

Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА



НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ИЗДАНИЙ

Факультет инженерной экологии и городского
хозяйства

2024

Выпуск 2



Санкт-Петербург

2024

Содержание

Кафедра Водопользования и экологии	3
Кафедра Геодезии, землеустройства и кадастров	3
Кафедра Строительной физики, электроэнергетики и электротехники	4
Кафедра Теплогазоснабжения и вентиляции	9
Кафедра Информационных систем и технологий	9
Кафедра Информатики	11
Кафедра Математики	12
Именной указатель	15

Кафедра Водопользования и экологии

1. Каракеян, В. И. Очистка сточных вод : учебник и практикум для вузов / В. И. Каракеян, В. Б. Кольцов, О. В. Кондратьева ; под общей редакцией В. И. Каракеяна. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 164 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19494-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/556542> (дата обращения: 29.07.2024).



В курсе подробно рассмотрены механические, физико-химические, химические, биохимические и термические методы очистки сточных вод. Соответствует актуальным требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по инженерно-техническому, естественнонаучным направлениям.

Кафедра Геодезии, землеустройства и кадастров

2. Васильева, Н. В. Кадастры и кадастровая оценка земель : учебное пособие для вузов / Н. В. Васильева. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 142 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19513-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/556569> (дата обращения: 29.07.2024).



В пособии раскрыты вопросы кадастрового учета и кадастровой оценки земель. Изложены экономико-правовые основы осуществления кадастровой деятельности, эволюция кадастрового учета земель в России и за рубежом, теоретические основы кадастровой и рыночной оценки земель. При изложении материала использованы современная терминология и методы, применяемые в рассматриваемой области знаний. Для лучшего усвоения материала в конце каждой темы представлен методический комплекс, включающий контрольные вопросы для проверки знаний, расчетные задачи, кейсы, темы для подготовки докладов. Соответствует актуальным требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по аграрным, естественнонаучным и экономическим направлениям.

3. Макаров, К. Н. Геодезия в строительстве : учебник для вузов / К. Н. Макаров. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 170 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19078-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/555901> (дата обращения: 29.07.2024).



В курсе даются основные понятия о форме и размерах Земли, системах координат в геодезии, угловых, линейных и высотных измерениях и соответствующих приборах, геодезических съемках, принципах работы систем глобального позиционирования GPS, цифровом и математическом моделировании местности, геодезических работах в строительстве. Изложение материала в учебном пособии построено таким образом, чтобы максимально облегчить самостоятельную работу студентов при изучении основ инженерной геодезии.

Кафедра Строительной физики, электроэнергетики и электротехники

4. Атабеков, Г. И. Основы теории цепей : учебник для вузов / Г. И. Атабеков. — 8-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 424 с. — ISBN 978-5-507-47753-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/415049> (дата обращения: 30.07.2024). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



Курс «Основы теории цепей» является первой специальной дисциплиной в системе радиотехнического образования. Этот курс включает в себя анализ и синтез линейных электрических цепей и основные сведения о цепях с ферромагнитными сердечниками. В отличие от теоретических основ электротехники данный курс предусматривает подробное изложение ряда разделов, относящихся к линейной радиотехнике (колебательные системы, спектральный анализ, общая теория двухполюсников, четырехполюсники). Каждая глава книги снабжена типовыми примерами, задачами (с ответами) и вопросами для самопроверки. Учебник предназначен для бакалавров, обучающихся по направлениям "Радиотехника", "Инфокоммуникационные технологии и системы связи", "Конструирование и технология электронных средств", "Электроника и наноэлектроника", специалистов направления "Радиоэлектронные системы и комплексы", "Специальные радиотехнические системы" всех форм обучения.

5. Зисман, Г. А. Курс общей физики. В 3 томах. Том 1. Механика. Молекулярная физика. Колебания и волны : учебное пособие для вузов / Г. А. Зисман, О. М. Тодес. — 11-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 340 с. — ISBN 978-5-507-47680-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/404006> (дата обращения: 30.07.2024). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



Материал известного трехтомного «Курса общей физики» построен с учетом особенностей преподавания физики в вузах и университетах, осуществляющих подготовку по естественнонаучным, техническим и педагогическим направлениям. Выводы и доказательства приведены на примерах с простейшей геометрией, для симметричных контуров и полей. В ряде случаев обобщения приведенных доказательств базируются на чисто физических соображениях, более важных для усвоения, чем громоздкие математические выводы. Первый том содержит изложение основ механики, молекулярной физики, основ термодинамики, физики реальных газов, жидкостей и твердых тел, учения о колебаниях, волнах и звуке. Второй том содержит учение об электричестве. В нем излагаются электростатика, законы постоянного тока, электромагнетизм и электромагнитные волны, основные сведения об электрических свойствах различного рода веществ, некоторые важные для приложений вопросы электроники. Третий том посвящен вопросам оптики, физики атома, атомного ядра и элементарных частиц. Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по техническим, естественнонаучным и педагогическим специальностям.

6. Карабашев, Г. П. Линейные электрические цепи синусоидального тока : учебное пособие для вузов / Г. П. Карабашев. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 104 с. — ISBN 978-5-507-49200-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/413579> (дата обращения: 30.07.2024). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



Задачей данного пособия является дополнить материал учебников рассмотрением процессов в электрических цепях переменного тока преимущественно с помощью волновых, векторных диаграмм и других способов их графического представления. Это стало возможным благодаря появлению компьютерных программ, при использовании которых можно в интерактивном режиме исследовать процессы в электрических цепях. Учебное пособие предназначено для проведения практических занятий у студентов вузов, обучающихся по электротехническим специальностям.

7. Никитина, Н. Г. Общая и неорганическая химия: теоретические основы : учебник и практикум для вузов / Н. Г. Никитина, В. И. Гребенькова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 199 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19352-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/556338> (дата обращения: 29.07.2024).



Курс поможет студентам сформировать адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания законов химии, состава и строения вещества, химических и физико-химических свойств элементов и соединений. В курсе рассмотрены основы химической термодинамики, кинетики, свойства растворов, теория строения атома и химической связи, окислительно-восстановительные реакции и электрохимические процессы, свойства комплексных соединений.

8. Теоретические основы электротехники. Нелинейные электрические цепи. Электромагнитное поле : учебное пособие для вузов / Г. И. Атабеков, С. Д. Купалян, А. Б. Тимофеев, С. С. Хухриков. — 8-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 432 с. — ISBN 978-5-507-47700-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/407531> (дата обращения: 30.07.2024). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



В учебном пособии рассмотрены основные свойства нелинейных электрических и магнитных цепей и методы расчета электротехнических устройств, содержащих нелинейные элементы; электромагнитные явления, основные законы и методы расчета полей. Большинство глав снабжено задачами и вопросами для самопроверки. Учебное пособие предназначено для студентов университетов и технических вузов, обучающихся по электротехническим и радиотехническим специальностям.

9. Современная химия строительных материалов : учебное пособие для вузов / Л. Н. Блинов, В. В. Полякова, И. Л. Перфилова [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 116 с. — ISBN 978-5-507-49055-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/401051> (дата обращения: 30.07.2024). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



В настоящее время такие курсы естествознания, как «Химия», «Медицина», «Экология», «Материаловедение» и др., не могут обойтись без новых знаний нанонаук. Издание в первую очередь предназначено для студентов вузов. Найдет своего читателя оно и среди преподавателей, читающих данные курсы.

10. Тонконогов, Е. Н. Электрические и электронные аппараты. Выключатели переменного тока высокого напряжения : учебное пособие для вузов / Е. Н. Тонконогов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 284 с. — ISBN 978-5-507-49289-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/414830> (дата обращения: 30.07.2024). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



В учебном пособии рассмотрены конструкции, технические характеристики, основные направления совершенствования выключателей переменного тока высокого напряжения. Основное внимание уделено дугогасительным устройствам и приводным механизмам выключателей переменного тока высокого напряжения для открытых и закрытых распределительных устройств и элегазовых комплектных распределительных устройств, коммутационным и динамическим характеристикам выключателей, методам и средствам обеспечения повышения их отключающей способности. В приложениях приведен дополнительный материал для выполнения упражнений и курсовых работ. Предназначено для студентов вузов, обучающихся по дисциплине «Электрические и электронные аппараты» по программе подготовки бакалавров «Электроэнергетика и электротехника» и по дисциплине «Проектирование электрических и электронных аппаратов» подготовки магистров «Электроэнергетика и электротехника». Пособие может быть полезно инженерно-техническому персоналу, занятому разработкой, исследованиями, эксплуатацией выключателей переменного тока высокого напряжения.

Кафедра Теплогазоснабжения и вентиляции

11. Свинцов, А. П. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха : учебное пособие / А. П. Свинцов. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. — 148 с. — ISBN 978-5-9729-1389-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/347405> (дата обращения: 01.08.2024). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



Рассмотрены теоретические основы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, вопросы устройства и работы соответствующего оборудования. Приведен тепловой расчет отопительных приборов, расчет давления в системе водяного отопления. Для студентов, обучающихся по направлению 08.03.01 «Строительство».

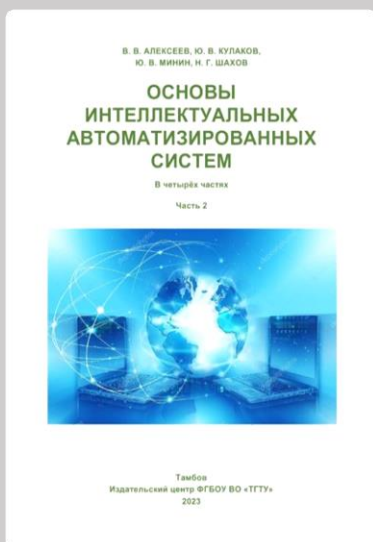
Кафедра Информационных систем и технологий

12. Мурзинов, Ю. В. Модели принятия решений в системах нечеткого управления : учебное пособие / Ю. В. Мурзинов, В. Л. Бурковский. — Воронеж : Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2024. — 123 с. — ISBN 978-5-7731-1178-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/141237.html> (дата обращения: 29.07.2024). — Режим доступа: для авторизованных пользователей



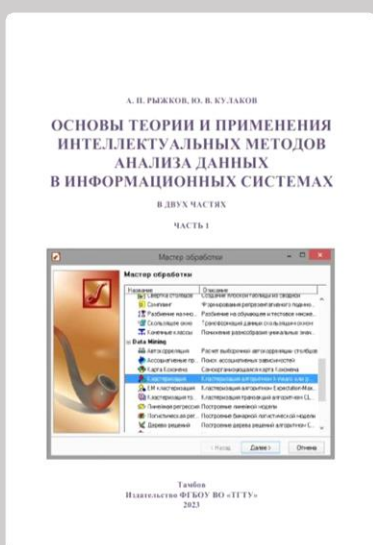
В учебном пособии рассматриваются математические средства формирования моделей и алгоритмов принятия решений в системах управления, функционирующих в условиях неопределенности, нечувствительных к помехам и погрешностям измерений и обеспечивающих с требуемой точностью поддержание показателей качества. Дано описание процессов функционирования нечетких систем управления и определения их характеристик. Изложены методы использования для анализа нечетких моделей систем вычислительной среды MATLAB и ее пакетов расширения, таких, как Simulink, Control System Toolbox. Издание предназначено для магистрантов направления подготовки 27.04.04 «Управление в технических системах», программа «Методы интеллектуального управления в технических системах», а также для магистрантов других специальностей.

13. Основы интеллектуальных автоматизированных систем. В 4 частях. Ч.2 : учебное пособие / В. В. Алексеев, Ю. В. Кулаков, Ю. В. Минин, Н. Г. Шахов. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2023. — 81 с. — ISBN 978-5-8265-2139-7, 978-5-8265-2521-0 (ч.2). — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/141063.html> (дата обращения: 29.07.2024). — Режим доступа: для авторизованных пользователей



Содержит теоретический материал по понятиям нечёткой и лингвистической переменных, нечётким высказываниям и список рекомендуемой литературы. Предназначено для студентов 1, 2, 4, 5 курсов, обучающихся по направлениям подготовки 09.03.02, 09.04.02 «Информационные системы и технологии», 27.04.03 «Системный анализ и управление» и специальности 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем» очной, очно-заочной и заочной форм обучения.

14. Рыжков, А. П. Основы теории и применения интеллектуальных методов анализа данных в информационных системах. В 2 частях. Ч.1 : учебное пособие / А. П. Рыжков, Ю. В. Кулаков. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2023. — 80 с. — ISBN 978-5-8265-2549-4, 978-5-8265-2557-9 (ч.1). — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/141066.html> (дата обращения: 29.07.2024). — Режим доступа: для авторизованных пользователей



Рассмотрены базовые понятия интеллектуального анализа данных, основные методы обработки и анализа данных при решении задач классификации и регрессии. Освящены вопросы практического применения интеллектуальных методов анализа данных в информационных системах, дана характеристика используемых инструментальных средств, таких как Deductor Studio Academic и Loginot Community Edition, а также практические примеры использования указанных средств при решении задач классификации и регрессии. Предназначено для бакалавров направления подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», магистрантов направлений подготовки 09.04.02 «Информационные системы и технологии», 27.04.03 «Системный анализ и управление» очной и заочной форм обучения.

Кафедра Информатики

15. Габидуллина, З. Р. Математические модели логистики : учебное пособие для вузов / З. Р. Габидуллина. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 112 с. — ISBN 978-5-507-49035-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/401138> (дата обращения: 30.07.2024). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



В учебном пособии приводится теоретический материал по математическим моделям логистики, необходимый для решения конкретных практических задач логистики, осуществляется визуализация данных, полученных в результате решения. Учебное пособие предназначено студентам обучающихся по направлениям «Бизнес-информатика», «Прикладная математика и информатика» вузов, а также может быть полезно для самостоятельного изучения математических моделей логистики студентами других направлений таких, как, например, «Прикладная математика».

16. Фролов, А. Б. Компьютерные технологии в графическом дизайне. Работа в программе Adobe Photoshop CS6 : учебное пособие для вузов / А. Б. Фролов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 124 с. — ISBN 978-5-507-49098-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/405503> (дата обращения: 30.07.2024). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



Учебное пособие ориентировано на изучение основ решения практических задач обработки изображений в пакете Adobe Photoshop CS6. Рассматриваются возможности работы программы с цифровыми изображениями и фотографиями, обеспечивающие интеллектуальное ретуширование, реалистическое раскрашивание и выделение изображений, инструменты рисования и маскирования, приемы редактирования изображений и фотографий, маски, слои, фильтры, автоматизация рутинных операций и подготовка документов к публикации в Web. Разработано в соответствии с ФГОС ВПО для укрупненной группы направлений «Прикладная математика и информатика» и «Информационные системы и технологии» по подготовке бакалавров по дисциплине «Компьютерная графика».

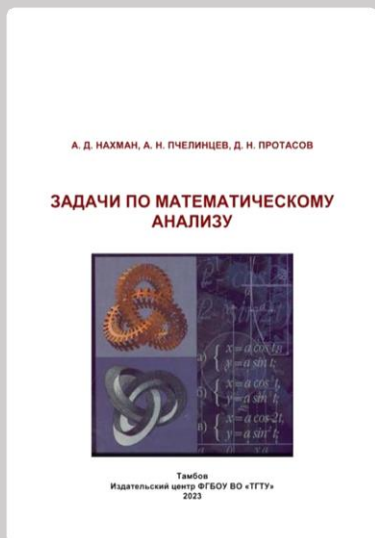
Кафедра Математики

17. Болотский, А. В. Математическое программирование и теория игр : учебное пособие для вузов / А. В. Болотский. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 116 с. — ISBN 978-5-507-50227-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/414734> (дата обращения: 30.07.2024). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



Данная книга будет интересна, прежде всего, студентам, обучающимся на экономических факультетах различных учебных заведений, а также преподавателям средних учебных заведений, которые разрабатывают элективные курсы по данному направлению. Книга включает в себя три главы. В первой рассматриваются вопросы, связанные с линейным и нелинейным программированием, а также теория матричных игр. Во второй приводятся основные положения теории графов. И, наконец, в третьей рассматриваются различные варианты решения задач на вышеуказанные темы с применением современных информационных технологий (пакеты MATLAB, Mathcad, табличный процессор Excel). Автор попытался в простой и доступной форме описать сложный математический аппарат математического программирования. В книге приведено большое количество примеров решения задач как в аналитической, так и в графической форме. Кроме этого, после каждой главы представлен список упражнений для закрепления пройденной темы.

18. Нахман, А. Д. Задачи по математическому анализу : учебное пособие / А. Д. Нахман, А. Н. Пчелинцев, Д. В. Протасов. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2023. — 81 с. — ISBN 978-5-8265-2592-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/141043.html> (дата обращения: 29.07.2024). — Режим доступа: для авторизованных пользователей



Изложены основные понятия, факты и методы математического анализа. Приведены технологические приемы решения типовых задач. Контрольный блок содержит тестовые задания и задачи для самостоятельного решения. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям инженерной и экономической подготовки.

19. Никитин, А. А. Математический анализ. Углубленный курс : учебник и практикум для вузов / А. А. Никитин, В. В. Фомичев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 456 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19274-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/556225> (дата обращения: 29.07.2024).



Предлагаемое читателям издание не похоже на классический учебник по математическому анализу. Основное внимание уделяется тем вопросам, которые тесно примыкают к стандартным, базовым курсам, но ввиду своей сложности не разбираются на лекциях и семинарах, а выносятся на самостоятельное изучение сильными студентами либо рассматриваются в рамках дополнительных занятий, факультативов, спецкурсов по математическому анализу. Авторами была сделана попытка свести в едином учебнике углубленные задачи и теоремы из всех основных разделов курса математического анализа, читаемого на первом году обучения студентам математических специальностей. При этом материал изложен в доступной для студентов первого курса форме. Важной особенностью настоящего учебника является большое число описанных в нем «патологических» примеров множеств и функций.

20. Плотникова, Е. Г. Математический анализ для экономического бакалавриата : учебник и практикум для вузов / Е. Г. Плотникова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 253 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19363-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/556349> (дата обращения: 29.07.2024).



Цель настоящего учебника — в доступной форме изложить основные понятия и метода математического анализа, рассмотреть подходы к решению задач, а также создать дидактический комплекс заданий для организации самостоятельной работы студентов. Автором сделан акцент на разделы, широко и продуктивно используемые при решении экономических задач, при этом другие разделы освещаются в объеме, необходимом будущим специалистам для восприятия математического анализа как целостной науки. Соответствует актуальным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экономическим направлениям, преподавателей и всех интересующихся вопросами математического анализа.

21. Секаева, Л. Р. Математика. Задачи и упражнения. Часть 2 : учебное пособие для вузов / Л. Р. Секаева. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 152 с. — ISBN 978-5-507-49036-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/401141> (дата обращения: 30.07.2024). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



Вторая часть содержит задачи и примеры по следующим темам: введение в анализ, дифференциальное исчисление функций одной переменной, приложения производной, дифференциальное исчисление функций нескольких переменных, приложения частных производных, эмпирические формулы, элементы теории поля. В пособии приведены основные теоретические сведения, решения типовых примеров и задач, задачи и упражнения для самостоятельной работы с ответами, решениями и указаниями.

ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ

А

Алексеев В. В.	13
Атабеков Г. И.	4, 8

Б

Блинов Л. Н.	9
Болотский, А. В.	17
Бурковский В. Л.	12

В

Васильева Н. В.	2
-----------------	---

Г

Габидуллина З. Р.	15
Гребенькова В. И.	7

З

Зисман. Г. А.	5
---------------	---

К

Карабашев Г. П.	6
Каракеян В. И.	1
Кольцов В. Б.	1

Кондратьева О. В.	1
Кулаков Ю. В.	13, 14
Купалян С. Д.	8

М

Макаров К. Н.	3
Минин Ю. В.	13
Мурзинов. Ю. В.	12

Н

Нахман А. Д.	18
Никитин А. А.	19
Никитина Н. Г.	7

П

Перфилова И. Л.	9
Полякова В. В.	9
Плотникова Е. Г.	20
Протасов Д. В.	18
Пчелинцев А. Н.	18

Р

Рыжков А. П.	14
--------------	----

С

Свинцов А. П. 11

Секаева Л. Р. 21

Т

Тимофеев А. В. 8

Тодес О. М. 5

Тонконогов Е. Н. 10

Ф

Фомичев В. В. 19

Фролов А. В. 16

Х

Хухриков С. С. 8

Ш

Шахов Н. Г. 13

Составитель: И. Л. Филатова, библиограф НТБ СПбГАСУ

Дизайн, вёрстка: А. Ю. Войчишина, зав. ОНБиИТ СПбГАСУ

Ответственный за выпуск: А. Ю. Войчишина, зав. ОНБиИТ СПбГАСУ