

Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА



# НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ИЗДАНИЙ

Строительный факультет

2022

Выпуск 3



Санкт-Петербург

2022

## Содержание

КАФЕДРА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ, МОСТОВ И ТОННЕЛЕЙ	3
КАФЕДРА АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	8
КАФЕДРА ГЕОТЕХНИКИ	9
КАФЕДРА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И КАМЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	12
КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	13
КАФЕДРА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	14
КАФЕДРА СТРОИТЕЛЬНОЙ МЕХАНИКИ	14
КАФЕДРА ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	18
КАФЕДРА ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И МЕТРОЛОГИИ	20
ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ	24

## Кафедра Автомобильных дорог, мостов и тоннелей

1. Бондарев, Б. А. Проектирование дорог в сложных условиях : методические указания к выполнению практических работ по дисциплине «Основы проектирования дорог» / Б. А. Бондарев, В. А. Стурова. — Липецк : Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2022. — 61 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123534.html> (дата обращения: 11.10.2022). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



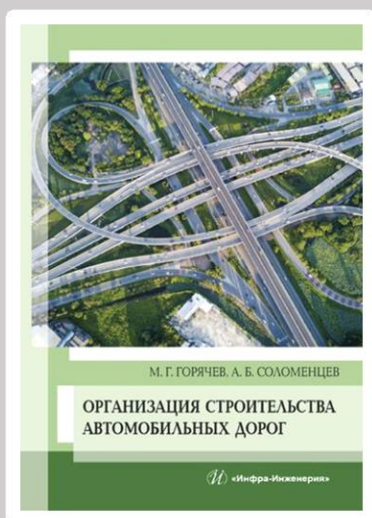
*В методических указаниях изложены вопросы проектирования автомобильных дорог в трудных геологических и климатических условиях. Приведены примеры расчётов серпантин и барражей для закрепления дна оврага, основные положения, порядок, методика выполнения и пример расчетов в соответствии с программой дисциплины «Основы проектирования дорог», предусматривающей выполнение практических работ. Имеются необходимые справочные данные для расчетов, приведены индивидуальные задания для расчетов и список рекомендуемой литературы. Методические указания предназначены для студентов, обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» профиля «Автомобильные дороги» очной формы обучения.*

2. Бузало, Н. А. Большепролетные конструкции в архитектуре зданий и сооружений : учебное пособие / Н. А. Бузало, А. А. Тумасов, Н. Г. Царитова. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. — 144 с. — ISBN 978-5-9729-0965-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124006.html> (дата обращения: 28.09.2022). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



*Выполнена классификация большепролетных покрытий зданий и сооружений, показаны принципы формообразования и характерные особенности различных видов покрытий, даны примеры авторских работ известных архитекторов. Рассмотрены системы мостостроения. Для студентов строительных направлений подготовки.*

3. Горячев, М. Г. Организация строительства автомобильных дорог : учебное пособие / М. Г. Горячев, А. Б. Соломенцев. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. — 176 с. — ISBN 978-5-9729-0850-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124249.html> (дата обращения: 28.09.2022). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



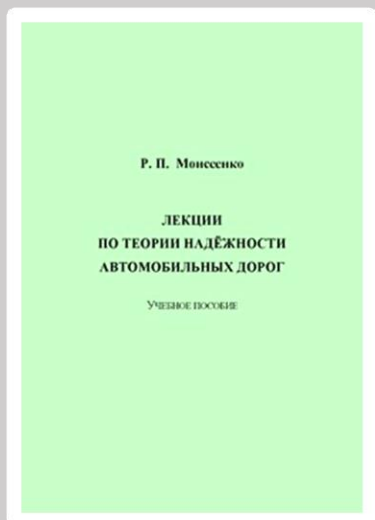
*Приведены сведения о назначении, задачах и этапах организации строительства автомобильных дорог. Рассмотрены способы организации дорожно-строительных работ. Изложены методики разработки проектов организации строительства и производства работ с примерами оформления документов и методиками расчета потребности в технике, материальных и трудовых ресурсах. Рассмотрены вопросы организации безопасного ведения работ, экологической безопасности, оценки соответствия, промежуточной приемки выполненных работ и ввода законченной строительством автомобильной дороги в эксплуатацию. Для студентов строительных направлений подготовки. Может быть полезно специалистам в области проектирования и строительства автомобильных дорог.*

4. Изюмов, Ю. А. Проектирование водоотвода с автомобильных дорог : учебное пособие / Ю. А. Изюмов, Д. С. Катков. — Саратов : Саратовский государственный технический университет, 2022. — 84 с. — ISBN 978-5-7433-3501-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/122637.html> (дата обращения: 11.07.2022). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



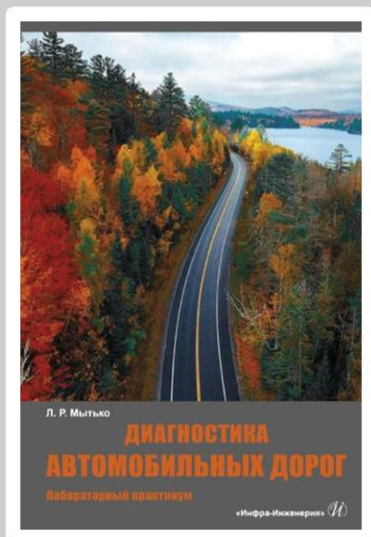
Учебное пособие содержит методику гидравлического расчета сооружений, представляющих собой плоские конструкции и конструкции двоякой кривизны. Даны основы теории управления бурными потоками. Выполнив с помощью пособия расчеты, студент может сделать сопоставительную оценку преимуществ работы конструкций двоякой кривизны над плоскими конструкциями. Пособие предназначено для обучающихся направления подготовки 08.03.01 Строительство (профиль 3 «Автомобильные дороги и аэродромы», профиль 5 «Мосты и транспортные тоннели», профиль 8 «Автомобильные дороги, аэродромы и объекты транспортной инфраструктуры», профиль 9 «Объекты транспортной инфраструктуры (Мосты и транспортные тоннели)»), специальности 23.05.05 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей (специализация 3 «Мосты»).

5. Моисеенко, Р. П. Лекции по теории надёжности автомобильных дорог : учебное пособие / Р. П. Моисеенко ; под редакцией Н. В. Барашкова, Д. Н. Песцова. — 2-е изд. — Томск : Томский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2022. — 154 с. — ISBN 978-5-6048004-5-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123743.html> (дата обращения: 08.09.2022). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



*В учебном пособии представлен курс лекций по теории надёжности автомобильных дорог. Рассматриваются начальная надёжность и долговечность автомобильных дорог. Сделана попытка связать термины и обозначения теории вероятностей, математической статистики и теории расчёта автомобильных дорог в общей дисциплине «Теория надёжности автомобильных дорог». С этой целью курс лекций условно разделён на две части. В первой части представлены основы теории вероятностей и математической статистики. Вторая часть показывает, как теория вероятностей и математическая статистика используются в расчётах надёжности автомобильных дорог. Теоретический материал лекций сопровождается большим количеством примеров расчёта надёжности и долговечности простых конструкций и автомобильных дорог. В конце большинства лекций представлены вопросы для проверки усвоения материала. Учебное пособие по дисциплине «Теория надёжности автомобильных дорог» предназначено для специалистов, обучающихся по направлению подготовки 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений», специализации № 5 «Строительство автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений» и магистров, обучающихся по направлению «Строительство».*

6. Мытько, Л. Р. Диагностика автомобильных дорог. Лабораторный практикум : учебное пособие / Л. Р. Мытько. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. — 340 с. — ISBN 978-5-9729-0858-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124039.html> (дата обращения: 19.09.2022). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



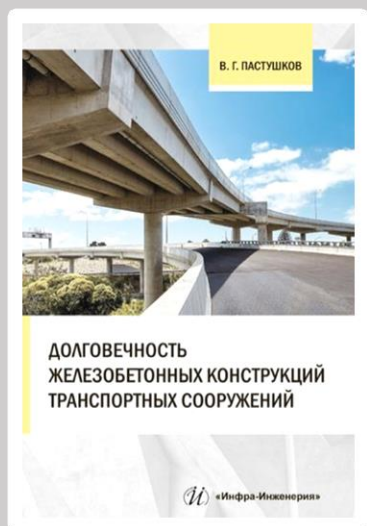
*Приведены методические рекомендации выполнения лабораторных работ по определению интенсивности движения автомобилей визуальным и автоматизированным методом, скорости транспортного потока, пропускной способности автомобильных дорог и уровней обслуживания движения, измерению ровности дорожного покрытия трехметровой рейкой, оценке ровности дорожного покрытия с помощью геодезических инструментов и высокоскоростного профилометра, определению упругого прогиба и общего модуля упругости дорожной одежды методом статического и динамического нагружения, использованию дефлектометров, георадаров при обследовании земляного полотна и дорожных одежд, определению коэффициента продольного сцепления прибором маятникового типа, определению шероховатости дорожных покрытий методом профилирования, проведению технического учета и паспортизации автомобильных дорог. Для студентов строительных и транспортных направлений подготовки, а также для слушателей учебных центров повышения квалификации.*

7. Мытько, Л. Р. Основы проектирования автомобильных дорог : учебное пособие / Л. Р. Мытько. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. — 308 с. — ISBN 978-5-9729-1078-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124236.html> (дата обращения: 28.09.2022). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



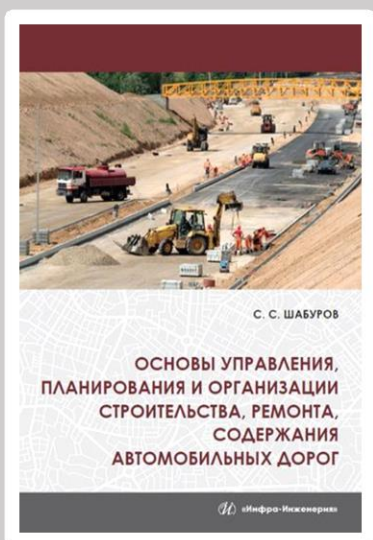
*Приведены сведения об истории развития дорог, основных их элементах, о методах проектирования плана трассы, продольного, поперечного профиля, расчета дорожных одежд и водопропускных труб. Представлены типы пересечений и примыканий, технические средства организации дорожного движения. Рассмотрены вопросы автоматизированного проектирования автомобильных дорог. Для студентов, обучающихся по специальностям проектирования и строительства мостов, организации дорожного движения. Может быть полезно специалистам, занимающимся вопросами экономики дорожного хозяйства.*

8. Пастушков, В. Г. Долговечность железобетонных конструкций транспортных сооружений : монография / В. Г. Пастушков. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. — 148 с. — ISBN 978-5-9729-0989-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124042.html> (дата обращения: 19.09.2022). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



*Изложены вопросы расчёта напряжённо-деформированного состояния и долговечности проезжей части малых пролётных строений транспортных сооружений. Приведены основные принципы проектирования железобетонных мостовых конструкций с уровнем надёжности, заложенным в нормы. Дана оценка долговечности железобетонных плит проезжей части по признаку выносливости бетона. Рассмотрены особенности экспериментального проектирования и строительства пешеходных мостов. Для инженерно-технических и научных работников проектных, дорожно-строительных организаций, а также для преподавателей, студентов и аспирантов, обучающихся по направлению «Строительство».*

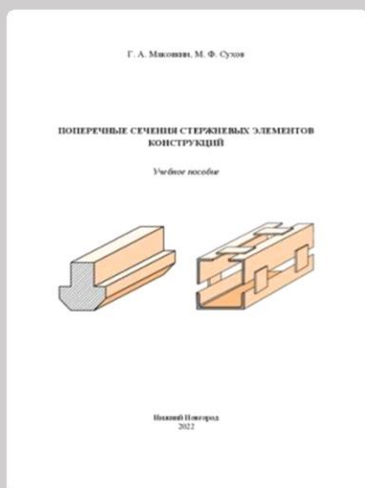
9. Шабуров, С. С. Основы управления, планирования и организации строительства, ремонта, содержания автомобильных дорог : учебное пособие / С. С. Шабуров. — 2-е изд. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. — 440 с. — ISBN 978-5-9729-0816-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124223.html> (дата обращения: 28.09.2022). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



*Отражены современные тенденции по основам управления, планирования и организации работ в дорожном хозяйстве страны. Рассмотрена инфраструктура дорожных предприятий, осуществляющих строительство, ремонт и содержание дорог. Представлены технические характеристики машин для выполнения земляных работ, нормы продолжительности строительства, состав проекта производства работ. Для студентов, изучающих дисциплины: «Технология и организация строительства дорожной одежды», «Технология строительства земляного полотна», «Эксплуатация автомобильных дорог». Может быть использовано инженерно-техническими работниками проектных, строительных, эксплуатационных дорожных предприятий и организаций.*

## Кафедра Архитектурно-строительных конструкций

10. Маковкин, Г. А. Поперечные сечения стержневых элементов конструкций : учеб. пособие / Г. А. Маковкин, М. Ф. Сухов. - Нижний Новгород : ННГАСУ, 2022. - 43 с. - ISBN 978-5-528-00480-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785528004808.html> (дата обращения: 11.10.2022). - Режим доступа : по подписке.



*Пособие содержит теоретические сведения и основные методы расчета геометрических характеристик поперечных сечений стержневых элементов строительных конструкций: стоек, колонн, балок, валов. Примеры расчета сопровождаются необходимыми пояснениями к решению. В пособии приводятся многочисленные примеры и задачи для самостоятельного решения домашних и классных контрольных работ по дисциплине Техническая механика. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 "Строительство".*

11. Титенок, А. В. Стальные строительные конструкции. Расчёт, проектирование, термостойкость : учебное пособие / А. В. Титенок. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. — 216 с. — ISBN 978-5-9729-1054-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123864.html> (дата обращения: 19.09.2022). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



*Рассмотрены принципы расчёта и проектирования основных элементов стальных строительных конструкций, а также типового проекта стального каркаса промышленного здания. Приведены данные о методах расчёта термостойкости стальных конструкций зданий и сооружений во время пожара. Для студентов строительных направлений всех форм обучения.*



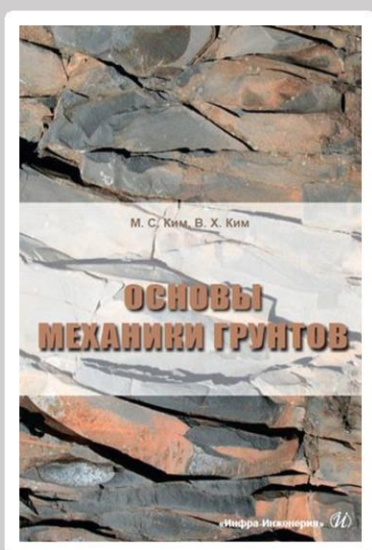
12. Чемодуров, В. Т. Надежность и эффективность в строительстве : учебное пособие / В. Т. Чемодуров, С. Г. Ажермачев, Э. В. Литвинова. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. — 152 с. — ISBN 978-5-9729-1061-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124261.html> (дата обращения: 28.09.2022). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



Приведены основы теории надежности и нормы проектирования сооружений, основные принципы физического и математического моделирования функционирования строительных конструкций на этапе их разработки, возведения и эксплуатации. Даны общие принципы применения вероятностных методов при инженерном проектировании, методы построения статических и динамических моделей функционирования строительных сооружений. Для студентов и аспирантов высших учебных заведений, а также лиц, специализирующихся в области проектирования, экспертизы и эксплуатации строительных сооружений.

### Кафедра Геотехники

13. Ким, М. С. Основы механики грунтов : учебное пособие / М. С. Ким, В. Х. Ким. — 2-е изд. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. — 200 с. — ISBN 978-5-9729-0773-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124282.html> (дата обращения: 28.09.2022). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



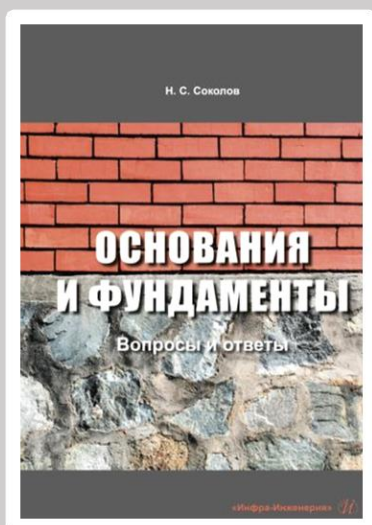
*Рассмотрены физико-механические свойства грунтов, исследовано напряженное состояние оснований, показаны методы определения деформаций грунтовых массивов и оценки их устойчивости. Приведены примеры решения задач по курсу и контрольные вопросы к каждой главе. Для студентов строительных специальностей. Может быть полезно сотрудникам изыскательских и проектных организаций.*

14. Мустакимов, В. Р. Искусственные основания зданий и сооружений на просадочных грунтах : учебное пособие для вузов / В. Р. Мустакимов. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 220 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14103-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/497452> (дата обращения: 11.10.2022).



*В курсе приводятся расчёт и проектирование искусственных оснований зданий и сооружений, возводимых на лёссовых просадочных грунтах. Для каждого из способов устройства искусственных оснований изложен алгоритм инженерного расчёта по первому и второму предельным состояниям. Все типы искусственных оснований снабжены расчётно-технологическими схемами, помогающими оценить все технологические мероприятия при устройстве искусственных оснований. С целью систематизации подсчёта земляных, специальных и строительно-монтажных видов работ приведены образцы форм таблиц с ведомостями объёмов работ. Для сравнения типов искусственных оснований при вариантном проектировании приведены единичные расценки и нормативная трудоёмкость работ, а также основные технико-экономические показатели. Соответствует актуальным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Курс предназначен для студентов строительных специальностей всех форм обучения при выполнении выпускных квалификационных работ, дипломных проектов, магистерских диссертаций. Рекомендовано при изучении дисциплины «Механика грунтов, основания и фундаменты», а также при реальном проектировании в проектных организациях. Курс включает дополнительный практический материал, размещенный на сайте [urait.ru](http://urait.ru).*

15. Соколов, Н. С. Основания и фундаменты: вопросы и ответы : учебное пособие / Н. С. Соколов. — 3-е изд. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. — 492 с. — ISBN 978-5-9729-0882-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124247.html> (дата обращения: 28.09.2022). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



*Рассматриваются вопросы проектирования сооружений, планирования объема, конструкции проектируемого объекта, используемых материалов. Приводятся определения грунтов и их нормативные физико-механические свойства. Освещены вопросы выбора типов, размеров фундаментов, расчета осадок фундаментов различными методами. Дано сравнение вариантов фундаментов, приведены расчеты оснований по деформациям. Включены вопросы проектирования оснований и фундаментов в открытых котлованах, свайных фундаментах. Для студентов и аспирантов строительных вузов. Может быть полезно инженерам-строителям.*

16. Шведовский, П. В. Механика грунтов, основания и фундаменты : учебное пособие / П. В. Шведовский, П. С. Пойта, Д. Н. Клебанюк. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. — 676 с. — ISBN 978-5-9729-0767-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124266.html> (дата обращения: 28.09.2022). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



*Даны сведения о природе грунтов и их физических свойствах, изложена теория предельного напряженного состояния грунтов, показаны основные закономерности механики грунтов, динамика дисперсных грунтов и расчет осадки фундаментов. Описаны общие принципы проектирования оснований и фундаментов. Приведена методика анализа и выбора конструктивных решений фундаментов в открытых котлованах на естественном основании. Рассмотрена методика проектирования свайных фундаментов и котлованов, показаны инженерные методы преобразования строительных свойств. Для студентов вузов строительных специальностей. Может быть полезно инженерно-техническим работникам строительных организаций и предприятий.*

## Кафедра Железобетонных и каменных конструкций

17. Левченко, В. Н. Проектирование и расчет железобетонных силосных банок : учебно-методическое пособие к выполнению практических работ по дисциплине «Специальные железобетонные конструкции инженерных сооружений» для студентов направления 08.04.01 «Строительство», программа «Теория и проектирование зданий и сооружений» (железобетонные конструкции) / В. Н. Левченко, Н. А. Невгень. — Макеевка : Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2022. — 130 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123247.html> (дата обращения: 07.08.2022). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



*В учебно-методическом пособии излагаются практические методы расчета железобетонных промышленных силосных корпусов. Приводятся данные для определения нагрузок, усилий и размеров сечений конструктивных элементов. Даются числовые примеры расчета конструкций силосных корпусов, выполненные в соответствии с действующими нормативными документами. В пособие включены вспомогательные таблицы и графики, облегчающие расчет конструкций, и приведенные в работах, опубликованных в более ранние сроки. Рекомендовано для студентов направления подготовки 08.04.01 «Строительство» и инженеров-проектировщиков.*

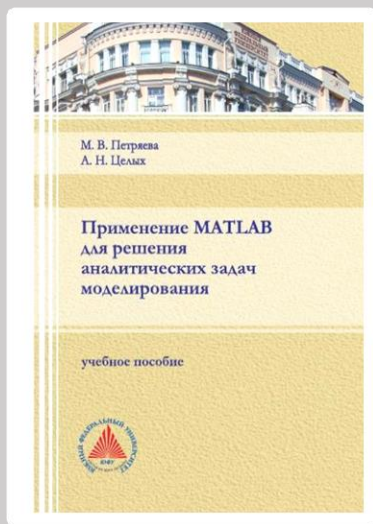
18. Сивоконь, Ю. В. Основы строительных конструкций. Железобетонные конструкции : учебно-методическое пособие / Ю. В. Сивоконь, В. Р. Касимов, А. В. Барышникова. — Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2021. — 25 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123415.html> (дата обращения: 11.10.2022). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



*Приведены рекомендации по подготовке к лекционным и практическим занятиям.. Приведены алгоритмы построения практических занятий с учетом применения действующих нормативных документов. Приведены исходные данные к задаче №1 (ч.1 и ч.2) привязанные к реальной конструкции перемычки для лучшего понимания студентами смысла решаемых задач. Для всех задач приводятся образцы выполнения конструктивных схем армирования и расчетных схем. Предназначено обучающимся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство для подготовки к лекционным и практическим занятиям по учебной дисциплине «Основы строительных конструкций. Железобетонные конструкции».*

## Кафедра Информационных технологий

19. Петряева, М. В. Применение MATLAB для решения аналитических задач моделирования : учебное пособие / М. В. Петряева, А. Н. Целых. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2022. — 131 с. — ISBN 978-5-9275-4058-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123932.html> (дата обращения: 16.09.2022). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



*Изложены необходимые для освоения курса сведения – краткий конспект лекций, методические указания к выполнению лабораторных работ, индивидуального задания, а также образцы тестовых вопросов. Направление подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность».*

## Кафедра Металлических и деревянных конструкций

20. Иванов, Ю. В. Конструкции из дерева и пластмасс : учебное пособие / Ю. В. Иванов. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. — 596 с. — ISBN 978-5-9729-0808-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124196.html> (дата обращения: 28.09.2022). — Режим доступа: для авторизированных пользователей.



*Дана общая характеристика древесины и конструкционных пластмасс с описанием строения и физико-механических свойств. Приведена классификация полимеров. Рассмотрено влияние основных факторов на свойства древесины и особенности работы под нагрузкой. Приведен сортамент пиломатериалов и синтетических полимеров. Представлены положения по расчету элементов на основные виды напряженного состояния. Освещены вопросы обеспечения пространственной устойчивости плоских несущих конструкций. Для студентов строительных направлений подготовки.*

## Кафедра Строительной механики

21. Бутенин, Н. В. Курс теоретической механики / Н. В. Бутенин, Я. Л. Лунц, Д. Р. Меркин. — 13-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 732 с. — ISBN 978-5-507-45037-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/256103> (дата обращения: 11.10.2022). — Режим доступа: для авторизированных пользователей.



*Рекомендовано Министерством общего и профессионального образования РФ в качестве учебного пособия для студентов ВУЗов, обучающихся по техническим специальностям. Весьма умеренный математический аппарат в сочетании со многими методическими примерами и задачами, взятыми из практики, делают этот курс доступным для широкого круга студентов и полезным пособием для преподавателей теоретической механики. Сод. курса шире существующих программ и поэтому его можно исп. для самостоятельной работы в студенческих научных кружках и при подготовке магистров.*

22. Маковкин, Г. А. Внутренние силы и способы их определения : учеб. пособие / Г. А. Маковкин. - Нижний Новгород : ННГАСУ, 2022. - 84 с. - ISBN 978-5-528-00476-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785528004761.html> (дата обращения: 11.10.2022). - Режим доступа : по подписке.



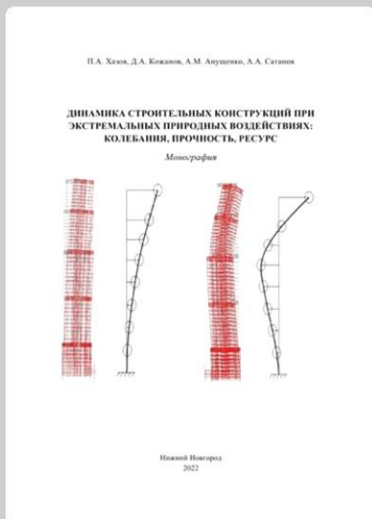
*Пособие содержит теоретические сведения о внутренних силах, возникающих в поперечных сечениях стержневых элементов конструкций. Приводится подробное описание методов определения внутренних сил и построения соответствующих эпюр. В пособии приводятся многочисленные примеры и задачи. Примеры расчета сопровождаются подробными пояснениями. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 "Строительство".*

23. Саркисов, Д. Ю. Сейсмостойкость зданий и сооружений : учебное пособие / Д. Ю. Саркисов. — Томск : Томский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2021. — 364 с. — ISBN 978-5-93057-965-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123730.html> (дата обращения: 08.09.2022). — Режим доступа: для авторизированных пользователей.



*Настоящее учебное пособие соответствует государственному образовательному стандарту дисциплины «Сейсмостойкость сооружений». В работе излагаются основы сейсмостойкого строительства, параметры сейсмических нагрузок, история развития методов расчета. Рассмотрен нормативный, а также численный подход к определению сейсмических нагрузок. Приведены основные сведения о сейсмозащите и сейсмоизоляции. Кроме того, рассмотрены актуальные вопросы усиления существующих зданий и сооружений, построенных без учета возможного воздействия сейсмических нагрузок. Представлен обзор ведущих мировых лабораторий по сейсмостойкости зданий и сооружений. Учебное пособие предназначено для аспирантов, магистрантов, студентов специальности «Строительство уникальных зданий и сооружений» при подготовке к сдаче экзамена, а также может быть использовано в рамках выполнения дипломного проекта.*

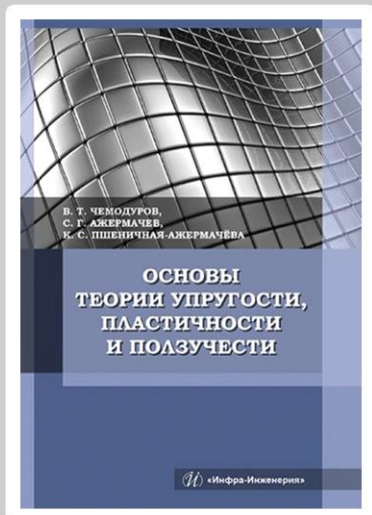
24. Хазов, П. А. Динамика строительных конструкций при экстремальных природных воздействиях : колебания, прочность, ресурс : монография / П. А. Хазов, Д. А. Кожанов, А. М. Анущенко, А. А. Сатанов. - Нижний Новгород : ННГАСУ, 2022. - 96 с. - ISBN 978-5-528-00475-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785528004754.html> (дата обращения: 11.10.2022). - Режим доступа : по подписке.



*В монографии представлены результаты исследований в области динамики зданий и сооружений. Рассматриваются вопросы определения частот и форм собственных колебаний как отдельных конструкций, так и зданий и сооружений в целом; особенностей ветровых и сейсмических воздействий, их учета при проектировании, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений. Приводятся разработанные организационные структуры определения ветровых и сейсмических нагрузок, примеры определения частот и форм собственных колебаний для многоэтажных каркасных и большепролетных зданий и сооружений, анализа напряженно-деформированного состояния конструкций при действии различного рода динамических нагрузок. Монография предназначена для специалистов, работающих в области проектирования и расчетов строительных конструкций, обследований и эксплуатации зданий и сооружений, а также для студентов и аспирантов технических вузов. Данная работа выполнена при поддержке Научно-образовательного центра Нижегородской области "Техноплатформа 2035" в рамках соглашения № 16-11-2021/55.*



25. Чемодуров, В. Т. Основы теории упругости, пластичности и ползучести : учебное пособие / В. Т. Чемодуров, С. Г. Ажермачев, К. С. Пшеничная-Ажермачёва. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. — 204 с. — ISBN 978-5-9729-0875-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124228.html> (дата обращения: 28.09.2022). — Режим доступа: для авторизированных пользователей.



*Изложены основы теории упругости. Приводятся методики расчета тонкостенных стержней закрытого и открытого профилей. Рассмотрены простейшие задачи в области растяжения-сжатия и изгиба. Обосновываются приближенные зависимости для скорости деформаций тела в пластическом состоянии. Уделено внимание теории ползучести материалов конструкции, то есть изменению во времени деформаций и напряжений, возникших в результате начального нагружения ее деталей. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки «Строительство», а также для инженеров-проектировщиков.*

26. Чепурная, Л. А. Практикум по сопротивлению материалов. Ч.1 : учебное пособие / Л. А. Чепурная, А. А. Бревнов, И. А. Никишина. — Алчевск : ГОУ ВО ЛНР «ДонГТИ», 2022. — 142 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/122689.html> (дата обращения: 11.07.2022). — Режим доступа: для авторизированных пользователей.



*Практикум по сопротивлению материалов содержит методические указания и примеры решения типовых задач с подробным изложением основных методик расчетов на прочность и жесткость при растяжении-сжатии, кручении, изгибе. В приложении приводится справочный материал, необходимый для их решения. Предназначен для студентов направлений подготовки металлургического и машиностроительного производства, горное дело, строительство всех форм обучения.*

## Кафедра Технологии строительного производства

27. Казаков, Ю. Н. Технология возведения зданий из объемных блоков / Ю. Н. Казаков, Ю. И. Тилинин. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 136 с. — ISBN 978-5-507-44429-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/260642> (дата обращения: 11.10.2022). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



*Представлены общие сведения о применении технологии строительства быстровозводимых зданий в Арктике и по технологии возведения модульных зданий из объемных элементов, а также рекомендации к выполнению курсового проекта и раздела выпускной квалификационной работы по разработке технологической карты на возведение модульного здания из объемных элементов. Приводятся методики подсчета объемов работ, трудозатрат, выбора основных машин, оснастки и приспособлений, а также технико-экономическое обоснование принятого варианта работ и мероприятия по вопросам охраны труда. Предназначено для студентов всех форм обучения, обучающихся по направлению подготовки (специальности) 08.03.01 «Строительство» (бакалавриат), изучающих дисциплины «Технология возведения зданий, Ч. 1 и Ч. 2», «Основы технологии возведения зданий и сооружений», 08.04.01 «Строительство» (уровень магистратура), изучающих дисциплину «Методы производства строительно-монтажных работ».*

28. Лебедев, В. М. Технология возведения зданий и сооружений : учебное пособие / В. М. Лебедев. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. — 368 с. — ISBN 978-5-9729-1017-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123890.html> (дата обращения: 19.09.2022). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



*Изложены организационно-технологические основы и передовой опыт возведения подземных, одноэтажных, многоэтажных и большепролетных надземных зданий и сооружений различного назначения из современных материалов и конструкций. Для студентов и аспирантов строительных специальностей.*

29. Сычѳв, С. А. Перспективные технологии строительства и реконструкции зданий : монография / С. А. Сычѳв, Г. М. Бадьин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 368 с. — ISBN 978-5-507-44888-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/249833> (дата обращения: 11.10.2022). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



*В монографии содержатся основные сведения о модернизации индустриального возведения полносборных зданий; приведены перспективные технологии строительства с учетом критериев скорости возведения зданий. Рассмотрены новые методы контроля качества и точности монтажа, теория и практические решения роботизированного монтажа зданий; приведены основные сведения о новых методах и приборах для высокотехнологичного монтажа в условиях Крайнего Севера. В книге описываются строительные технологические системы, современное строительство дорог, работы нулевого цикла, методы устройства свай и фундаментов, защита и усиление сооружений, новые технологии строительства малоэтажных зданий с применением тонкостенных стальных профилей, энергосберегающие и энергоэффективные технологии строительства, инновационные технологии разноэтажного строительства, строительство в сложных климатических и геологических условиях.. Ее также можно рекомендовать для обучающихся по основным и дополнительным образовательным программам по направлению «Строительство».*

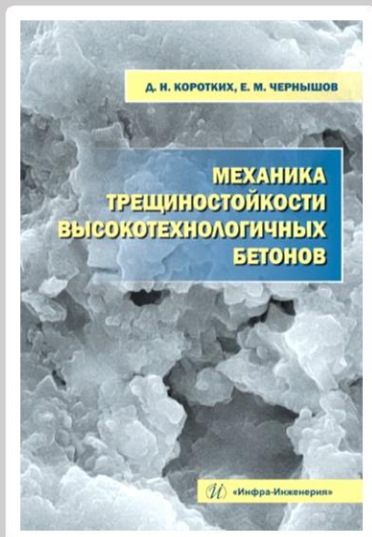
## Кафедра Технологии строительных материалов и метрологии

30. Белов, В. В. Эффективные мелкозернистые карбонатные бетоны : монография / В. В. Белов, П. В. Куляев ; под редакцией В. В. Белова. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. — 136 с. — ISBN 978-5-9729-0885-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124149.html> (дата обращения: 25.09.2022). — Режим доступа: для авторизированных пользователей.



*Описаны способы создания эффективного мелкозернистого карбонатного бетона с повышенной трещиностойкостью и эффективностью на основе отходов дробления карбонатных пород. Описаны математические модели зависимостей коэффициента трещиностойкости, предела прочности на сжатие и мгновенных деформаций от соотношения наполнителя к цементу, расхода суперпластификатора СП-1 и тонкого наполнителя. Показано решение проблемы повышенного расхода цемента путем использования отсевов дробления известняка, подвергнутых совместному помолу с суперпластификатором. Для специалистов строительного профиля, преподавателей вузов, студентов строительных специальностей.*

31. Коротких, Д. Н. Механика трещиностойкости высокотехнологичных бетонов : монография / Д. Н. Коротких, Е. М. Чернышов ; под редакцией Е. М. Чернышова. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. — 208 с. — ISBN 978-5-9729-0891-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124265.html> (дата обращения: 28.09.2022). — Режим доступа: для авторизированных пользователей.



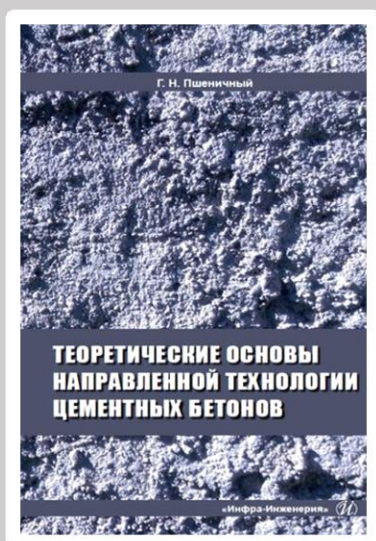
*Рассмотрены проблемы управления трещиностойкостью современных цементных бетонов в общей проблеме теории и практики механики проявления свойств конгломератных строительных композитов, а также проблема практического получения бетонов с повышенным конструкционным потенциалом. Для типичных структур бетонов дано их соотношение с концептами управления сопротивлением разрушению, основными парадигмами формирования структуры, принципами и технологическими решениями, образующими современную технологическую платформу производства высококачественных цементных бетонов с модифицированными структурами. Определяющее внимание в монографии уделено проблеме разрешения противоречия между достигаемым в современных технологиях повышением прочности и наблюдаемым при этом относительным понижением трещиностойкости материала. Для специалистов и технологов, связанных с проектированием, производством и эксплуатацией бетонных и железобетонных конструкций, зданий и сооружений. Может быть полезно студентам строительных специальностей.*

32. Пшеничный, Г. Н. Строительный гипс : монография / Г. Н. Пшеничный. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. — 108 с. — ISBN 978-5-9729-1058-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123866.html> (дата обращения: 19.09.2022). — Режим доступа: для авторизированных пользователей.



*Представлена история возникновения и развития древнейшего минерального вяжущего вещества – строительного гипса. Показано, что существующая схема твердения гипса, предусматривающая растворение зерен вяжущего продукта до ионно-молекулярного состояния, химическое взаимодействие с водой затворения, пересыщение поровой жидкости новообразованиями, выпадение и сращивание кристаллов, не отражает ход реального процесса. Взаимодействие реагентов представляет собой процесс непосредственного заполнения межкристаллитных полостей гипсовых зерен водой затворения. Приведена динамика ряда сопровождающих твердение строительного гипса свойств и явлений. Для научных сотрудников и специалистов, связанных со строительной деятельностью.*

33. Пшеничный, Г. Н. Теоретические основы направленной технологии цементных бетонов : монография / Г. Н. Пшеничный. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. — 356 с. — ISBN 978-5-9729-0798-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123870.html> (дата обращения: 19.09.2022). — Режим доступа: для авторизированных пользователей.



*Представлена история изобретения, производства и применения портландцемента. Даны физико-химические основы его гидратационного твердения, формирования структуры и свойств цементных бетонов. Показана определяющая роль в гидратационном процессе поверхностных явлений, приводящих к стадийному формированию, развитию и распаду активированного комплекса. Уточнены отдельные аспекты морфологии микробетона, наличие на гидратированной поверхности цементных зерен остаточных поверхностно-активных зон. Сформулированы и проверены в производственных условиях элементы активированного твердения бетонов с повышенной эксплуатационной надежностью. Для студентов, аспирантов и специалистов, связанных с проектированием, производством и эксплуатацией бетонных и железобетонных конструкций, зданий и сооружений.*

34. Технология бетона, строительных изделий и конструкций : учебник / Ю. М. Баженов, С. -А. Ю. Муртазаев, М. С. Сайдумов, А. Х. Аласханов. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. — 480 с. — ISBN 978-5-9729-0993-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124285.html> (дата обращения: 28.09.2022). — Режим доступа: для авторизированных пользователей.



*Рассмотрены вопросы подбора сырьевых материалов для бетона и технологии приготовления обычных (традиционных) и особых (специальных) видов бетонов, применяемых в современном монолитном и сборном строительстве. Особое внимание уделено изучению основных процессов структурообразования цементного композита, исследованию свойств бетонной смеси и цементного камня, а также изучению особенностей технологий армирования, формования, уплотнения и тепловлажностной обработки бетонных и железобетонных изделий и конструкций. Представлены зависимости основных свойств бетонных смесей и бетонов от различных факторов. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Строительство», может быть полезно аспирантам, инженерно-техническим работникам и организаторам производства строительной индустрии.*

## Именной указатель

### А

Ажермачев С. Г.	12, 25
Аласханов А. Х.	34
Анущенко А. М.	24

### Б

Баженов Ю. М.	34
Барашков Н. В.	5
Барышникова А. В.	18
Белов В. В.	30
Бондарев Б. А.	1
Бревнов А. А.	26
Бузало Н. А.	2
Бутенин Н. В.	21

### Г

Горячев М. Г.	3
---------------	---

### И

Иванов Ю. В.	20
Изюмов Ю. А.	4

### К

Казаков Ю. Н.	27
Касимов В. Р.	18
Катков Д. С.	4
Ким В. Х.	13



Ким М. С.	13
Клебанюк Д. Н.	16
Кожанов Д. А.	24
Коротких Д. Н.	31
Куляев П. В.	30

## **Л**

Лебедев В. М.	28
Левченко В. Н.	17
Литвинова Э. В.	12
Лунц Я. Л.	21

## **М**

Маковкин Г. А.	10, 22
Меркин Д. Р.	21
Моисеенко Р. П.	5
Муртазаев С. -А. Ю.	34
Мустакимов В. Р.	14
МЫТЬКО Л. Р.	6, 7

## **Н**

Невгень Н. А.	17
Никишина И. А.	26

## **П**

Пастушков В. Г.	8
Песцов Д. Н.	5
Петряева М. В.	19
Пойта П. С.	16

Пшеничная-	
Ажермачёва К. С.	25
Пшеничный Г. Н.	32, 33

## С

Сайдумов М. С.	34
Саркисов Д. Ю.	23
Сатанов А. А.	24
Сивоконь Ю. В.	18
Соколов Н. С.	15
Соломенцев А. Б.	3
Стурова В. А.	1
Сухов М. Ф.	10
Сычѳв С. А.	29

## Т

Тилинин Ю. И.	27
Титенок А. В.	11
Тумасов А. А.	2

## Х

Хазов П. А.	24
-------------	----

## Ц

Царитова Н. Г.	2
Целых А. Н.	19

## Ч

Чемодуров В. Т.	12, 25
-----------------	--------

Чепурная Л. А. 26

Чернышов Е. М. 31

### **Ш**

Шабуров С. С. 9

Шведовский П. В. 16

Составитель: Т. В. Макаревич, гл. библиограф НТБ СПбГАСУ

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

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