и конструкционные материалы : учебное пособие / М. Ю. Николаев, Г. В. Мальгин, А. В. Щекочихин, М. В. Шкаруба. — Нижневартовск : Нижневартровский государственный университет, 2022. — 167 с. — ISBN 978-5-00047-657-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/129085.html> (дата обращения: 20.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.



Изложены основы строения материалов и приведена их классификация. Рассмотрена физика явлений, имеющих место в электротехнических материалах: диэлектриках, проводниках, полупроводниках и магнитных материалах. Описываются электрические и физико-механические свойства этих материалов. Рассмотрены классификация, строение и механические свойства конструкционных материалов, приведены основы теории сплавов и их термической обработки.

ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ

А

Аплеснин С. С. 5

Б

Бойчевский А. В. 13

Боголюбова А. А. 2

Букин А. В. 1

В

Воронин В. А. 15

Г

Галдин В. Д. 11

Д

Дырдин В. В. 6, 9

Е

Евтушкова Е. П. 4

К

Калашников. Н. П. 7

Ким Т. Л. 6

Конушина Е. Ю. 4

Корнеев П. Е. 14

Корнилов Ю. Н. 2

Кузнецов С. С. 12

Кузнецова В. П. 3

Кустиков Г. Г. 11

М

Мальгин Г. В.	17
Махов А. А.	14

Н

Непша Ф. С.	15
Николаев М. Ю.	17

П

Павлов Н. С.	2
Парамонов А. М.	16
Полунина О. А.	8

Р

Романчиков А. Ю.	2
Рулев А. В.	12

С

Семенова Т. А.	7
----------------	---

Т

Таран. М. А.	11
--------------	----

У

Усачев А. П.	12
--------------	----

Ф

Федоров В. Ф.	7
Французова Л. С.	14

Х

Харьков А. М. 5

Ш

Шальнева Н. В 8

Шепелева С. А 6, 9

Шкаруба М. В. 17

Шурайц А. Л. 12

Щ

Щекочихин А. В 17

Я

Яблоков В. А. 10

Яблокова Н. В. 10

Составитель: И.Л. Филатова, библиограф НТБ СПбГАСУ

Дизайн, вёрстка: А. Ю. Войчишина, зав. сектором НТБ СПбГАСУ

Ответственный за выпуск: Е.А. Медникова, зав. ОНБиИТ СПбГАСУ