

Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА



# НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ИЗДАНИЙ

Строительный факультет

Выпуск 1



Библиографический указатель

Санкт-Петербург

2022

## **Содержание**

Предисловие.....	3
Кафедра Автомобильных дорог, мостов и тоннелей.....	4
Кафедра Геотехники.....	8
Кафедра Железобетонных и каменных конструкций.....	11
Кафедра Информационных технологий.....	13
Кафедра Математики.....	20
Кафедра Металлических и деревянных конструкций.....	27
Кафедра Организации строительства.....	29
Кафедра Строительной механики.....	30
Кафедра Технологии строительных материалов и метрологии.....	32
Именной указатель.....	35

## **Предисловие**

Библиографический указатель содержит учебные и научные электронные издания по дорожному строительству, геотехнике, строительным конструкциям, информационным технологиям, высшей математике, организации строительства, технологии строительного производства, материаловедению, метрологии, строительной механике, поступившие в НТБ СПбГАСУ в 1-м кв. 2022 г.

Издание адресовано преподавателям Строительного факультета и обучающимся СПбГАСУ по направлениям подготовки 01.00.00 «Математика и механика», 08.00.00 «Техника и технологии строительства», 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника», 27.00.00 «Управление в технических системах».

Библиографический указатель подготовлен в соответствии с ГОСТом Р 7.0.100-2018 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления».

Сведения об изданиях расположены в разделах, соответствующих названиям кафедр Строительного факультета, располагающихся в алфавитном порядке, содержат библиографическую запись.

Нумерация библиографических записей сплошная. Справочный аппарат включает предисловие (от составителей) и именной указатель, который содержит ФИО авторов изданий и номера библиографических записей основного указателя.

Каждое библиографическое описание снабжено аннотацией. Также включена информация о направлениях подготовки обучающихся, ссылка на полный текст и режим доступа к изданию.

### **Рекомендации по работе с указателем:**

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

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

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

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

## Кафедра Автомобильных дорог, мостов и тоннелей

1. Бабаскин, Ю. Г. Строительство автомобильных дорог : расчеты земляного полотна : учебное пособие / Ю. Г. Бабаскин. - Минск : Вышэйшая школа, 2021. - 336 с. - ISBN 978-985-06-3308-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789850633088.html> (дата обращения: 20.04.2022). - Режим доступа : по подписке.



### Полный текст: ЭБС «Консультант студента»

Содержит основные разделы технологии строительства земляного полотна. Представлены расчеты по определению геометрических параметров конструкции земляного полотна; числа смен полезной работы и количества рабочих смен, необходимых для выполнения земляных работ ведущими землеройно-транспортными машинами; объемов земляных масс линейно-протяженных сооружений; объемов подготовительных работ и ресурсов для их выполнения; ресурсов при строительстве водопропускных железобетонных труб; объемов и ресурсов работ при выторфовывании, планировке и срезке недобора, устройстве присыпной обочины; границ использования карьеров и их рекультивации, а также по разработке календарного плана строительства. Для студентов учреждений высшего образования по специальности "Автомобильные дороги".

2. Высоцкий, Л. И. Элементы водоотведения на автомобильных дорогах : учебное пособие / Л. И. Высоцкий, Ю. А. Изюмов, И. С. Высоцкий. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-1677-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211778> (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

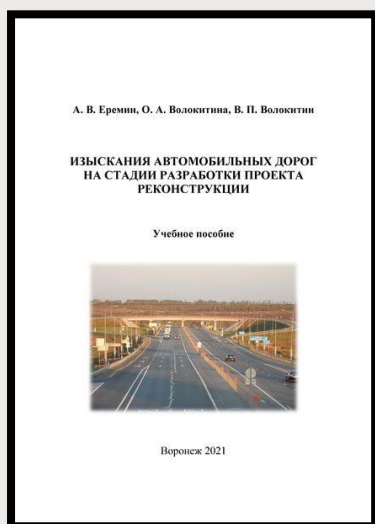


### Полный текст: ЭБС «Лань»

## К содержанию

В учебном пособии представлены новые материалы для решения важной практической задачи расчета косогорных водопропускных сооружений автомобильных дорог из гофрированного железа. Пособие предназначено для студентов специальности «Автомобильные дороги и аэродромы», бакалавров, магистров и аспирантов, с использованием при выполнении лабораторных работ, курсовых и дипломных проектирований, а также для инженерно-технических работников при разработке проектной документации.

3. Еремин, А. В. Изыскания автомобильных дорог на стадии разработки проекта реконструкции : учебное пособие / А. В. Еремин, О. А. Волокитина, В. П. Волокитин. — Воронеж : Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2021. — 96 с. — ISBN 978-5-7731-0972-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/118631.html> (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.



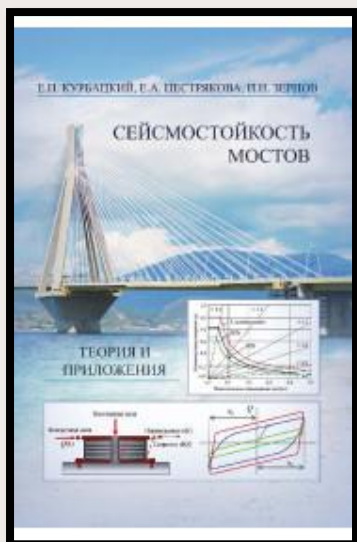
### Полный текст: ЭБС «IPR SMART»

Учебное пособие содержит основные понятия, определения, теоретические положения и принципы разработки проекта реконструкции автомобильных дорог. Издание предназначено для обучающихся по направлениям подготовки 08.03.01 «Строительство» (профиль «Автомобильные дороги»), 08.04.01 «Строительство» (программа «Современные технологии проектирования автомобильных дорог и мостов») и по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (специализация «Строительство автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений») при курсовом проектировании, выполнении выпускной квалификационной работы, для самостоятельной и научной работы.

4. Курбацкий, Е. Н. Сейсмостойкость мостов. Теория и приложения : учебное пособие / Е. Н. Курбацкий, Е. А. Пестрякова, И. И. Зернов. - Москва : АСВ, 2021. - 276 с. - ISBN 978-5-4323-0389-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432303899.html> (дата обращения: 20.04.2022). - Режим доступа : по подписке.

### Полный текст: ЭБС «Консультант студента»

## К содержанию

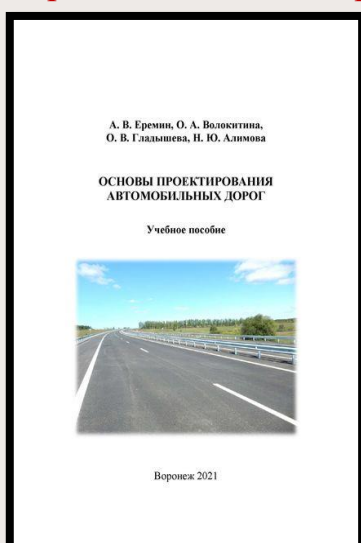


В учебном пособии приведены все этапы проектирования и расчёта сейсмостойких мостов. Очевидно, что мосты в районах с повышенной сейсмической активностью должны быть сейсмостойкими, так как их повреждение и разрушение при землетрясениях может иметь серьезные последствия. Для задания исходной сейсмической информации в учебном пособии излагается метод спектров ответов (максимальных реакций), который в настоящее время является наиболее широко распространенным методом расчёта инженерных сооружений на сейсмостойкость, в том числе и для неупругих систем. Приведён метод учёта местных инженерно-геологических условий. Представлены модели и методы расчёта мостов на сейсмические воздействия, учитывающие различные параметры движения опор. Подробно описаны типы фундаментов мостов, моделирование и расчёт взаимодействия сооружения с грунтом. Анализируется

реакция сооружений на сейсмические воздействия при использовании сейсмоизолирующих устройств. Рассмотрены основные типы сейсмоизолирующих опорных частей, получившие наиболее широкое применение на практике в последние годы, а также их математические модели. Для информации приведены сведения из зарубежных нормативных документов. Представлена методика построения расчётных спектров ответов Ньюмарка-Холла, используемая во многих нормативных документах. Учебное пособие предназначено для студентов специальности 23.05.06 "Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей", изучающих дисциплину "Моделирование и расчет мостов на сейсмические воздействия" (специализация "Мосты") и дисциплину "Моделирование и расчет подземных сооружений на сейсмические воздействия" (специализация "Тоннели и метрополитены").

5. Основы проектирования автомобильных дорог : учебное пособие / А. В. Еремин, О. А. Волокитина, О. В. Гладышева, Н. Ю. Алимова. — Воронеж : Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2021. — 115 с. — ISBN 978-5-7731-0958-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/118630.html> (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.



### Полный текст: ЭБС «IPR SMART»

Учебное пособие содержит основные понятия, определения, теоретические положения и принципы проектирования автомобильных дорог. Приводятся необходимые справочные материалы, примеры расчета и оформления чертежей при проектировании автомобильных дорог. Издание предназначено

## К содержанию

для обучающихся по направлениям подготовки 08.03.01 «Строительство» (профили «Автомобильные дороги», «Автодорожные мосты и тоннели»), 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (специализация «Строительство автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений»), 08.04.01 «Строительство» (программа «Современные технологии проектирования автомобильных дорог и мостов») при курсовом проектировании, выполнении выпускной квалификационной работы, для самостоятельной и научной работы.

6. Абелев, М. Ю. Строительство сооружений в сложных грунтовых условиях для сейсмических районов : учебное пособие / М. Ю. Абелев, А. П. Левченко, И. В. Аверин, О. В. Коптева. - Москва : АСВ, 2021. - 154 с. - ISBN 978-5-4323-0402-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432304025.html> (дата обращения: 20.04.2022). - Режим доступа : по подписке.



**Полный текст:** ЭБС «Консультант студента»

2-е издание учебного пособия разработано для инженеров, бакалавров и магистров строительных ВУЗов. Приведены новые данные по вопросам строительства на сейсмических территориях в сложных грунтовых условиях. Во втором издании расширен раздел, посвященный методам сейсмоизоляции сооружений. В связи с тем, что проектируемые сооружения рассчитываются совместно с грунтовыми основаниями подробно описаны различные виды грунтов и их свойства, и особенности применения различных расчетных программ. В

практике современного строительства стал часто применяться способ закрепления грунтов основания, чтобы повысить прочность различными способами. В новом издании приведены современные технологии химического закрепления различных грунтов в основании сооружений. Приведены методы усиления конструкций зданий и сооружений при повышенных сейсмических воздействиях, в том числе при изменении территорий зоны сейсмичности и балльности возможных землетрясений. Данное учебное пособие, как и первое издание также рекомендовано к использованию в качестве учебного пособия для слушателей системы ДПО повышения квалификации и инженеров-строителей.

## Кафедра Геотехники

7. Иванов, И. С. Расчётное сопротивление грунта кольцевых фундаментов : монография / И. С. Иванов. 1-е изд. - Москва : АСВ, 2021. - 156 с. - ISBN 978-5-4323-0370-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432303707.html> (дата обращения: 20.04.2022). - Режим доступа : по подписке.



### Полный текст: ЭБС «Консультант студента»

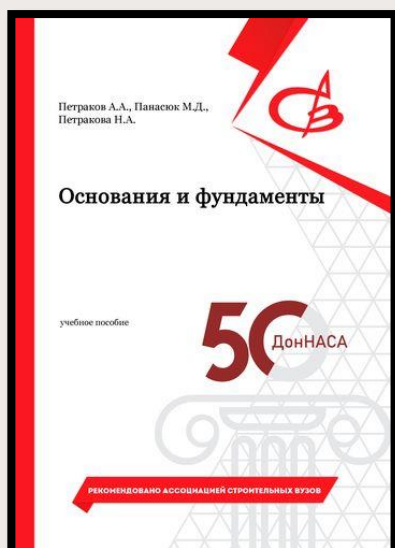
Книга содержит теоретические исследования работы оснований кольцевых в плане фундаментов, воспринимающих вертикальные нагрузки. Получены замкнутые решения о начальной критической нагрузке основания с критерием прочности А.И. Боткина для вертикальных равномерно распределённых осесимметричных нагрузок. Предложены рекомендации по определению расчётного сопротивления грунта для кольцевых фундаментов, воспринимающих вертикальные нагрузки. Полученные решения даны для грунтов при стабилизированном состоянии, а также и для случая нестабилизированного состояния. Решение для нестабилизированного состояния грунта является более общим, при достижении стабилизации критические нагрузки полностью совпадают для нагрузок при стабилизированном состоянии. Для практического использования решения предложены в традиционном виде для существующих методов действующих норм, для облегчения расчётов разработаны таблицы. Полученные разработки расширяют возможности действующих норм, позволяют более достоверным образом оценить работоспособность оснований. Книга предназначена для инженерно-технических работников проектных и научно-исследовательских организаций.

8. Петраков, А. А. Основания и фундаменты : учебное пособие для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство» / А. А. Петраков, М. Д. Панасюк, Н. А. Петракова. — Макеевка : Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2021. — 184 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/120031.html> (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

### Полный текст: ЭБС «IPR SMART»



## К содержанию



В учебном пособии приведены теоретические материалы и практические примеры проектирования и расчета оснований и фундаментов мелкого заложения и фундаментов глубокого заложения для студентов, обучающихся по направлению 08.03.01 «Строительство».

9. Почвоведение и инженерная геология : учебное пособие / М. С. Захаров, Н. Г. Корвет, Т. Н. Николаева, В. К. Учаев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-2007-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212984> (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



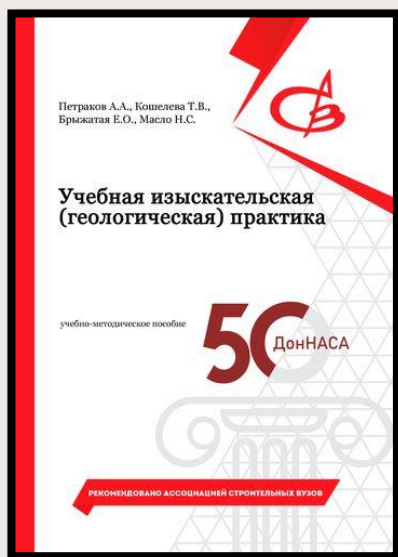
### Полный текст: ЭБС «Лань»

Даются начала геологических знаний в объеме сведений по общей и полевой геологии. Рассматриваются основные разделы инженерной геологии в составе грунтоведения, инженерной геодинамики, инженерных изысканий и региональной инженерной геологии. Обосновывается общий объект изучения грунтоведения и почвоведения — почвы, и рассматриваются основы генетического почвоведения и типизация почв на территории России. Приводится характеристика состава, состояния и свойств различных грунтов, включая почвы, как

многофазных систем. Рассмотрены условия залегания и движения подземных вод и определена роль подземных вод при освоении территорий и строительстве различных зданий и сооружений. Формулируется понятие об инженерно-геологических условиях и рассматриваются закономерности их формирования по регионам страны. Приводится систематическое описание почв по различным регионам России. Подчеркивается неразрывная связь инженерной геологии и почвоведения с вопросами рационального использования и охраны природой среды. Предназначено для студентов строительных и топогеодезических факультетов и вузов, обучающихся по бакалаврским и магистерским программам, слушателей институтов повышения квалификации и инженерно-технических работников изыскательских, проектных и строительных организаций, специализирующихся в области инженерно-геологических, инженерно-геотехнических, инженерно-геодезических изысканий и кадастровой оценки земель.

## К содержанию

10. Учебная изыскательская (геологическая) практика : учебно-методическое пособие для самостоятельной работы студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство» / А. А. Петраков, Т. В. Кошелева, Е. О. Брыжатая, Н. С. Масло. — Макеевка : Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2021. — 99 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/120039.html> (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.



### Полный текст: ЭБС «IPR SMART»

Представлены материалы для самостоятельной работы студентов при прохождении учебной Изыскательской (геологической) практики. Приведены объем, состав и краткое содержание учебной практики, даны материалы к проведению полевых и лабораторных исследований и составлению отчета по практике. Изложены: содержание рекогносцировочных обследований грунтов и методы определения характеристик физических и механических свойств грунтов в виде инструктивных указаний, которые сопровождаются описанием приборов и оборудования. Учебно-методическое

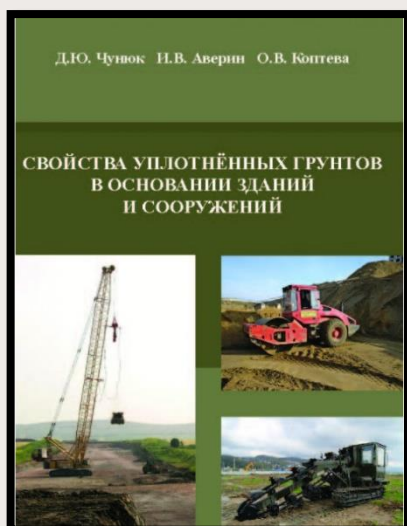
пособие предназначено для самостоятельной работы студентов образовательного уровня бакалавр очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 «Строительство».

11. Чунюк, Д. Ю. Свойства уплотнённых грунтов в основании зданий и сооружений : Учеб. пособ. / Д. Ю. Чунюк, И. В. Аверин, О. В. Коптева. - Москва : АСВ, 2021. - 120 с. - ISBN 978-5-4323-0390-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432303905.html> (дата обращения: 20.04.2022). - Режим доступа : по подписке.

### Полный текст: ЭБС «Консультант студента»

В учебном пособии, разработанном для студентов строительных специальностей (бакалавриат 08.03.01, магистратура 04.03.01, специалитет 05.03.01), а также для слушателей системы повышения квалификации в строительной отрасли, приведены современные данные по вопросам устройства уплотнённых грунтов оснований и особенностям проведения инженерно-

## К содержанию



геологических изысканий уплотнённых грунтов. Рассмотрены новые методики проведения лабораторных и полевых исследований грунтовых оснований сооружений. Представлены анализы результатов инженерно-геологических изысканий на площадках строительства с основаниями зданий и сооружений, сложенными уплотнёнными глинистыми и песчаными грунтами. Рассматривается комплекс контролируемых параметров с целью обеспечения качества уплотнения грунтов оснований зданий и сооружений. Приводятся переводные коэффициенты от полевых изысканий к лабораторным методам исследования грунтов основания.

## Кафедра Железобетонных и каменных конструкций

12. Дмитренко, Е. А. BIM проектирование монолитного каркасного здания в среде ПК Autodesk Revit и Лиры САПР (на примере общественного здания) : учебно-методическое пособие для студентов направления подготовки 08.04.01 «Строительство» / Е. А. Дмитренко, А. В. Недорезов, С. Н. Машталер. — Макеевка : Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2021. — 121 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/120019.html> (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

## Полный текст: ЭБС «IPR SMART»

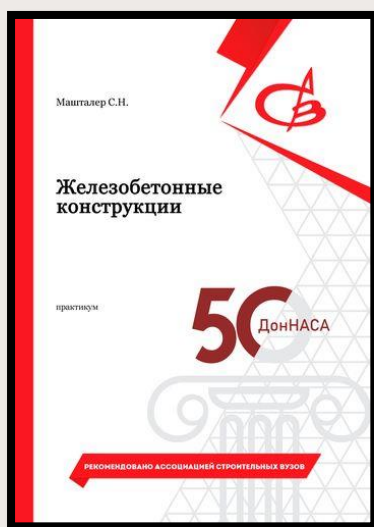


В настоящем учебно-методическом пособии изложены основные принципы информационного моделирования зданий (Building Information Modeling) в программном комплексе «Сапфир» и расчета в программном комплексе «Лиры-САПР». Приведен пример моделирования здания. Показаны примеры оформления архитектурно-строительных рабочих чертежей на основе ЕСКД. Пособие предназначено для студентов очной формы обучения. Пособие содержит теоретические основы расчетов по прочности, указания и рекомендации по компоновке конструктивной схемы балочного перекрытия многоэтажного здания, требования к составу и объему работы, последовательность выполнения моделирования и расчетов

## К содержанию

несущих конструкций перекрытия и узлов соединения сборных конструкций.

13. Машталер, С. Н. Железобетонные конструкции : практикум к выполнению практических и лабораторных работ / С. Н. Машталер. — Макеевка : Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2021. — 108 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/120044.html> (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.



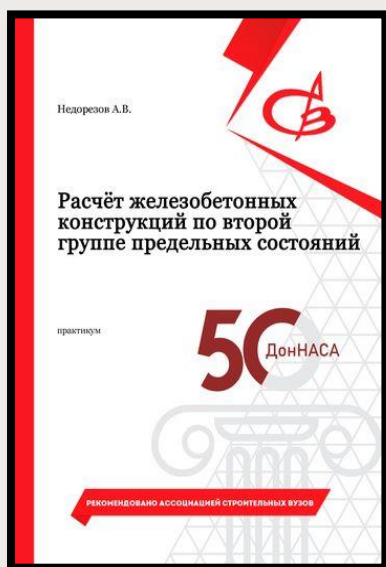
### Полный текст: ЭБС «IPR SMART»

Приведены основные положения расчета прочности нормальных и наклонных сечений железобетонных изгибаемых элементов и сжатых элементов при случайных эксцентриситетах, а также исходные и нормативно-справочные данные, необходимые для выполнения практических и лабораторных заданий. Данный практикум может быть использован на практических и лабораторных занятиях. Приведены указания к расчету и экспериментальному исследованию работы железобетонных балок на действие изгибающего момента и поперечной силы; стоек на внецентренное сжатие; трещиностойкости и деформативности предварительно напряженных железобетонных балок. Испытания конструкций производятся с использованием программ имитации испытаний LAB1.EXE, LAB2.EXE, LAB3.EXE, LAB4.EXE, разработанных в МГСУ (г. Москва). Приведены вопросы для самоконтроля. При подготовке использованы методические указания В. М. Бурцева «Расчет железобетонных элементов по прочности». Практикум предназначен для студентов направления 08.03.01 «Строительство» профиль «Промышленное и гражданское строительство».

14. Недорезов, А. В. Расчет железобетонных конструкций по второй группе предельных состояний : практикум по дисциплине «Железобетонные конструкции» для студентов направления 08.03.01 «Строительство» / А. В. Недорезов. — Макеевка : Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2021. — 105 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/120033.html> (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

### Полный текст: ЭБС «IPR SMART»

## К содержанию



Приведены основные положения расчета по второй группе предельных состояний (расчет по образованию трещин, расчет по раскрытию трещин, расчет по деформациям) железобетонных изгибаемых элементов прямоугольного поперечного сечения без преднапряжения и с преднапряжением, а также исходные и нормативно-справочные данные, необходимые для выполнения практических заданий. Данный практикум может быть использован на практических занятиях. Практикум предназначен для студентов направления 08.03.01 «Строительство» профиль «Промышленное и гражданское строительство».

### Кафедра Информационных технологий

15. Компьютерная геометрия : практикум / А. О. Иванов, Д. П. Ильютко, Г. В. Носовский [и др.]. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 489 с. — ISBN 978-5-4497-1642-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/120478.html> (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.



### Полный текст: ЭБС «IPR SMART»

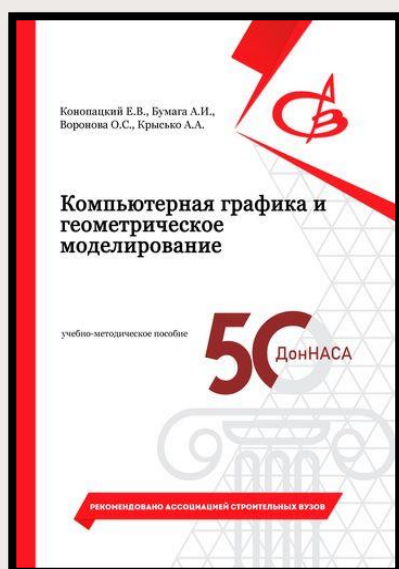
Издание представляет собой конспект занятий практикума по компьютерной геометрии, разработанного и внедренного в механико-математическом факультете МГУ сотрудниками кафедры дифференциальной геометрии и приложений. Первая часть книги содержит подробное описание вычислительных, графических, динамических и анимационных возможностей пакета Mathematica Wolfram Research, Inc. После знакомства с ней читатель сможет самостоятельно создавать простейшие компьютерные геометрические модели самых разнообразных объектов и явлений. Во второй части более подробно описаны

возможности использования геометрического компьютерного моделирования в таких важных для приложений областях как вычислительная геометрия, теория графов, дискретная оптимизация. Также обсуждаются возможности создания пользовательских пакетов на примере

## К содержанию

разработанного авторами учебного пакета, позволяющего легко и наглядно решать многие стандартные задачи по тензорному исчислению на гладких поверхностях.

16. Компьютерная графика и геометрическое моделирование : учебно-методическое пособие / Е. В. Конопацкий, А. И. Бумага, О. С. Воронова, А. А. Крысько. — Макеевка : Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2021. — 241 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/120025.html> (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.



### Полный текст: ЭБС «IPR SMART»

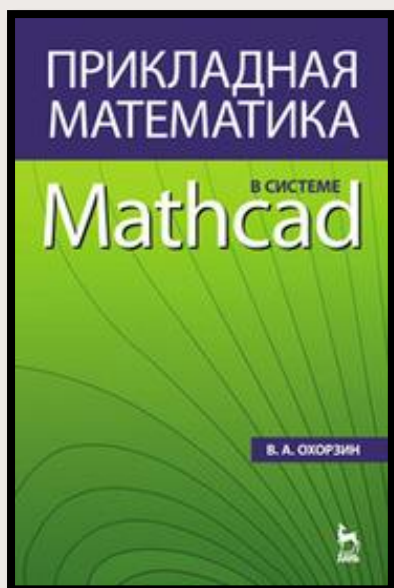
Учебно-методическое пособие предназначено для подготовки аспирантов и соискателей в Донбасской национальной академии строительства и архитектуры по специальности 05.01.01 «Инженерная геометрия и компьютерная графика». В пособии изложены 3 основные методики обучения студентов компьютерной графике, геометрическому, компьютерному и информационному моделированию, реализуемые на кафедре «Специализированные информационные технологии и системы» ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры».

17. Охорзин, В. А. Прикладная математика в системе MATHCAD : учебное пособие / В. А. Охорзин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-0814-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210332> (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### Полный текст: ЭБС «Лань»

Учебное пособие состоит из трех разделов: «Численные методы», «Моделирование систем», «Оптимальное управление». Цель книги — представить сведения об основных численных алгоритмах, применяемых в моделировании и оптимизации, а также помочь в приобретении практических навыков в решении таких задач. Программы системы MATHCAD позволят студентам выполнять расчеты с помощью так называемых «живых» формул — формул, в

## К содержанию



которые можно подставить свои данные и немедленно получить результат. Рассматриваемый в пособии материал соответствует курсам «Вычислительная математика», «Моделирование систем», «Теория систем управления» для студентов всех форм обучения различных технических специальностей. Пособие также может быть полезно специалистам, работающим в этих направлениях.

18. Поршнеv, С. В. Компьютерное моделирование физических процессов в пакете MATLAB : учебное пособие / С. В. Поршнеv. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 736 с. — ISBN 978-5-8114-1063-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210530> (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



### Полный текст: ЭБС «Лань»

Книга посвящена обучению основам компьютерного моделирования физических процессов. Каждая глава содержит теоретический материал, описание математических методов, используемых для построения компьютерных моделей физических процессов, а также задачи для самостоятельного решения. В качестве базового программного продукта используется пакет MATLAB. К книге прилагается CD-диск, содержащий программные реализации каждой из рассмотренных в ней компьютерных моделей, реализованных автором на внутреннем языке пакета MATLAB в виде m-файлов и m-функций. Для студентов вузов, обучающихся по специальностям математика, информатика, физика, может быть

полезна для преподавателей соответствующих дисциплин, специалистов.

## К содержанию

19. Проектирование инженерных систем на основе BIM-модели в Autodesk Revit MEP : учебное пособие для вузов / И. И. Суханова, С. В. Федоров, Ю. В. Столбихин, К. О. Суханов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 148 с. — ISBN 978-5-8114-8854-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/208616> (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

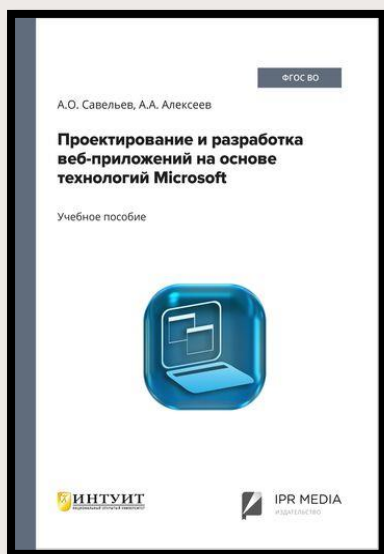


### Полный текст: ЭБС «Лань»

Учебное пособие содержит сведения, необходимые для проектирования инженерных систем на основе BIM-модели в Autodesk Revit MEP. Приведены основные термины, используемые при работе с программой. Рассмотрены импорт архитектурной модели в шаблон механического оборудования, размещение инженерных пространств и зон. Приведен пример создания спецификации. Показана последовательность моделирования инженерных систем: вентиляции, отопления, водоснабжения и водоотведения. Рассмотрены методы создания семейств на примере элементов инженерных систем. Пособие помогает приобрести навыки работы в программе Autodesk Revit MEP.

Предназначено для студентов высших технических учебных заведений.

20. Савельев, А. О. Проектирование и разработка веб-приложений на основе технологий Microsoft : учебное пособие / А. О. Савельев, А. А. Алексеев. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 418 с. — ISBN 978-5-4497-1650-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/120486.html> (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.



### Полный текст: ЭБС «IPR SMART»

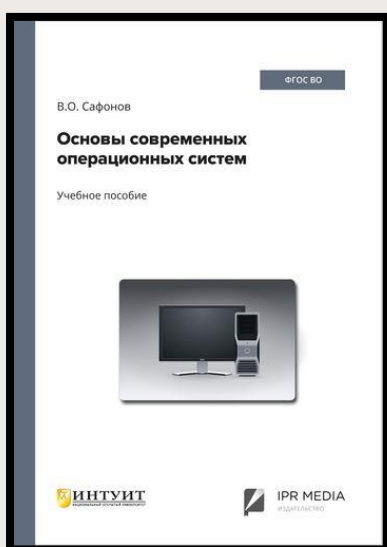
Особенностью данного учебного пособия является сочетание подробных описаний технологий и средств Microsoft для веб-разработок. Наряду с классическими инструментами VS2008 рассмотрены новейшие средства, такие как Microsoft Silverlight и Internet Explorer 8. В издании для формирования базовых навыков работы с веб-технологиями, подробно рассмотрены



## К содержанию

HTML, JavaScript и технология ASP.NET версии 3.5. Для формирования практических знаний в области разработки веб-приложений уделено внимание новым возможностям, предоставляемым технологией MS Silverlight и браузером Internet Explorer 8. Также на практике рассмотрены возможности ASP.NET и Visual Studio 2008 в сфере создания веб-решений.

21. Сафонов, В. О. Основы современных операционных систем : учебное пособие / В. О. Сафонов. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 826 с. — ISBN 978-5-4497-1645-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/120481.html> (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.



### Полный текст: ЭБС «IPR SMART»

Учебное пособие знакомит с принципами архитектуры и функционирования современных операционных систем (ОС) и сетей, дает теоретические знания и практические навыки для работы в распространенных ОС — Windows, Linux, Solaris, а также в ОС для мобильных устройств и облачных вычислений. Особое внимание уделяется алгоритмам и структурам данных, используемым в ОС, их надежности и безопасности. Подробно рассматриваются архитектура операционных систем (ОС), основные алгоритмы и структуры данных, используемые в ОС. Рассмотрены методы управления оперативной и внешней

памятью, виртуальная память, ее страничная и сегментная организация, методы управления процессами и потоками и их синхронизации, методы диспетчеризации процессов, методы распределения ресурсов и алгоритмы предотвращения и обнаружения тупиков, системы ввода-вывода, файловые системы, сети и сетевые протоколы, безопасность ОС и сетей. Изложение сопровождается практическими примерами, помогающими студентам практически овладеть излагаемыми концепциями. Учебное пособие предназначено для студентов 1–2 курсов направлений подготовки 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем», 09.03.03 «Прикладная информатика».

22. Симонова, Е. В. Структуры данных в C#: линейные и нелинейные динамические структуры : учебное пособие / Е. В. Симонова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 152 с. — ISBN 978-5-8114-3098-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/213215> (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



### Полный текст: ЭБС «Лань»

Учебное пособие включает разделы, которые подробно описывают абстрагирование типов, идентификацию объектов, классы оперативной памяти, линейные динамические структуры данных (односвязные, двусвязные списки, мультисписки), рекурсивные алгоритмы обработки структур данных, иерархические структуры данных (деревья и графы). Теоретический материал иллюстрируется большим количеством программных фрагментов, реализующих алгоритмы обработки различных структур данных. Учебное пособие содержит контрольные вопросы и упражнения по всем разделам. Учебное пособие предназначено для студентов направления «Информатика и вычислительная техника».

23. Снетков, В. М. Прикладное программирование на C# в среде VS.NET 2008 : практикум / В. М. Снетков. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 1690 с. — ISBN 978-5-4497-1649-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/120485.html> (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.



### Полный текст: ЭБС «IPR SMART»

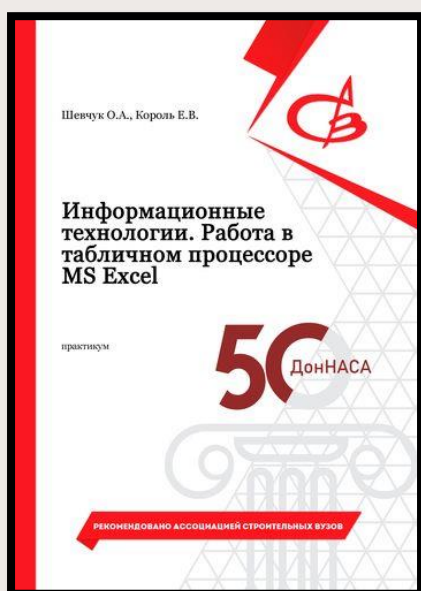
В практикуме представлены лабораторные работы, знакомящие с приемами практического применения технологий программирования XNA, WPF, ADO.NET и Crystal Reports в среде VS.NET 2008. Материалы использованных публикаций оформлены в виде справочных сведений, пошаговых инструкций и подробных комментариев к выполняемым действиям и коду C#. Стремительная

революция .NET требует незамедлительной популяризации ее достижений при подготовке современных специалистов, что не позволило автору пройти мимо замечательных работ по XNA без желания представить этот материал для ознакомления студентам. Интегрированные в среду VS.NET 2008 средства ADO.NET и Crystal Reports дают возможность получить законченные приложения по управлению базами данных и генерации отчетов, чему также посвящены несколько работ практикума. И наконец, основы новой и еще слабо освещенной технологии WPF рассматриваются в заключительной части. Здесь затронуты вопросы работы

## К содержанию

с графикой, текстом и потоковыми документами, маршрутизированными событиями, командами, логическими ресурсами, а также различные стороны привязки данных. Каждое изучаемое средство программирования заканчивается практическим упражнением или большим примером, наглядно демонстрирующим возможности функционирования обсуждаемых механизмов.

24. Шевчук, О. А. Информационные технологии. Работа в табличном процессоре MS Excel : практикум для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство» / О. А. Шевчук, Е. В. Король. — Макеевка : Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2021. — 138 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/120024.html> (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.



### Полный текст: ЭБС «IPR SMART»

Целью практикума является обеспечение эффективной работы при формировании умений и навыков практического использования возможностей табличного процессора MS Excel в учебной и профессиональной деятельности. Данный практикум обеспечивает методическую поддержку курса «Информационные технологии» и может быть использован для проведения лабораторных и практических работ, подготовки к проведению контрольных мероприятий, а также для самостоятельной работы студентов. Рекомендовано для студентов направления 08.03.01 «Строительство» очной и заочной формы обучения.

25. Янцев, В. В. JavaScript. Как писать программы : учебное пособие для вузов / В. В. Янцев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 200 с. — ISBN 978-5-8114-8559-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/197547> (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### Полный текст: ЭБС «Лань»

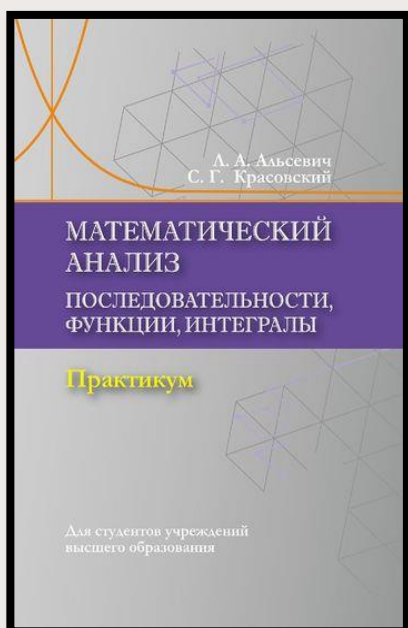
## К содержанию



В книге рассматриваются все этапы написания сценариев на JavaScript: от появления идеи до финальных испытаний. Читатели узнают, как происходят: подготовка среды разработки на персональном компьютере; формирование алгоритма выполнения проекта; освоение приемов написания качественных сценариев; работа с переменными, массивами, операторами, регулярными выражениями, функциями; тестирование, отладка и стандартизация кода. Особое внимание уделено методам, приемам и навыкам, которые помогут разработчику упростить создание интернет-проектов. Кроме того, подробно разобраны примеры нескольких готовых сценариев. Рекомендовано в качестве дополнительной литературы для студентов вузов, обучающихся по направлению «Информатика и вычислительная техника».

## Кафедра Математики

26. Альсевич, Л. А. Математический анализ: последовательности, функции, интегралы: практикум : учебное пособие / Л. А. Альсевич, С. Г. Красовский. — Минск : Вышэйшая школа, 2021. — 472 с. — ISBN 978-985-06-3375-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/119993.html> (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.



## Полный текст: ЭБС «IPR SMART»

Содержатся основные теоретические сведения о методе математической индукции, формуле бинома Ньютона, числовых последовательностях, пределе, непрерывности и дифференцируемости функций, исследовании функций с помощью производных и построении их графиков, а также о неопределенном и определенном интегралах. Предложены основные приемы решения типовых задач по этим темам. Изложение материала иллюстрируется подробно разобранными примерами. Представлено большое количество упражнений для самоконтроля, снабженных ответами. Приведены задачи для индивидуальных и контрольных заданий. Для студентов учреждений высшего образования по

математическим, физическим и экономическим специальностям. Может быть полезно

## К содержанию

преподавателям, аспирантам, магистрантам и студентам естественнонаучных специальностей, а также всем изучающим начальный курс высшей математики. Возможно использование пособия при дистанционном обучении.

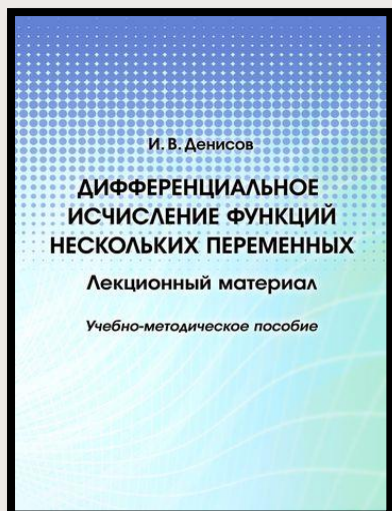
27. Болотюк, В. А. Практикум и индивидуальные задания по элементам теории графов (типовые расчеты) : учебное пособие для вузов / В. А. Болотюк, Л. А. Болотюк. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 152 с. — ISBN 978-5-8114-8761-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/200357> (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



### Полный текст: ЭБС «Лань»

Учебное пособие написано в соответствии с действующей программой по курсу дискретная математика для вузов и содержит основную теорию по разделам «Маршруты, цепи и циклы в графах», «Деревья», «Экстремальные пути на графах», «Потоки в сетях». Приведены примеры решения стандартных задач, варианты типового расчета (6 частей по 30 вариантов), вопросы математических диктантов. Предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлениям/специальностям подготовки: «Стандартизация и метрология», «Информационная безопасность телекоммуникационных систем», «Информационная безопасность автоматизированных систем», «Информационно-аналитические системы безопасности» и другим техническим и педагогическим направлениям подготовки, и специальностям, где предусмотрен курс дискретной математики.

28. Денисов, И. В. Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных: лекционный материал / И. В. Денисов. — Тула : Тульский государственный педагогический университет имени Л.Н. Толстого, 2021. — 58 с. — ISBN 978-5-6047369-2-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/119683.html> (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

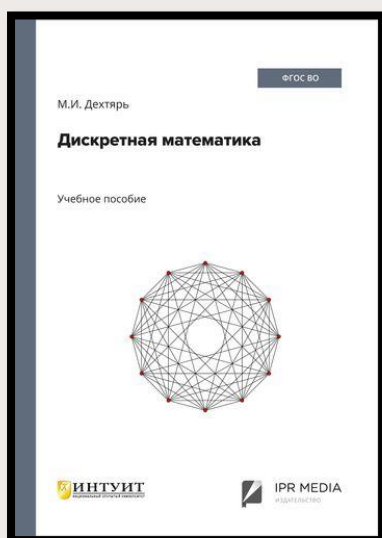


### Полный текст: ЭБС «IPR SMART»

Учебно-методическое пособие предназначено обучающимся по направлениям подготовки 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии и 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем. Пособие включает в себя основные определения, формулы, теоремы и типовые примеры по разделу «Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных», приведены задания для самостоятельной работы.

29. Дехтярь, М. И. Дискретная математика : учебное пособие / М. И. Дехтярь. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 181 с. — ISBN 978-5-4497-1641-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/120477.html> (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

### Полный текст: ЭБС «IPR SMART»



Учебное пособие представляет собой начальный курс по дискретным структурам и содержит все необходимые для изучения основного материала предварительные сведения о множествах, комбинаторике и методе математической индукции. Рассмотрен самый простой и важный класс дискретных функций — булевы функции: их различные представления, связь с логикой высказываний, основные логические тождества («законы логики»), дизъюнктивные и конъюнктивные нормальные формы и многочлены Жегалкина, полные системы функций (теорема Поста), задача выводимости для Хорновских формул. Даны краткое введение в логику предикатов и устанавливаются связи между ней и реляционными базами данных, введение в теорию графов, включающее представления графов, граф достижимости,

компоненты сильной связности и базы ориентированного графа, дерева, их обходы, связь деревьев и формул (выражений), три классические задачи теории графов: построение минимального остова, обход графа в глубину (задачу о лабиринте) и задачу о кратчайших

## К содержанию

путях. Решение большинства рассматриваемых в учебном пособии проблем доведено до уровня алгоритмических процедур и проиллюстрировано на примерах. Каждая тема завершается разделом с задачами и упражнениями, позволяющими закрепить пройденный материал.

30. Ерусалимский, Я. М. Дискретная математика. Теория и практикум : учебник / Я. М. Ерусалимский. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 476 с. — ISBN 978-5-8114-2908-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212897> (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



### Полный текст: ЭБС «Лань»

Учебник содержит основные разделы курса дискретной математики: «Алгебра высказываний», «Алгебра предикатов и множеств», «Элементы комбинаторики», «Отношения», «Булевы функции», «Элементы теории алгоритмов», «Элементы теории графов». Отдельная глава посвящена разбору решений задач и упражнений. Изложенный материал составляет теоретическую основу компьютерной математики. Учебник предназначен для студентов вузов, обучающихся по направлениям и специальностям, входящим в укрупненные группы «Математика и механика» и «Компьютерные и информационные науки». Издание будет полезно аспирантам, преподавателям вузов, инженерам-системотехникам,

программистам.

31. Колокольцов, В. Н. Математическое моделирование многоагентных систем конкуренции и кооперации (Теория игр для всех) : учебное пособие / В. Н. Колокольцов, О. А. Малафеев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 624 с. — ISBN 978-5-8114-1276-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210860> (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### Полный текст: ЭБС «Лань»

Первая часть книги является элементарным введением в математическую теорию игр (теорию процессов конкуренции и кооперации) с подробным рассмотрением большого числа примеров.

## К содержанию



Вторая часть содержит формализованное изложение некоторых результатов теории, некоторые из них являются новыми. Книга предназначена для студентов, аспирантов и научных работников, специализирующихся в области теории игр, исследования операций, математической экономики, кибернетики, теории управления и их приложений, а также для широкого круга читателей, интересующихся теоретико-игровой проблематикой в популярном ее представлении.

32. Копылов, В. И. Курс дискретной математики : учебное пособие / В. И. Копылов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-1218-1.



— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210644> (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

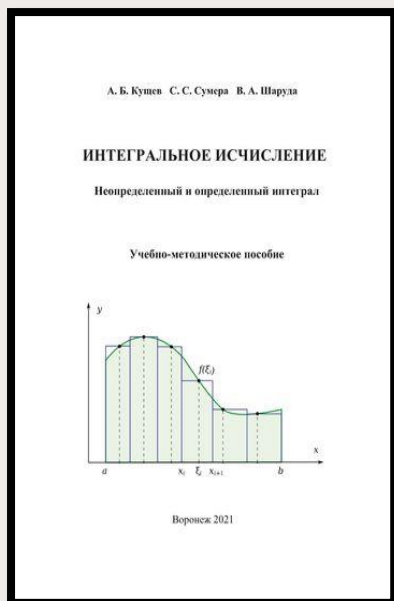
### Полный текст: ЭБС «Лань»

Книга предназначена для студентов и преподавателей физико-математических факультетов педагогических вузов и классических университетов, студентов инженерных специальностей технических вузов. Содержит курс лекций, задания для проведения практических занятий, выполнения контрольных и расчетно-графических работ по дискретной математике.

33. Кущев, А. Б. Интегральное исчисление. Неопределенный и определенный интеграл : учебно-методическое пособие / А. Б. Кущев, С. С. Сумера, В. А. Шаруда. — Воронеж : Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2021. — 95 с. — ISBN 978-5-7731-0977-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL:



## К содержанию

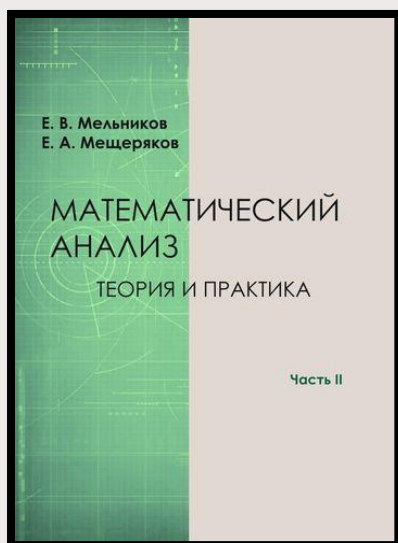


<https://www.iprbookshop.ru/118612.html> (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

### Полный текст: ЭБС «IPR SMART»

В учебном издании изложен материал, соответствующий разделу «Интегрирование», изучаемому на первом курсе в рамках предмета математика. Каждая рассматриваемая тема снабжена подробно разобранными примерами. Пособие содержит расчётно-графические задания на неопределенный и определенный интегралы. Предназначено для студентов 1-го курса всех направлений и специальностей очной формы обучения.

34. Мельников, Е. В. Математический анализ. Теория и практика. В 3 частях. Часть II : учебное пособие / Е. В. Мельников, Е. А. Мещеряков. — Омск : Издательство Омского государственного университета, 2021. — 232 с. — ISBN 978-5-7779-2551-0. — Текст : электронный //



Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/120312.html> (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

### Полный текст: ЭБС «IPR SMART»

Приводятся необходимые теоретические сведения, рекомендации по решению задач, примеры их решения, а также задачи и упражнения для самостоятельной работы. Для студентов математических и физических факультетов университетов и студентов технических вузов с углублённой подготовкой по математике, обучающихся по различным специальностям и направлениям, а также всех, кто интересуется математическим анализом или использует его в своей работе.

35. Михин, М. Н. Линейная алгебра. Ч. 2. Системы линейных уравнений : учебное пособие / М. Н. Михин, С. П. Курдина. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 91

## К содержанию

с. — ISBN 978-5-4497-1587-6 (ч. 2), 978-5-4497-1402-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/119112.html> (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.



### Полный текст: ЭБС «IPR SMART»

В учебном пособии показаны виды систем линейных уравнений и методы их решения. Рассмотрены основные понятия теории систем линейных уравнений, методы решения системы линейных из  $n$  уравнений с  $n$  неизвестными. Излагается метод Гаусса для решения систем уравнений, а также решение однородных систем уравнений. Настоящее учебное пособие подготовлено на основе лекций, читаемых преподавателями кафедры математических и естественно-научных дисциплин филиала РГГУ в г. Домодедово. Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

Учебное пособие предназначено для студентов всех направлений подготовки и специальностей, учебными планами которых предусмотрено изучение дисциплин «Линейная алгебра», «Линейная алгебра и аналитическая геометрия».

36. Рутта, Н. А. Теория игр и принятия решений : учебное пособие для бакалавров / Н. А. Рутта. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 57 с. — ISBN 978-5-4497-1533-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/118016.html> (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.



### Полный текст: ЭБС «IPR SMART»

Учебное пособие содержит теоретический и практический материал, направленный на применение теории игр при решении различных задач в будущей профессиональной деятельности экономиста и менеджера. Изложены базовые понятия, различные методы решения многошаговых игр, а также принятия решений в условиях риска и неопределенности и др. Подготовлено с учетом требований

## К содержанию

Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Учебное пособие предназначено для обучающихся по направлениям подготовки 38.03.01 «Экономика», 38.03.02 «Менеджмент», изучающих дисциплины «Теория игр», «Методы принятия управленческих решений», «Моделирование экономических процессов организации», «Аналитические методы в менеджменте» и другие аналогичные курсы.

37. Шевелев, Ю. П. Дискретная математика : учебное пособие / Ю. П. Шевелев. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 592 с. — ISBN 978-5-8114-4284-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206510> (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



### Полный текст: ЭБС «Лань»

Представлено пять тем: теория множеств, булева алгебра логики, теория конечных автоматов, комбинаторика и теория графов. Из теории множеств освещены темы: алгебра множеств, бинарные отношения, бесконечные множества, теория нечетких множеств. Из булевой алгебры — минимизация булевых формул в дизъюнктивных и конъюнктивных нормальных формах с учетом неопределенных состояний, булевы уравнения, первые сведения о булевом дифференциальном и интегральном исчислении. Из теории конечных автоматов — синтез логических (комбинационных) и многотактных схем, теорема Поста о функциональной полноте. Из комбинаторики — размещения, сочетания и перестановки с повторениями и без повторений, разбиение множеств и др. Из теории графов — графы и ориентированные графы, сети, деревья и др. Приведено более 2600 задач и упражнений для самостоятельной работы и 620 задач для контрольных работ. Ко всем упражнениям для самостоятельной работы приведены ответы. Для студентов технических специальностей вузов и техникумов, школьников старших классов общеобразовательных школ и для всех желающих самостоятельно пройти вводный курс прикладной дискретной математики.

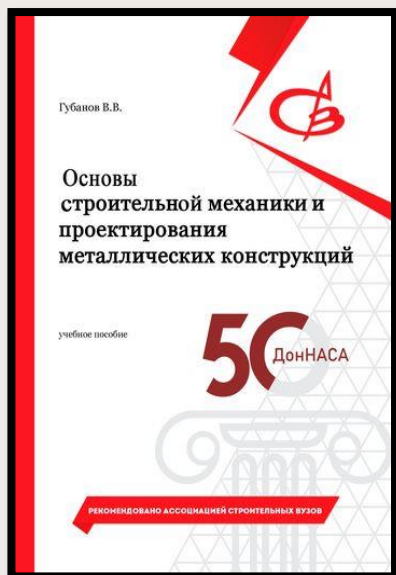
## Кафедра Металлических и деревянных конструкций

38. Губанов, В. В. Основы строительной механики и проектирования металлических конструкций : учебное пособие / В. В. Губанов. — Макеевка :

## К содержанию

Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2020. — 284 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR

SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/120046.html> (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.



### Полный текст: ЭБС «IPR SMART»

В учебном пособии изложены основы строительной механики статически определимых и статически неопределимых систем, применяемых в металлоконструкциях подъемно-транспортных машин. Приведены подробные примеры расчета внутренних усилий и подбора сечения. Кратко приведены вопросы расчета элементов и соединений металлоконструкций. Подробно

изложен порядок проектирования стрелы башенного крана и даны все необходимые данные для выполнения практических работ.

39. Одноэтажные промышленные здания : практикум по металлическим конструкциям / Е. В. Горохов, В. В. Губанов, И. В. Роменский [и др.]. — Макеевка : Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2020. — 155 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR

SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/120030.html> (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.



### Полный текст: ЭБС «IPR SMART»

Практикум предназначен для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство». В практикуме изложены основы расчета и проектирования металлического каркаса одноэтажного промышленного здания. Дана методика компоновки, определения нагрузок и расчета внутренних

усилий в поперечной раме здания. Подробно излагаются особенности конструктивных решений и методики расчета колонн, подкрановых конструкций и стропильных ферм, включая расчет и конструирование узлов. По каждому разделу приводятся примеры расчета и конструирования металлических конструкций промышленного здания.

## К содержанию

40. Шурин, А. Б. Проектирование стальных конструкций в соответствии с требованиями EUROCODES : учебное пособие / А. Б. Шурин, А. Р. Тускин, И. В. Зинкевич, А. В. Мухин. - Москва : АСВ, 2021. - 224 с. - ISBN 978-5-4323-0407-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432304070.html> (дата обращения: 20.04.2022). - Режим доступа : по подписке.



### Полный текст: ЭБС «Консультант студента»

Учебное пособие составлено в соответствии с требованиями стандартов РФ, Еврокодов и межгосударственных стандартов, а также методических материалов по расчету и проектированию стальных конструкций. Приведены основные сведения о сталях, общие положения, примеры расчета и конструирования элементов и узлов стальных конструкций. Учебное пособие предназначено для обучения по направлениям подготовки 08.03.01 Строительство (уровень подготовки - бакалавриат), 08.04.01 Строительство (уровень образования - магистр), по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений, инженерно-технических работников проектных и научно-исследовательских организаций, занимающихся проектированием и освидетельствованием технического состояния стальных конструкций зданий и сооружений.

## Кафедра Организации строительства

41. Пушкарева, Н. А. Сметное дело и ценообразование в строительстве : практикум для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство» профиль «Проектное управление в строительстве» / Н. А. Пушкарева, Е. В. Сорока. — Макеевка : Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2021. — 80 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/120034.html> (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

### Полный текст: ЭБС «IPR SMART»

## К содержанию



Практикум содержит цели и задачи дисциплины, план изучения теоретического материала, практических занятий и лабораторных работ, рекомендации по организации самостоятельной работы, основные термины и определения, задачи и решения к ним, варианты тестовых заданий, контрольные вопросы, а также обширный материал для подготовки к контрольным мероприятиям по учебному курсу. Рекомендовано для студентов направления 08.03.01 «Строительство», профиль «Проектное управление в строительстве» очной и заочной формы обучения.

## Кафедра Строительной механики

42. Куликов, Ю. А. Сопротивление материалов. Курс лекций : учебное пособие / Ю. А. Куликов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-2449-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/209807> (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



## Полный текст: ЭБС «Лань»

Книга содержит материал 19 оригинальных лекций по курсу «Сопротивление материалов». Лекции отражают многолетний опыт работы автора и отвечают требованиям государственных образовательных стандартов для технических и технологических специальностей вузов. В компактной и лаконичной форме изложены теоретические основы курса и представлены практические методы расчета на прочность, жесткость и устойчивость типовых элементов машин и конструкций. Пособие предназначено для студентов технических и технологических специальностей высших учебных заведений, изучающих дисциплину «Сопротивление

материалов», может быть использовано при изучении дисциплин «Механика», «Прикладная механика».

## К содержанию

43. Молотников, В. Я. Теория упругости и пластичности : учебное пособие / В. Я. Молотников, А. А. Молотникова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 532 с. — ISBN 978-5-8114-2603-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/209966> (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



### Полный текст: ЭБС «Лань»

В учебном пособии излагаются общие представления и отдельные частные задачи механики малых упругих и упругопластических деформаций твердых тел. Показано, что некоторые авторские решения могут найти приложение в геомеханике, горном деле, строительстве. Большая часть книги посвящена проблемам механики неупругих деформаций. Здесь изложение предваряет очерк теории пластичности от первых опытов Кулона до эндохронных вариантов теории и нетрадиционных (синергетических) моделей наших дней. Значительное внимание уделяется развитию концепции скольжения в теории пластичности. В последней части книги рассматривается неупругая деформация материалов, сопровождаемая изменением объема тела. Книга рассчитана как на студентов-прочников старших курсов вузов, так и на специалистов в области механики деформируемого твердого тела. Материал книги может послужить источником многочисленных тем курсовых и дипломных работ, а приведенные решения составляют хорошее методическое обеспечение не только для студентов, но и для аспирантов направлений «Строительство», «Прикладная механика».

44. Сопротивление материалов : учебно-методическое пособие / И. Н. Миролюбов, Ф. З. Алмаметов, Н. А. Курицин, И. Н. Изотов. — 9-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 512 с. — ISBN 978-5-8114-0555-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211427> (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



### Полный текст: ЭБС «Лань»

## К содержанию

В пособии представлены основные положения теории, методические указания, примеры решения типовых задач, задачи для самостоятельного решения, ответы к ним. В приложении дан справочный материал. В издание включен материал по тонкостенным стержням, пластинкам и оболочкам, а также использованию компьютерных программ при решении задач и применению программированного контроля.

### Кафедра Технологии строительных материалов и метрологии

45. Батяновский, Э. И. Технология монолитного бетонирования : учебное пособие / Э. И. Батяновский. — Минск : Вышэйшая школа, 2021. — 272 с. — ISBN 978-985-06-3295-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/120079.html> (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.



#### Полный текст: ЭБС «IPR SMART»

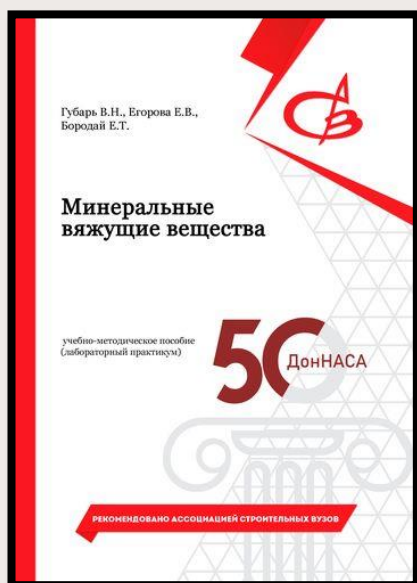
Изложены основы ведения бетонных работ при строительстве монолитным способом с позиций их технологического обеспечения. Последовательно рассмотрены технологические передель, особенности технологических схем реализации разных приемов бетонирования строительных конструкций различного назначения, специальные технологии бетонирования. Основное внимание уделено технологии бетонирования с использованием традиционных водозатворенных бетонных смесей. Детально рассмотрена проблематика ведения бетонных работ в зимних условиях. Для студентов строительных специальностей учреждений высшего образования. Может быть полезно инженерно-техническим работникам строительной отрасли.

46. Губарь, В. Н. Минеральные вяжущие вещества : учебно-методическое пособие (лабораторный практикум) / В. Н. Губарь, Е. В. Егорова, Е. Т. Бородай. — Макеевка : Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2021. — 84 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/120028.html> (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

#### Полный текст: ЭБС «IPR SMART»



## К содержанию



Определены основные задачи лабораторных работ, ход их выполнения. Изложена методика определения основных физико-механических свойств минеральных вяжущих веществ: гипса строительного, воздушной извести, портландцемента, цементов с добавками, смешанных вяжущих. К каждой работе даны контрольные вопросы. Соответствует содержанию дисциплины «Вяжущие вещества», направления подготовки 08.03.01 «Строительство», профиля «Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций».

47. Хозин, В. Г. "Карбонатные" цементы низкой водопотребности : монография / В. Г. Хозин, О. В. Хохряков, И. Р. Сибгатуллин. - Москва : АСВ, 2021. - 366 с. - ISBN 978-5-4323-0405-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432304056.html> (дата обращения: 20.04.2022). - Режим доступа : по подписке.



### Полный текст: ЭБС «Консультант студента»

Выявлен современный тренд мировой цементной промышленности - экологически устойчивое развитие, основанное на снижении клинкероемкости цемента и внедрении наилучших доступных технологий. Приводятся результаты собственных исследований авторов - составы и физико-химические основы технологии производства малоклинкерных "карбонатных" цементов низкой водопотребности (ЦНВ). Рассмотрены достоинства и недостатки известных аналогов, показана перспективность карбонатных наполнителей в их составе. Приводятся

результаты исследования размолоспособности минеральных компонентов ЦНВ (портландцемента, кварцевого песка, известняка) с добавками суперпластификаторов. Описаны технологические основы получения "карбонатных" и "кремнеземистых" ЦНВ. Дан сравнительный анализ их свойств, установлены технологические, эксплуатационно-технические и энергетические преимущества "карбонатных" ЦНВ перед аналогами, приводятся результаты их модификации, в том числе нанопродуктами. Исследован и описан механизм эффекта низкой водопотребности и пластификации водно-минеральных систем. Разработаны

## **К содержанию**

бетоны на "карбонатных" цементах низкой водопотребности, в том числе высокопрочные. Показана высокая технико-экономическая эффективность их применения в железобетонных каркасах многоэтажных жилых зданий. Описан опыт промышленного освоения технологии производства "карбонатных" ЦНВ и их применения. Определен экологический рейтинг ("углеродный след") "карбонатных" ЦНВ, по которому они значительно превосходят стандартные цементы российских и европейских заводов-производителей. Рекомендуется для преподавателей, научных работников, аспирантов и студентов строительных вузов, а также инженерно-технических работников предприятий стройиндустрии и проектных организаций.

**Именной указатель**

**А**

Абелев М. Ю.	6
Аверин И. В.	6, 11
Алексеев А. А.	20
Алимова Н. Ю.	5
Алмаметов Ф. З.	44
Альсевич Л. А.	26

**Б**

Бабаскин Ю. Г.	1
Батяновский Э. И.	45
Болотюк В. А.	27
Болотюк Л. А.	27
Бородай Е. Т.	46
Брыжатая Е. О.	10
Бумага А. И.	16

**В**

Волокитин В. П.	3
Волокитина О. А.	3, 5
Воронова О. С.	16
Высоцкий И. С.	2
Высоцкий Л. И.	2

**Г**

## **К содержанию**

Гладышева О. В.	5
Горохов Е. В.	39
Губанов В. В.	38, 39
Губарь В. Н.	46

## **Д**

Денисов И. В.	28
Дехтярь М. И.	29
Дмитренко Е. А.	12

## **Е**

Егорова Е. В.	46
Еремин А. В.	3, 5
Ерусалимский Я. М.	30

## **З**

Захаров М. С.	9
Зернов И. И.	4
Зинкевич И. В.	40

## **И**

Иванов А. О.	15
Иванов И. С.	7
Изотов И. Н.	44
Изюмов Ю. А.	2
Ильютко Д. П.	15

## **К содержанию**

### **К**

Колокольцов В. Н.	31
Конопацкий Е. В.	16
Коптева О. В.	6, 11
Копылов В. И.	32
Корвет Н. Г.	9
Король Е. В.	24
Кошелева Т. В.	10
Красовский С. Г.	26
Крысько А. А.	16
Куликов Ю. А.	42
Курбацкий Е. Н.	4
Курдина С. П.	35
Курицин Н. А.	44
Куцев А. Б.	33

### **Л**

Левченко А. П.	6
----------------	---

### **М**

Малафеев О. А.	31
Масло Н. С.	10
Машталер С. Н.	12, 13
Мельников Е. В.	34
Мещеряков Е. А.	34
Миролубов И. Н.	44
Михин М. Н.	35

## **К содержанию**

Молотников В. Я.	43
Молотникова А. А.	43
Мухин А. В.	40

## **Н**

Недорезов А. В.	12, 14
Николаева Т. Н.	9
Носовский Г. В.	15

## **О**

Охорзин В. А.	17
---------------	----

## **П**

Панасюк М. Д.	8
Пестрякова Е. А.	4
Петраков А. А.	8, 10
Петракова Н. А.	8
Поршнев С. В.	18
Пушкарева Н. А.	41

## **Р**

Роменский И. В.	39
Рутга Н. А.	36

## **С**

Савельев А. О.	20
Сафонов В. О.	21

## **К содержанию**

Сибгатуллин И. Р.	47
Симонова Е. В.	22
Снетков В. М.	23
Сорока Е. В.	41
Столбихин Ю. В.	19
Сумера С. С.	33
Суханов К. О.	19
Суханова И. И.	19

## **Т**

Туснин А. Р.	40
--------------	----

## **У**

Учаев В. К.	9
-------------	---

## **Ф**

Федоров С. Ф.	19
---------------	----

## **Х**

Хозин В. Г.	47
Хохряков О. В.	47

## **Ч**

Чунюк Д. Ю.	11
-------------	----

## **Ш**

Шаруда В. А.	33
--------------	----

## **К содержанию**

Шевелев Ю. П.	37
Шевчук О. А.	24
Шурин А. Б.	40

## **Я**

Янцев В. В.	25
-------------	----



**К содержанию**

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

**Редактор, дизайн, вёрстка:** В. А. Машевская, зав. сектором НТБ

**Ответственный за выпуск:** Е. А. Медникова, зав. отделом НТБ