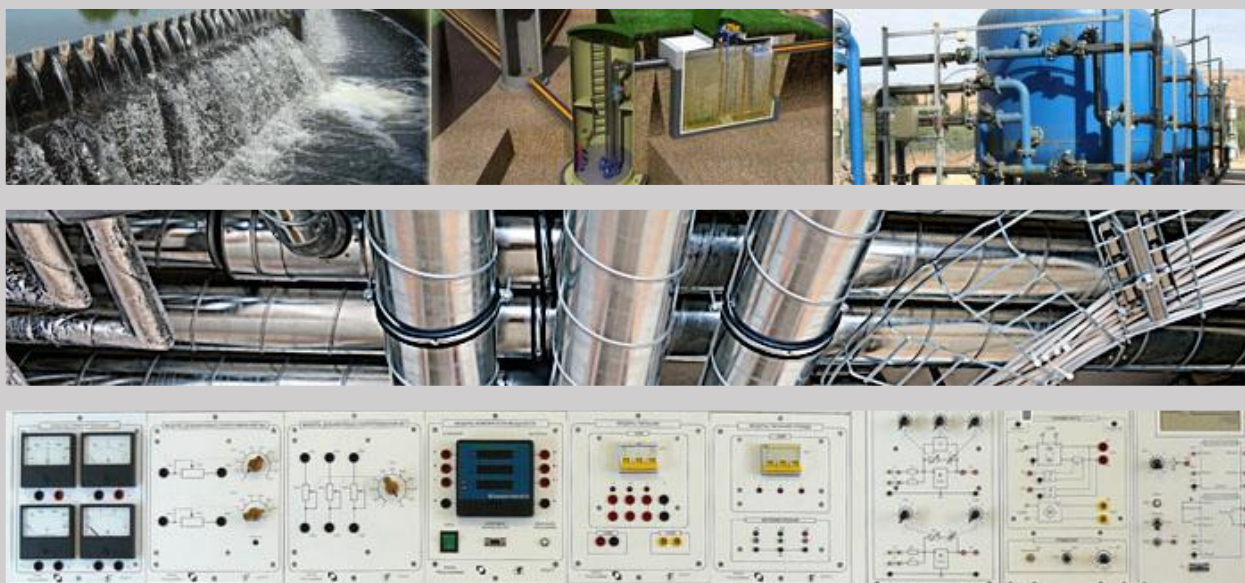




НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ИЗДАНИЙ

Факультет инженерной экологии и
городского хозяйства

Выпуск 3



Санкт-Петербург

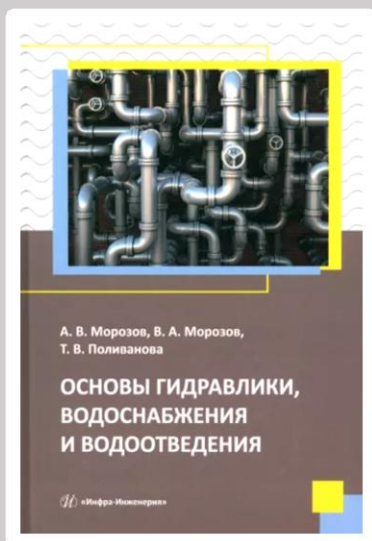
2023

Содержание

Кафедра Водопользования и экологии	3
Кафедра Геодезии, землеустройства и кадастров	5
Кафедра Строительной физики, электроэнергетики и электротехники	7
Кафедра Теплогазоснабжения и вентиляции	10
Кафедра Информационных систем и технологий	11
Кафедра Информатики	13
Кафедра Математики	14
Именной указатель	20

Кафедра Водопользования и экологии

1. Морозов, А. В. Основы гидравлики, водоснабжения и водоотведения : учебное пособие / А. В. Морозов, В. А. Морозов, Т. В. Поливанова. - Москва : Инфра-Инженерия, 2022. - 192 с. - ISBN 978-5-9729-1052-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972910526.html> (дата обращения: 05.10.2023). - Режим доступа : по подписке.



Даны основные положения гидравлики, систем водоснабжения и водоотведения. Особое внимание уделено расчету совместной работы насосных станций и сетей. Приведены основы расчета водопроводной сети, элементы систем внутренней канализации. Для студентов и аспирантов строительных специальностей. Может быть полезно инженерно-техническим работникам, занимающимся вопросами расчета и эксплуатацией гидравлических систем в строительстве.

2. Первов, А. Г. Водоснабжение промышленных предприятий : учебник / А. Г. Первов. - Москва : Инфра-Инженерия, 2022. - 440 с. - ISBN 978-5-9729-0979-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972909797.html> (дата обращения: 05.10.2023). - Режим доступа : по подписке.



Представлены сведения по потреблению воды различными промышленными предприятиями. Описаны системы водоснабжения, представлены требования к качеству воды, предъявляемые различными потребителями. Освещены проблемы, связанные с улучшением качества воды, ее опреснением, обессоливанием, умягчением, очисткой от взвешенных веществ и железа, а также со стабилизационной обработкой при использовании для целей водоподготовки и оборотного водоснабжения. Изложены новые для современной водоподготовки мембранные методы: ультрафильтрация, нанофильтрация, обратный осмос, электродиализ, электродеионизация. Представлены основные типы оборудования водоподготовки и их характеристики, а также методы расчета сооружений и примеры проектных решений. Для студентов, обучающихся по направлению 08.03.01 "Строительство", профиль "Водоснабжение и водоотведение".

3. Свинцов, А. П. Водоснабжение и водоотведение : учебное пособие / А. П. Свинцов. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. — 104 с. — ISBN 978-5-9729-1407-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/347357> (дата обращения: 05.10.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



Представлены основные сведения о водоснабжении и водоотведении городов и населенных мест, о проектировании и устройстве систем холодного и горячего водоснабжения зданий, внутренней, дворовой и городской канализации, а также очистке сточных вод перед их выпуском в водные объекты. Для студентов, обучающихся по направлению 08.03.01 «Строительство».

4. Сердюк, А. И. Контроль качества воды : учебное пособие для магистрантов направления подготовки 08.04.01 «Современные методы очистки природных и сточных вод» / А. И. Сердюк, О. В. Соболев. — Макеевка : Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2023. — 95 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132639.html> (дата обращения: 04.10.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей



Учебное пособие по дисциплине «Контроль качества воды» содержит сведения о различных подходах к контролю качества воды. В нем изложены основные загрязнители воды и их нормативные показатели, методы отбора проб и их хранения, литература и т.д. Учебное пособие предназначено для магистрантов дневной и заочной форм обучения направления подготовки 08.04.01 «Строительство», профиль «Современные методы очистки природных и сточных вод».

5. Соколов, Л. И. Внутренние системы водоснабжения и водоотведения : учебное пособие / Л. И. Соколов. - Москва : Инфра-Инженерия, 2022. - 508 с. - ISBN 978-5-9729-1021-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972910212.html> (дата обращения: 05.10.2023). - Режим доступа : по подписке.



Представлены инженерные системы внутреннего противопожарного, холодного и горячего водоснабжения, водоотведения и водостоков зданий. Рассмотрены их основные схемы и элементы, а также работа применяемого оборудования. По каждой системе приведены теоретические и практические материалы, необходимые для расчётов, проектирования, строительства и эксплуатации сантехнических систем и оборудования. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 "Строительство". Представляет интерес для преподавателей вузов и специалистов (проектировщиков, эксплуатационников, архитекторов, девелоперов) в области проектирования, строительства и эксплуатации инженерных систем водоснабжения и водоотведения.

Кафедра Геодезии, землеустройства и кадастров

6. Бондаренко, А. М. Инженерная геодезия : практикум / А. М. Бондаренко. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 143 с. — ISBN 978-5-4497-2324-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132563.html> (дата обращения: 29.08.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/132563>



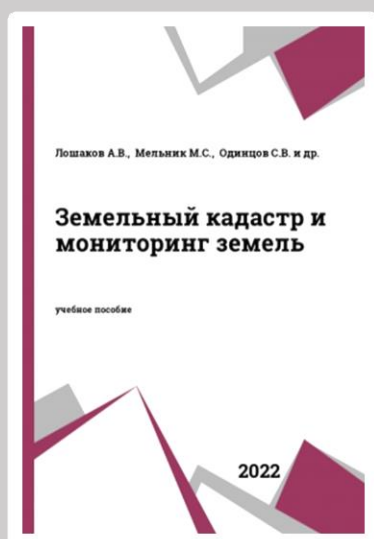
В практикуме подробно рассмотрены вопросы лабораторного и практического курса по инженерной геодезии, состоящего из краткого теоретического обзора изучаемых тем, таких как топографическая карта, теодолиты, нивелиры, оценка точности измерений и др., и соответствующих методических рекомендаций и заданий. Практикум предназначен для студентов, обучающихся по направлениям подготовки «Архитектура», «Строительство», специальностям «Строительство уникальных зданий и сооружений», «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», а также укрупненной группе специальностей и направлений подготовки «Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия», и рекомендован, в том числе, при прохождении учебной геодезической практики.

7. Лолаев, А. Б. Инженерная геология : учебник / А. Б. Лолаев, В. В. Бутюгин. - Москва : Инфра-Инженерия, 2022. - 256 с. - ISBN 978-5-9729-1040-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972910403.html> (дата обращения: 05.10.2023). - Режим доступа : по подписке.



Даны основы геологического знания, а также теоретико-методические основы инженерной геологии, ее положение в системе геологических наук, состав и строение, химические, физико-химические, физические, биотические и физико-механические свойства грунтов. Для студентов направления подготовки 21.00.00 "Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия". Может быть полезно студентам других специальностей в области инженерной геологии и грунтоведения, строительства, в том числе и дорожного, а также преподавателям высших учебных заведений горных и строительных вузов.

8. Лошаков, А. В. Земельный кадастр и мониторинг земель : учебное пособие / А. В. Лошаков, М. С. Мельник, С. В. Одинцов, Л. В. Кипа и др. - Ставрополь : АГРУС Ставропольского гос. аграрного ун-та, 2022. - 148 с. (Учебное пособие для бакалавров высших учебных заведений) - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/stavgau_230517.html (дата обращения: 05.10.2023). - Режим доступа : по подписке.



Учебное пособие написано в соответствии с требованиями ФГОС по курсу "Земельный кадастр и мониторинг земель", предназначено для освоения теоретического материала по дисциплине и содержит краткое содержание изучаемых тем, контрольные вопросы для самопроверки, а также перечень тем рефератов. Данное пособие позволит студентам приобрести навыки самостоятельной работы с учебной и специальной литературой в области кадастра недвижимости и мониторинга земель.

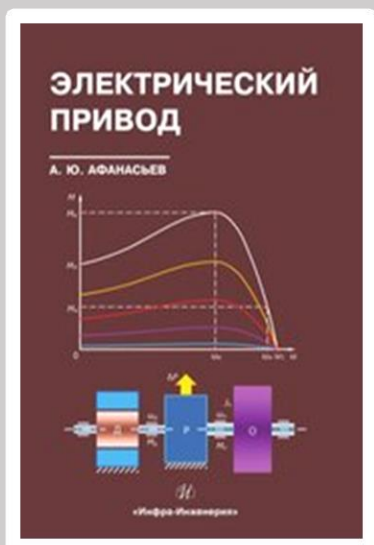
9. Лошаков, А. В. Кадастр недвижимости и мониторинг земель : учебное пособие / А. В. Лошаков, М. С. Мельник, С. В. Одинцов, Н. Ю. Хасай и др. - Ставрополь : АГРУС Ставропольского гос. аграрного ун-та, 2022. - 177 с. (Учебное пособие для бакалавров высших учебных заведений) - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/stavgau_230523.html (дата обращения: 05.10.2023). - Режим доступа : по подписке.



Учебное пособие написано в соответствии с требованиями ФГОС по курсу "Кадастр недвижимости и мониторинг земель", предназначено для освоения теоретического материала по дисциплине и содержит краткое содержание изучаемых тем, контрольные вопросы для самопроверки, а также перечень тем рефератов. Данное пособие позволит студентам приобрести навыки самостоятельной работы с учебной и специальной литературой в области кадастра недвижимости и мониторинга земель.

Кафедра Строительной физики электроэнергетики и электротехники

10. Афанасьев, А. Ю. Электрический привод : учебное пособие / А. Ю. Афанасьев. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. — 180 с. — ISBN 978-5-9729-1446-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/347771> (дата обращения: 05.10.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



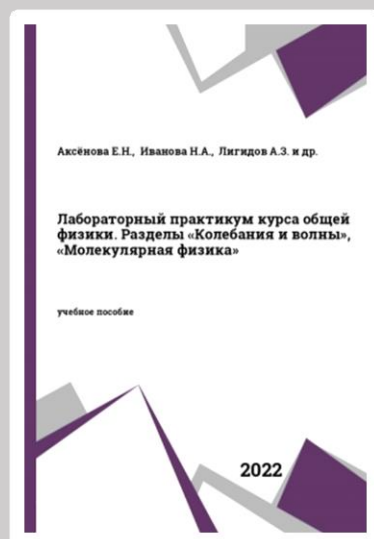
Рассматривается электрический привод как информационно-энергетическая система. Приведены теоретические сведения по механическим характеристикам и способам управления основными типами электродвигателей. Рассмотрена механическая часть силового канала электропривода, электромагнитные и электромеханические процессы в электроприводе, основные тепловые режимы работы электроприводов, соотношения подобия в электроприводах разных типов. Для студентов направления 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», изучающих дисциплины «Электрический привод», «Основы электропривода», «Электромеханические системы», а также для магистрантов и аспирантов, специализирующихся в области электромеханики.

11. Корнилов, Г. П. Энергосберегающие технологии в электроэнергетике : учебное пособие / Г. П. Корнилов, М. М. Лыгин, И. Р. Абдулвелеев. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. — 108 с. — ISBN 978-5-9729-1536-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/347696> (дата обращения: 05.10.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



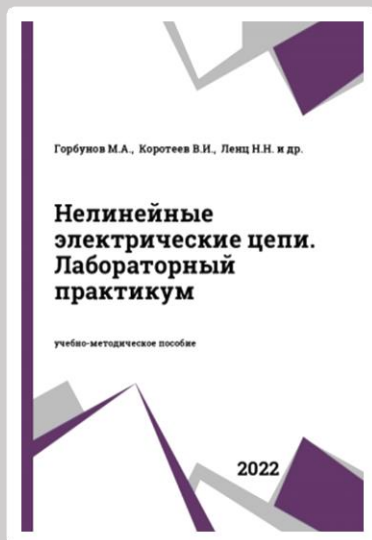
Рассматриваются комплексно-методологические основы энергосбережения при производстве, передаче и преобразовании электрической энергии в различных сферах человеческой деятельности. Для студентов направления 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника», профиль подготовки «Электроснабжение», для аспирантов направления 13.06.01 «Электро- и теплотехника», направленность «Электрические комплексы и системы», а также для специалистов, занимающихся вопросами повышения энергоэффективности производственных комплексов и ЖКХ.

12. Лабораторный практикум курса общей физики. Разделы «Колебания и волны», «Молекулярная физика» : учебное пособие / Е. Н. Аксёнова, Н. А. Иванова, А. З. Лигидов [и др.] ; под редакцией В. А. Шилова. — Москва : Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», 2022. — 344 с. — ISBN 978-5-7262-2331-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132683.html> (дата обращения: 04.10.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей



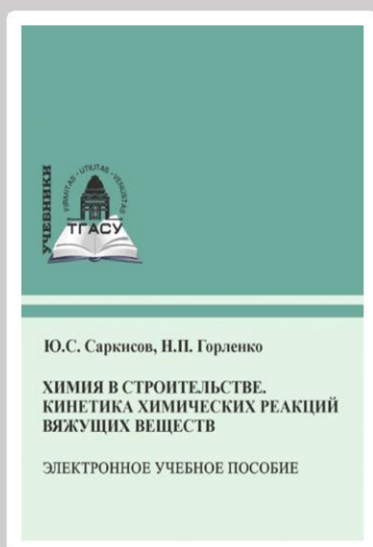
Дано описание 33 лабораторных работ по курсу «Колебания, волны, основы статистической термодинамики» для студентов 1-го курса (2-го семестра) НИЯУ МИФИ. Пять описаний публикуются впервые, остальные существенно переработаны и дополнены.

13. Нелинейные электрические цепи. Лабораторный практикум : учебно-методическое пособие / М. А. Горбунов, В. И. Коротеев, Н. Н. Ленц [и др.]. — Москва : Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», 2022. — 38 с. — ISBN 978-5-7262-2901-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132686.html> (дата обращения: 04.10.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей



Учебный материал, изложенный в настоящем издании, способствует изучению процессов, протекающих в нелинейных электрических цепях, и методов их расчёта. Также приведено описание лабораторных работ и модуля для сборки схем. Даны рекомендации по подготовке студентов к лабораторным работам, их выполнению, правильной обработке полученных результатов и защите работы. Предназначено для студентов физических специальностей.

14. Саркисов, Ю. С. Химия в строительстве. Кинетика химических реакций вяжущих веществ : электронное учебное пособие / Ю. С. Саркисов, Н. П. Горленко. - Томск : Том. гос. архит. -строит. ун-та, 2022. - 92 с. - ISBN 978-5-6049093-5-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785604909355.html> (дата обращения: 05.10.2023). - Режим доступа : по подписке.



В учебно-методическом пособии в краткой и доступной форме изложены основы формальной кинетики простых и сложных гомогенных и гетерогенных процессов. Значительное внимание уделено современной интерпретации кинетики и механизмов реакции, лежащих в основе формирования структур твердения вяжущих веществ и цементных систем. Отличительной особенностью учебно-методического пособия являются оригинальные методики проведения практических занятий и лабораторных работ, отражающих те или иные аспекты химии и химической технологии цементных систем. Предназначено для студентов всех форм обучения по дисциплинам, включенным в профиль "Строительство", а также может быть полезно для студентов, аспирантов родственных специальностей и работников предприятий строительной отрасли.

Кафедра Теплогазоснабжения и вентиляции

15. Головач, Ю. А. Использование природного газа в отопительных котельных : учебно-методическое пособие по дисциплинам «Газоснабжение» и «Организация работ в газовом хозяйстве» для студентов направления подготовки 08.03.01 и 08.04.01 «Строительство» / Ю. А. Головач, З. В. Удовиченко, О. В. Михайская. — Макеевка : Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2023. — 183 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132638.html> (дата обращения: 04.10.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей



Учебно-методическое пособие содержит материалы, необходимые для выполнения курсовых проектов по дисциплинам «Газоснабжение» и «Организация работ в газовом хозяйстве». Приведены основные сведения и рекомендации по гидравлическому расчету газопроводов котельной, подбору оборудования узлов измерения расхода газа, подбору оборудования газорегуляторного пункта или установки (ГРП или ГРУ), расчету или подбору газовых горелок, принципиальные решения по общеобменной вентиляции котельного зала. Рекомендуется для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство», профиля «Теплогазоснабжение и вентиляция» и направления подготовки 08.04.01 «Строительство», программы «Повышения эффективности систем теплогазоснабжения и вентиляции».

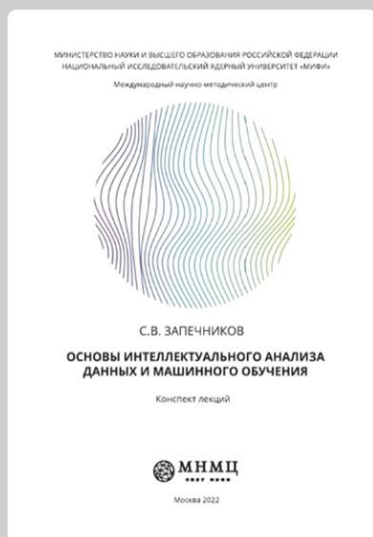
16. Ротов, П. В. Системы теплоснабжения и теплопотребления. Практикум : учебное пособие / П. В. Ротов, М. А. Ротова, Р. А. Гафуров. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. — 200 с. — ISBN 978-5-9729-1334-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/347642> (дата обращения: 05.10.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



Рассмотрены основы проектирования и эксплуатации систем теплоснабжения и теплопотребления, рассмотрены принципиальные схемы и режимы работы, сведения по оборудованию и приборам для автоматизации инженерных систем. Разработаны лабораторные работы по системам теплоснабжения и теплопотребления. Приведены методические указания по решению практических задач. Для студентов, обучающихся по направлению 08.03.01 «Строительство», профилей «Теплогазоснабжение и вентиляция» и «Управление и эксплуатация систем жилищно-коммунального хозяйства», изучающих дисциплины, связанные с системами теплоснабжения.

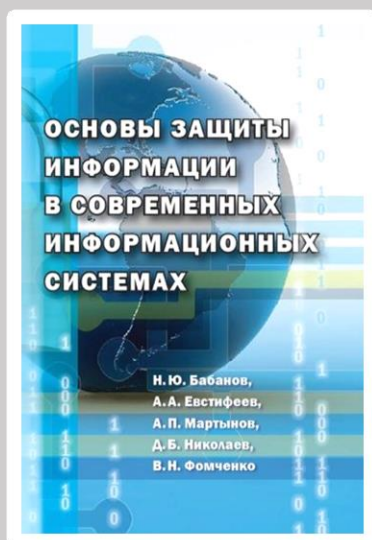
Кафедра Информационных систем и технологий

17. Запечников, С. В. Основы интеллектуального анализа данных и машинного обучения: конспект лекций : учебное пособие / С. В. Запечников. — Москва : Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», 2022. — 136 с. — ISBN 978-5-7262-2856-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132687.html> (дата обращения: 06.09.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей



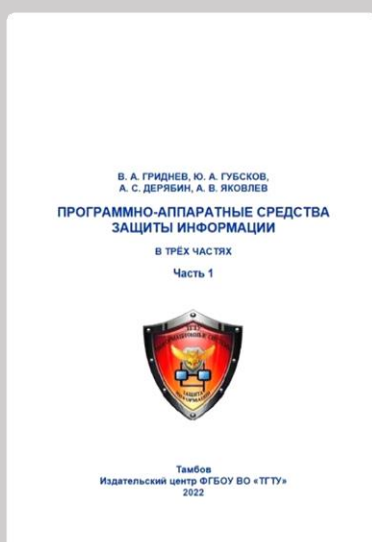
Представлен лекционный материал, посвященный относительно простым, но самым распространенным методам решения основных задач интеллектуального анализа данных и машинного обучения: поиску шаблонов и ассоциативных правил, кластеризации, обнаружению аномалий, классификации, восстановлению регрессии. Рассматриваются некоторые необходимые общетеоретические вопросы. Доступный, но строгий с научной точки зрения язык изложения, а также большое количество наглядных материалов позволят слушателям освоить теоретические и прикладные основы интеллектуального анализа данных, а также простые методы машинного обучения. Предназначено для студентов, изучающих компьютерные науки, информационные технологии и информационную безопасность, а также для лиц, самостоятельно изучающих основы интеллектуального анализа данных и машинного обучения, слушателей курсов повышения квалификации, преподавателей вузов.

18. Основы защиты информации в современных информационных системах : учебное пособие / Н. Ю. Бабанов, А. А. Евстифеев, А. П. Мартынов [и др.]. — Саров : Российский федеральный ядерный центр – ВНИИЭФ, 2022. — 175 с. — ISBN 978-5-9515-0491-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132622.html> (дата обращения: 01.09.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей



Издание посвящено вопросам безопасности информации в современных информационных системах. Представлены основные сведения о способах организации технических каналов утечки информации за счет скрытых каналов связи и криптографического анализа по побочным каналам. Приведены существующие способы организации скрытых технических каналов утечки информации в изолированных высокозащищенных компьютерных сетях за счет физических полей различной природы. Рассмотрены основные виды атак по побочным каналам на криптографические алгоритмы. Издание предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям в области информационной безопасности.

19. Программно-аппаратные средства защиты информации. В 3 частях. Ч.1 : учебное пособие / В. А. Гриднев, Ю. А. Губсков, А. С. Дерябин, А. В. Яковлев. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2022. — 81 с. — ISBN 978-5-8265-2464-0, 978-5-8265-2467-1 (ч.1). — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133346.html> (дата обращения: 28.09.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей



Посвящено вопросам построения и функционирования программно-аппаратных средств защиты информации в автоматизированных системах, являющихся основой комплексной системы информационной безопасности организации. Включает в себя полный теоретический курс учебной дисциплины «Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности». Предназначено для студентов 5-го курса специальности 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем» очной формы обучения и студентов 3-го курса направления подготовки бакалавров 09.03.02 «Информационные системы и технологии» очной и заочной форм обучения.

20. Суханова, Н. Т. Подготовка текстовых документов с помощью издательской системы LaTeX : учеб. пособие / Н. Т. Суханова. - Нижний Новгород : ННГАСУ, 2023. - 124 с. - ISBN 978-5-528-00517-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785528005171.html> (дата обращения: 05.10.2023). - Режим доступа : по подписке.



Учебное пособие содержит краткие теоретические сведения о технологии подготовки текстовых документов LaTeX естественно-научного характера в интегрированной среде TeXstudio. Приводятся практические задания, примеры выполнения практических заданий и задания для самостоятельной работы. Пособие рекомендовано для студентов, обучающихся в Нижегородском государственном архитектурно-строительном университете при изучении дисциплины Технологии обработки информации, аспирантов и преподавателей. Может представлять интерес для лиц, желающих освоить технологии подготовки документов LaTeX.

Кафедра Информатики

21. Горбаченко, В. И. Интеллектуальные системы: нечеткие системы и сети : учебное пособие для вузов / В. И. Горбаченко, Б. С. Ахметов, О. Ю. Кузнецова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 105 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08359-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/514580> (дата обращения: 05.10.2023).



Учебное пособие посвящено основам нечетких систем и сетей. В нем даны основные характеристики нечетких множеств и нечеткой логики, раскрыто понятие нечетких нейронных (гибридных) сетей, представлены алгоритмы нечеткого вывода и оптимизации нечеткой нейронной сети. Книга содержит большое количество иллюстративного материала, который способствует лучшему усвоению материалов учебного пособия.

22. Роцин, П. Г. Командная разработка программного обеспечения с помощью системы контроля версий GIT: конспект лекций : учебное пособие / П. Г. Роцин. — Москва : Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», 2022. — 106 с. — ISBN 978-5-7262-2846-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132682.html> (дата обращения: 06.09.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей



Рассмотрены методы разработки программного обеспечения на примере одной из самых распространённых систем управления версиями – Git: управление релизами, проведение ревью кода, управление коллективной разработкой. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям «Прикладная математика и информатика», «Информатика и вычислительная техника», а также другим направлениям, связанным с разработкой программного обеспечения. Подготовлено в рамках Проекта по созданию и развитию Международного научно-методического центра НИЯУ МИФИ.

Кафедра Математики

23. Антонов, В. И. Элементарная и высшая математика / В. И. Антонов, Ф. И. Копелевич. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 136 с. — ISBN 978-5-507-47273-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/351806> (дата обращения: 05.10.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



В пособии рассмотрены основные разделы математики: алгебра, векторы, начала анализа, логические операции, теория множеств, дифференциальное и интегральное исчисления, дифференциальные уравнения, аналитическая геометрия на плоскости, элементы теории вероятностей и математической статистики. Приведено большое количество примеров и задач с решениями. После каждой темы представлены вопросы, которые позволяют контролировать понимание теоретических положений. Пособие предназначено для студентов начальных курсов вузов. Большое разнообразие направлений подготовки обучения требует существенного разнообразия в отборе и изложении курса математики. В связи с этим авторы предпочли не излагать материал некоторому «усредненному» студенту, а дать возможность выбрать нужные для конкретной специальности разделы из общего курса.

24. Гриншпон, И. Э. Линейная алгебра. Курс лекций / И. Э. Гриншпон. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 164 с. — ISBN 978-5-507-46705-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/356105> (дата обращения: 05.10.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



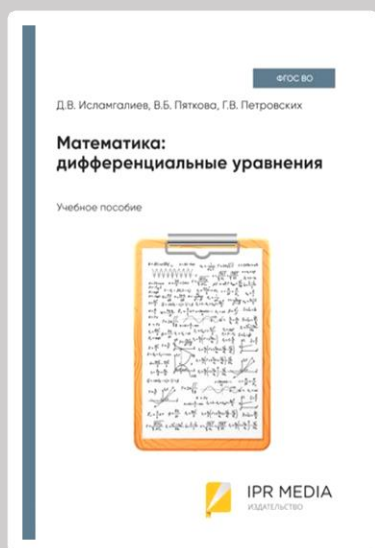
Данное пособие — это конспект лекций по разделу «Линейная алгебра, векторная алгебра и аналитическая геометрия», читаемых на первом курсе. Конспект включает в себя действия с матрицами, решение матричных уравнений, решение систем линейных уравнений матричным методом, методом Крамера и методом Гаусса; вводится понятие линейного пространства и его базиса; рассматриваются линейные операторы; для нахождения собственных чисел и собственных векторов линейного оператора приводятся сведения из теории многочленов одной переменной, в том числе нахождение корней многочленов с целыми коэффициентами; рассматриваются квадратичные формы.

25. Иванов, Б. Н. Дискретная математика. Алгоритмы и программы. Расширенный курс / Б. Н. Иванов. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 668 с. — ISBN 978-5-507-45685-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/356132> (дата обращения: 05.10.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



Наиболее важные разделы курса, такие как математическая логика, комбинаторные схемы, теория графов и теория кодирования дополнены специальными разделами—представление абстрактных объектов, сортировка и поиск, двоичные деревья сравнений, сбалансированные деревья сравнений (AVL-деревья), хеширование, порождение комбинаторных объектов, теория коммутативных групп, элементы теории целых чисел. Пособие предназначено для студентов специальностей, учебные планы которых предполагают изучение курса дискретной математики, в первую очередь для студентов специальности «Прикладная математика и информатика» и студентов технических специальностей, а также программистов, занятых разработкой прикладного программного обеспечения. Книга будет полезна преподавателям, аспирантам и научным работникам, применяющим методы дискретной математики в прикладных задачах.

26. Исламгалиев, Д. В. Математика: дифференциальные уравнения : учебное пособие / Д. В. Исламгалиев, В. Б. Пяткова, Г. В. Петровских. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 73 с. — ISBN 978-5-4497-2252-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132838.html> (дата обращения: 04.10.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей



Учебное пособие содержит краткие теоретические сведения, способы решения различных видов дифференциальных уравнений, решение типовых примеров и 30 вариантов расчетных заданий. После изучения теории и решения типовых уравнений студенту рекомендуется самостоятельно решить один из вариантов. Подготовлено в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Учебное пособие предназначено для студентов всех специальностей и направлений подготовки, изучающих дисциплины «Математика», «Дифференциальные уравнения».

27. Сборник задач по аналитической геометрии и линейной алгебре / Л. А. Беклемишева, Д. В. Беклемишев, А. Ю. Петрович, И. А. Чубаров. — 10-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 496 с. — ISBN 978-5-507-48139-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/341228> (дата обращения: 05.10.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



Сборник соответствует объединенному курсу аналитической геометрии и линейной алгебры. Приведено большое количество задач по следующим разделам: системы линейных уравнений, матрицы и определители, кривые и поверхности второго порядка, преобразования плоскости, линейные преобразования линейных, евклидовых и унитарных пространств, функции на линейном пространстве, аффинные и точечные евклидовы пространства, тензоры. Имеются теоретические введения ко всем разделам. Кроме задач, способствующих усвоению основных понятий, приведены серии типовых задач с ответами. Некоторые типовые и более сложные задачи снабжены полными решениями. Все составители задачника имеют опыт преподавания математики в МФТИ, и этот опыт нашел отражение в содержании сборника. Пособие предназначено для студентов физико-математических, инженерно-физических и инженерно-технических специальностей вузов.

28. Фаддеев, Д. К. Лекции по алгебре / Д. К. Фаддеев. — 9-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 416 с. — ISBN 978-5-507-47249-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/346454> (дата обращения: 05.10.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



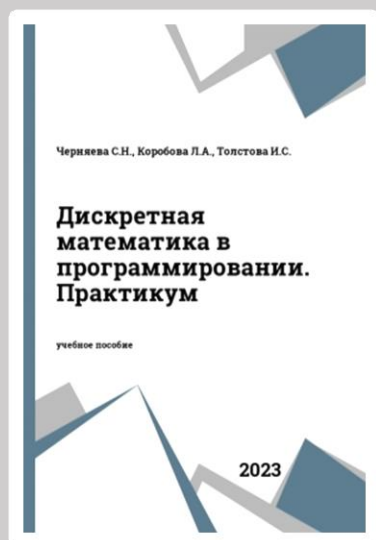
Учебное пособие представляет собой изложение курса лекций по алгебре, читавшегося автором в Санкт-Петербургском государственном университете на протяжении ряда лет. Этот курс рассчитан на 3 семестра. Большим достоинством книги является то, что абстрактные понятия вводятся в ней как результаты обобщения конкретного математического материала. Для студентов университетов и пединститутков.

29. Фихтенгольц, Г. М. Курс дифференциального и интегрального исчисления. В 3-х тт. Том 2 / Г. М. Фихтенгольц. — 17-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 800 с. — ISBN 978-5-507-47277-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/353414> (дата обращения: 05.10.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



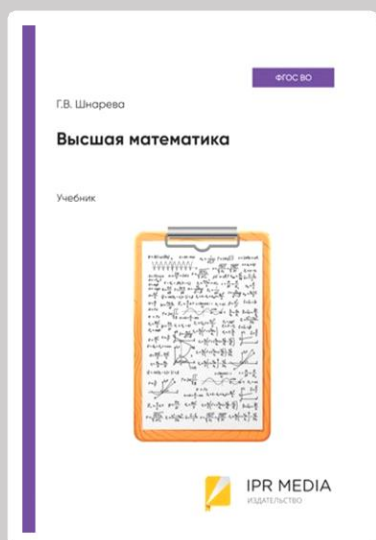
«Курс дифференциального и интегрального исчисления» является фундаментальным учебником по математическому анализу. Первое издание трехтомного «Курса...» вышло в 1948–1949 гг. Книга выдержала множество переизданий, переведена на различные иностранные языки. Отличается систематичностью и строгостью изложения, простым языком, подробными пояснениями и многочисленными примерами. Высоко ценится математиками как уникальная коллекция различных фактов анализа, часть которых невозможно найти в других книгах на русском языке. Второй том «Курса...» посвящен теории интеграла от функции одной вещественной переменной и теории рядов. Учебник предназначен для студентов университетов, педагогических и технических вузов, а также математиков, физиков, инженеров и других специалистов, использующих математику в своей работе.

30. Черняева, С. Н. Дискретная математика в программировании. Практикум : учебное пособие / С. Н. Черняева, Л. А. Коробова, И. С. Толстова. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2023. — 60 с. — ISBN 978-5-00032-623-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132741.html> (дата обращения: 04.10.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей



Учебное пособие разработано в соответствии с требованиями ФГОС ВО подготовки выпускников по направлениям 09.03.02 - «Информационные системы и технологии», 09.03.01 – «Информатика и вычислительная техника». Оно предназначено для закрепления теоретических знаний дисциплин цикла Б1. В пособии рассмотрены примеры решения задач теории множеств, бинарных отношений, алгебры логики и теории графов. Приведены задания для самостоятельного решения.

31. Шнарева Г.В. Высшая математика [Электронный ресурс]: учебник/ Шнарева Г.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Ай Пи Ар Медиа, 2023.— 177 с.— Режим доступа: <https://www.iprbookshop.ru/132560.html> — IPR SMART, по паролю



Учебник включает в себя разделы дисциплины «Высшая математика»: матричную алгебру, системы линейных алгебраических уравнений, векторную алгебру, аналитическую геометрию на плоскости, введение в анализ, дифференциальное и интегральное исчисления функций, дифференциальные уравнения и числовые ряды. Подготовлен с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Учебник предназначен для студентов укрупненной группы направлений подготовки и специальностей «Экономика и управление». Издание будет полезно студентам иных направлений и специальностей, изучающим высшую математику.

32. Эконометрика (продвинутый уровень) / И. А. Кацко, Г. В. Горелова, А. Е. Сенникова [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 176 с. — ISBN 978-5-507-46871-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/352280> (дата обращения: 05.10.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



Данный трехтомник является фундаментальным учебником по математическому анализу. В первом томе «Курс дифференциального и интегрального исчисления» является фундаментальным учебником по математическому анализу. Первое издание трехтомного «Курса...» вышло в 1948–1949 гг. Третий том содержит подробное изложение таких разделов дифференциального и интегрального исчисления, как теория кратных, криволинейных и поверхностных интегралов, элементы векторного анализа, теория функций ограниченной вариации и интеграл Стильтьеса, ряды и интегралы Фурье. Учебник предназначен для студентов университетов, педагогических и технических вузов, а также математиков, физиков, инженеров и других специалистов, использующих математику в своей работе.

ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ

А

Абдулвелеев И. Р.	11
Аксёнова Е. Н.	12
Антонов В. И.	23
Афанасьев А. Ю.	10
Ахметов Б. С.	21

Б

Бабанов Н. Ю.	18
Беклемишев Д. В.	27
Беклемишева Л. А.	27
Бондаренко, А. М.	6
Бутюгин В. В.	7

Г

Гафуров Р. А.	16
Головач Ю. А.	15
Горбаченко В. И.	21
Горбунов М. А.	13
Горелова Г. В.	32
Горленко Н. П.	14
Гриднев В. А.	19
Гриншпон И. Э	24
Губсков Ю. А.	19

Д

Дерябин А. С.	19
---------------	----

Е

Евстифеев А. А	18
----------------	----

З

Запечников С. В. 17

И

Иванов Б. Н. 25

Иванова Н. А. 12

Исламгалиев Д. В. 26

К

Кацко И. А. 32

Кипа Л. В. 8

Копелевич Ф. И. 23

Корнилов Г. П. 11

Коробова Л. А. 30

Коротеев В. И. 13

Кузнецова О. Ю. 21

Л

Ленц Н. Н. 13

Лигидов А. З. 12

Лолаев А. Б. 7

Лошаков А. В. 8, 9

М

Мартынов А. П. 18

Мельник М. С. 8, 9

Михайская О. В. 15

Морозов А. В. 1

Морозов В. А. 1

О

Одинцов С. В. 8, 9

П

Первов А. Г 2

Петрович А. Ю. 27

Петровских.Г. В. 26

Поливанова Т. В. 1

Пяткова В. Б. 26

Р

Ротов П. В. 16

Ротова М. А. 16

Рощин П. Г. 22

С

Саркисов Ю. С. 14

Свинцов А. П 3

Сенникова А. Е. 32

Сердюк А. И. 4

Соболь О. В. 4

Соколов Л. И 5

Суханова Н. Т. 20

Т

Толстова И. С. 30

У

Удовиченко З. В. 15

Ф

Фаддеев Д. К. 28

Фихтенгольц Г. М. 29

Х

Хасай Н. Ю. 9

Ч

Черняева С. Н. 30

Чубаров И. А. 27

Ш

Шилова В. А. 12

Шнарева Г.В. 31

Я

Яковлев А. В. 19

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