

НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА

Указатель

**электронных ресурсов
раздела «Архитектура и строительство»
ЭБС «Консультант студента»**

Составитель: Проворова О. В.

Тольятти, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|-----------|
| ПРЕДИСЛОВИЕ | 3 |
| МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИЗДАНИЯ | 4 |
| СТРОИТЕЛЬСТВО | 4 |
| СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА | 8 |
| СТРОИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА | 9 |
| ОРГАНИЗАЦИЯ, ПЛАНИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВОМ | 11 |
| ЭНЕРГО-РЕСУРСΟΣБЕРЕГАЮЩИЕ И ЭКОЛОГИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ | 14 |
| СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ | 16 |
| ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ | 18 |
| ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАСЧЕТ | 21 |
| АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ | 28 |
| ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ | 31 |
| МЕХАНИКА ГРУНТОВ. ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ | 35 |
| ТЕХНОЛОГИИ МОНОЛИТНОГО БЕТОНА И ЖЕЛЕЗОБЕТОНА | 42 |
| ТЕПЛО- И ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ | 50 |
| ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ. СТРОИТЕЛЬНОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ | 52 |
| ПРОМЫШЛЕННОЕ И ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО | 60 |
| ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ | 65 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ И СИСТЕМ | 73 |
| ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ, НАДЕЖНОСТИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ | 74 |
| РЕКОНСТРУКЦИЯ И ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ | 78 |
| ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ ВЫБРОСОВ И ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ | 80 |
| АРХИТЕКТУРА | 84 |

ПРЕДИСЛОВИЕ

Библиографический указатель содержит информацию о полнотекстовых электронных ресурсах сетевого распространения из раздела «Архитектура и строительство» Электронно–библиотечной системы «Консультант студента». Представленные электронные издания доступны студентам, аспирантам, научно–педагогическим работникам в рамках подписки Тольяттинского государственного университета.

Указатель включает электронные ресурсы, изданные в период с 2016 по 2020 годы.

Библиографические описания составлены в соответствии с ГОСТ Р 7.0.100–2018 "Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления". Все библиографические записи снабжены активными ссылками, указывающими на электронный адрес ресурса в сети Интернет и позволяющими перейти непосредственно к тексту электронного ресурса.

Полные тексты ресурсов доступны пользователям, как в корпоративной сети университета, так и с любого компьютера или устройства, подключённого к сети Интернет, при условии первичной регистрации в электронно–библиотечных системах с компьютеров Тольяттинского государственного университета. Также регистрация в ЭБС проводится сотрудниками отдела наукометрии Научной библиотеки университета. Для этого необходимо отправить запрос на регистрацию в Единое окно АХО: <http://cnit.tltsu.ru/sites/site.php?s=117&amp;m=48453>.

МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИЗДАНИЯ



Курбатов, В. Л. Каталог архитектурно-строительных решений: виды, материалы, конструкции : учеб. пособие / В. Л. Курбатов, В. И. Римшин. – Москва : АСВ, 2019. – 174 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432303202.html> (дата обращения: 08.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0320-2. – Текст : электронный.

Рассмотрены основы строительства и архитектуры. Представлены виды, классификация материалов и конструкций гражданских и промышленных зданий.



Кухарь, В. Д. Теоретическая механика : учеб. справочник / В. Д. Кухарь, Л. М. Нечаев, А. Е. Киреева. – Москва : АСВ, 2016. – 146 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301615.html> (дата обращения: 09.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0161-5. – Текст : электронный.

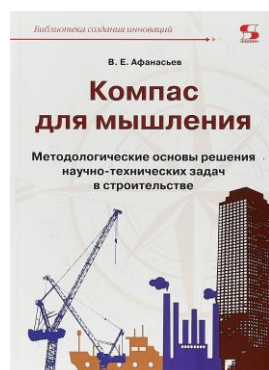
В кратком виде излагаются основные понятия, определения, теоремы и законы теоретической механики. Подача теоретического материала ведется с упором на геометрическую наглядность.



Нартя, В. И. Основы конструирования объектов дизайна : учеб. пособие / В. И. Нартя, Е. Т. Суиндигов. – Москва [и др.] : Инфра-Инженерия, 2019. – 262 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972903535.html> (дата обращения: 09.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-9729-0353-5. – Текст : электронный.

Предложены алгоритмы конструирования поверхностей и геометрических тел на основе преобразований пространства. Освещены типы конструкций и материалов в строительстве, архитектуре и дизайне.

СТРОИТЕЛЬСТВО



Афанасьев, В. Е. Компас для мышления. Методологические основы решения научно-технических задач в строительстве : учеб. пособие / В. Е. Афанасьев. – Москва : СОЛОН-ПРЕСС, 2018. – 184 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785913593078.html> (дата обращения: 16.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-91359-307-8. – Текст : электронный.

В учебном пособии даны приёмы разрешения технических и научных противоречий на основе методологии ТРИЗ (Теория решения изобретательских задач).



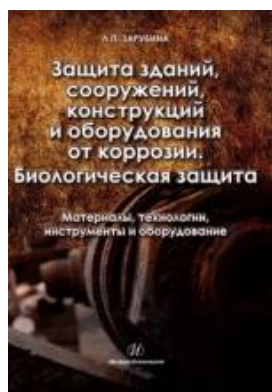
Бадьин, Г. М. Справочник строителя / Г. М. Бадьин, С. А. Сычёв. – Москва : АСВ, 2016. – 432 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930938395.html> (дата обращения: 12.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-87829-043-2. – Текст : электронный.

Содержатся сведения по архитектуре, строительным материалам и конструкциям, технологии строительно-монтажных работ. Отражены вопросы подсчета объема работ, расхода материалов, потребности в строительных машинах и оборудовании. Систематизированы сведения по новым прогрессивным технологиям ремонтно-восстановительных работ.



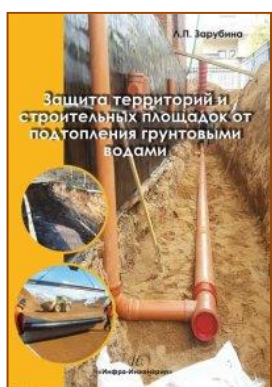
Закируллин, Р. С. Оптические фильтры для смарт-окон : монография / Р. С. Закируллин ; Оренбургский государственный университет. – Оренбург : ОГУ, 2017. – 173 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785741018361.html> (дата обращения: 30.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-7410-1836-1. – Текст : электронный.

Представлены результаты научных исследований, обеспечивающие решение важной задачи углового селективного регулирования направленного светопропускания с помощью оптических фильтров нового типа.



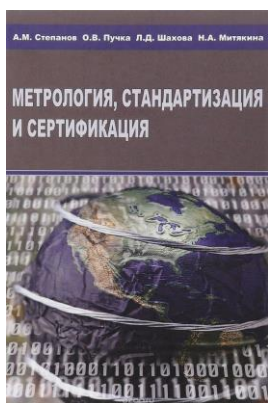
Зарубина, Л. П. Защита зданий, сооружений, конструкций и оборудования от коррозии. Биологическая защита. Материалы, технология, инструменты и оборудование / Л. П. Зарубина. – Москва [и др.] : Инфра-Инженерия, 2018. – 219 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972900879.html> (дата обращения: 22.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-9729-0087-9. – Текст : электронный.

Предложены решения по защите конструкций от биологической коррозии. Приведена классификация и характеристика способов и средств биозащиты древесины. Даны примеры биоцидных антисептических составов, лакокрасочных материалов.



Зарубина, Л. П. Защита территорий и строительных площадок от подтопления грунтовыми водами / Л. П. Зарубина. – Москва [и др.] : Инфра-Инженерия, 2018. – 210 с. : ил. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972901425.html> (дата обращения: 22.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-9729-0142-5. – Текст : электронный.

Рассмотрены новейшие способы защиты от подтопления, методы искусственного понижения уровня грунтовых вод, способы сооружения различных типов противодиффузионных завес, "стен в грунте" с целью создания благоприятных условий проведения горных и строительных работ, защиты застроенных территорий от подтопления. Приведены сведения об основных видах применяемого оборудования для производства работ.



Метрология, стандартизация и сертификация : учеб. пособие / А. М. Степанов, О. В. Пучка, Л. Д. Шахова, Н. А. Митякина ; под общ. ред. С. Н. Глаголева. – Москва : АСВ, 2016. – 246 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939798.html> (дата обращения: 09.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-93093-979-8. – Текст : электронный.

Приводятся основные положения о метрологии и метрологическом обеспечении производства продукции, выполнения работ и оказания услуг; техническом регулировании и стандартизации; сертификации продукции, работ и услуг, систем менеджмента качества. Учебное пособие рассчитано на студентов вузов строительного направления.



Муртазина, Л. А. Курс лекций по дисциплине "Графика и стандарты в курсовом и дипломном проектировании" : учеб. пособие / Л. А. Муртазина ; Оренбургский государственный университет. – Оренбург : ОГУ, 2017. – 287 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785741019023.html> (дата обращения: 01.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-7410-1902-3. – Текст : электронный.

Учебное пособие содержит основные требования к выпускной квалификационной работе, сведения по составлению текстовой части, оформлению графической части по ЕСКД, СПДС с примерами чертежей. Изложены требования к выполнению архитектурных и строительных чертежей железобетонных, металлических, деревянных конструкций, санитарно-технических устройств.



Нагорнов, Ю. П. Композиция перспективных изображений : учеб. пособие / Ю. П. Нагорнов. – Томск : Изд-во Томского гос. архитектурно-строительного ун-та, 2016. – 271 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930576955.html> (дата обращения: 08.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-93057-695-5. – Текст : электронный.

С помощью стереографического проецирования показано, как строится перспектива таких объектов, как центрально-симметричные кристаллические структуры и сложные оболочки самой произвольной формы. Даны многочисленные примеры построения перспективы промышленных и гражданских зданий, а также мостов.



Основы нормативной базы в строительстве. Курсовое проектирование : учеб. пособие / С. А. Синенко, С. А. Мамочкин, Б. В. Жадановский, Т. К. Кузьмина. – Москва : АСВ, 2016. – 115 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301567.html> (дата обращения: 09.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0156-7. – Текст : электронный.



Рыжков, И. Б. История строительства : учеб. пособие / И. Б. Рыжков. – Москва : АСВ, 2016. – 142 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300638.html> (дата обращения: 12.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 78-5-4323-0063-8. – Текст : электронный.

Анализируется состояние строительства на различных этапах его развития – от Древнего мира до настоящего времени. Анализируется технологический уровень строительства; организация, планирование и нормирование строительных работ; средства механизации; методы выполнения проектно-исследовательских работ; архитектурные стили различных эпох.



Савченко, В. И. Электротехника и электроника : учебник для вузов / В. И. Савченко. – Изд. 2-е, испр. и доп. – Москва : АСВ, 2017. – 264 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930938845.html> (дата обращения: 07.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-93093-884-5. – Текст : электронный.

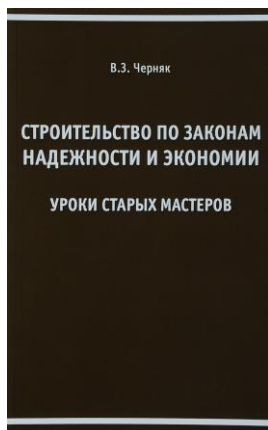
Рассмотрены основные понятия, законы и методы расчета электрических цепей и электронных устройств. Учебник рекомендован студентам, обучающимся по направлению 270100 "Строительство".



Синенко, С. А. Основы нормативной базы в строительстве : учеб.-практ. пособие / С. А. Синенко, С. А. Мамочкин, Б. В. Жадановский. – Москва : АСВ, 2016. – 147 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301260.html> (дата обращения: 09.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0126-0. – Текст : электронный.



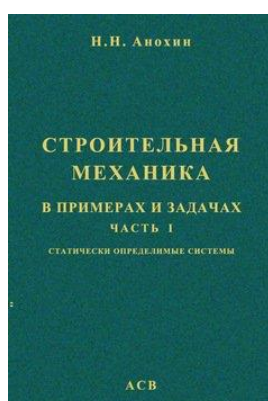
Стеновые керамические изделия с использованием алюмосиликатных отходов ТЭС : монографии / И. Ю. Юрьев, Н. К. Скрипникова, Г. Г. Волокитин [и др.]. – Томск : Изд-во Томского гос. архитектурно-строительного ун-та, 2018. – 135 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930578478.html> (дата обращения: 16.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-93057-847-8. – Текст : электронный.



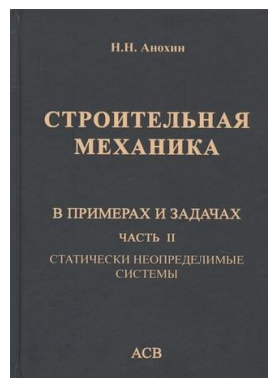
Черняк, В. З. Строительство по законам надежности и экономии. Уроки старых мастеров / В. З. Черняк. – Москва : АСВ, 2018. – 329 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302526.html> (дата обращения: 18.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0252-6. – Текст : электронный.

Автор в глубине веков обнаруживает актуальные для сегодняшнего дня экономические проблемы архитектурно-строительного искусства, рассказывает о полезных в наше время инженерно-экономических решениях.

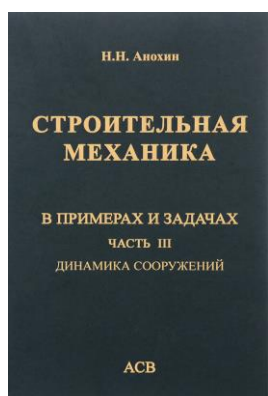
СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА



Анохин, Н. Н. Строительная механика в примерах и задачах. Учебное пособие. Часть I. Статически определимые системы / Н. Н. Анохин. – 4-е изд., доп. и перераб. – Москва : АСВ, 2016. – 333 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301734.html> (дата обращения: 12.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0173-4. – Текст : электронный.



Анохин, Н. Н. Строительная механика в примерах и задачах. Учебное пособие. Ч. II. Статически неопределимые системы / Н. Н. Анохин. – 4-е изд., доп. и перераб. – Москва : АСВ, 2018. – 463, [1] с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302090.html> (дата обращения: 06.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0209-0. – Текст : электронный.



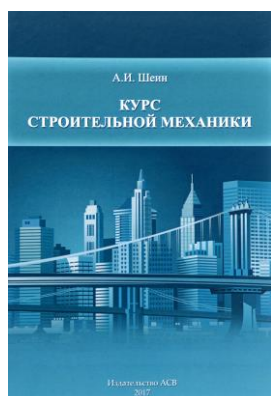
Анохин, Н. Н. Строительная механика в примерах и задачах. Учебное пособие. Часть III. Динамика сооружений / Н. Н. Анохин. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : АСВ, 2018. – 342 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301741.html> (дата обращения: 22.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0174-1. – Текст : электронный.

Рассмотрены методы определения частоты собственных колебаний, а также вынужденные колебания систем от различных видов динамических воздействий. Приводятся характерные типовые примеры по темам с подробными решениями и задачи для самостоятельного решения с ответами.



Петров, В. В. Нелинейная строительная механика : учеб. пособие / В. В. Петров. – Москва : АСВ, 2019. – 432 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432303059.html> (дата обращения: 14.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0305-9. – Текст : электронный.

Изложены основы теории расчета балок, пластинок и оболочек, выполненных из нелинейно-упругого материала. На основе уравнений теории пластичности получены основные уравнения физически нелинейной теории изгиба балок, пластинок и оболочек в полных функциях и в их приращениях (инкрементах). Изложена теория расчета упругих пластинок и оболочек при больших прогибах. Показаны возможности применения различных методов расчета для исследования прочности и устойчивости пластинок и пологих оболочек.



Шейн, А. И. Курс строительной механики : учеб. пособие / А. И. Шейн. – Изд. 2-е, перераб. – Москва : АСВ, 2017. – 352 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302182.html> (дата обращения: 05.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0218-2. – Текст : электронный.

Подробно рассмотрен кинематический анализ сооружений. Разобран расчет статически определимых рам и арок; расчет статически неопределимых систем методом сил; расчет кинематически неопределимых систем методом перемещений; расчет балок и рам на основе теории предельного равновесия. Приведены теоретические основы и примеры расчета конструкций методом конечных элементов; основные энергетические теоремы. Дана теория и практика решения задач устойчивости и динамики зданий и сооружений.

СТРОИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА



Кравченко, С. М. Эксплуатация и надежность подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин : учеб. пособие / С. М. Кравченко, В. А. Слепченко. – Томск : Изд-во Томского гос. архитектурно-строительного ун-та, 2018. – 291 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930578577.html> (дата обращения: 16.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-93057-857-7. – Текст : электронный.

Представлен материал по эксплуатации и надежности подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин. Приведены основные сведения об изменении технического состояния и надежности машин в процессе эксплуатации. Даны закономерности изнашивания и разрушения деталей машин и способы их поддержания в технически исправном состоянии. Рассмотрены вопросы планирования, организации и регулирования процессов производства, диагностирования, технического обслуживания и ремонта машин. Даны рекомендации по оценке эффективности использования парка машин по времени и производительности.



Кудрявцев, Е. М. Строительные краны. Учебник. Часть 1. Башенные краны. Основы теории, конструкции и расчет / Е. М. Кудрявцев, М. А. Степанов. – Москва : АСВ, 2016. – 328 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301925.html> (дата обращения: 09.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0192-5. – Текст : электронный.

Изложены основы теории, проектирования и расчета башенных кранов и их основных механизмов, начиная с определения основных массовых характеристик и размеров на начальной стадии и заканчивая проверочными расчетами разработанных механизмов и отдельных конструктивных элементов, включая вопросы устойчивости. По каждой группе механизмов предложены алгоритмы расчетов как статических, так и динамических параметров. Большое внимание уделено оценке технико-экономической эффективности создания и работы строительных кранов.



Рогожкин, В. М. Эксплуатация машин в строительстве : учебник / В. М. Рогожкин, Н. Н. Гребенникова. – Изд. 2-е, испр. и доп. – Москва : АСВ, 2018. – 627, [1] с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302342.html> (дата обращения: 17.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0234-2. – Текст : электронный.

Рассмотрены способы и методы диагностики технического состояния узлов и механизмов, закономерности изнашивания деталей и сопряжений. Приведены способы решения задач оптимизации использования машин на основе современных методов линейного и динамического программирования с применением ЭВМ. Дана характеристика топлив, смазочных материалов и эксплуатационно-технических жидкостей, применяемых при эксплуатации машин, указаны пути рационального их использования и снижения расхода при работе машин с учётом конкретных условий производства. Описаны методы технического нормирования механизированных работ. Указаны и проанализированы нормообразующие факторы, а также способы установления норм выработки и расхода топлива для машинных агрегатов.



Янсон, Р. А. Базовые машины. Конструкция и проектирование : учеб. пособие / Р. А. Янсон. – Москва : АСВ, 2019. – 653 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302953.html> (дата обращения: 15.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0295-3. – Текст : электронный.

Описано устройство базовых машин, их агрегатов и систем, основы процесса и принципы проектирования, нагрузочные характеристики, обитаемость, виброакустика, элементы теории тяговой динамичности, эксплуатационные свойства базовых машин.

ОРГАНИЗАЦИЯ, ПЛАНИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВОМ



Дикман, Л. Г. Организация строительного производства : учебник / Л. Г. Дикман. – Изд. 7-е, стер. – Москва : АСВ, 2019. – 585 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930931419.html> (дата обращения: 15.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-93093-141-9. – Текст : электронный.

Изложены основные положения организации и управления строительным производством с учетом изменений правовых положений и организационных структур строительных предприятий в условиях становления рыночных отношений. Приводятся нормативно-справочные материалы, необходимые для выполнения курсового и дипломного проектирования.



Михайлов, А. Ю. Организация строительства. Календарное и сетевое планирование : учеб. пособие / А. Ю. Михайлов. – 2-е изд. – Москва : Инфра-Инженерия, 2020. – 295 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972904952.html> (дата обращения: 13.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-9729-0495-2. – Текст : электронный.

Даны расчёты и методические рекомендации для линейного календарного и сетевого планирования при поточной организации строительного производства. Учтены требования актуальных нормативных документов по организации строительства.



Михайлов, А. Ю. Организация строительства. Стройгенплан : учеб. пособие / А. Ю. Михайлов. – 2-е изд., доп. и перераб. – Москва [и др.] : Инфра-Инженерия, 2020. – 172 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972903931.html> (дата обращения: 13.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-9729-0393-1. – Текст : электронный.

Приведены расчёты, методические рекомендации для проектирования строительного генерального плана в соответствии с требованиями действующего законодательства и других нормативных актов в области организации, управления и контроля качества в строительстве.



Михайлов, А. Ю. Основы планирования, организации и управления в строительстве : учеб. пособие / А. Ю. Михайлов. – Москва [и др.] : Инфра-Инженерия, 2019. – 280 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972903559.html> (дата обращения: 09.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-9729-0355-9. – Текст : электронный.

Представлены развернутые теоретические сведения, методические рекомендации и примеры расчётов при планировании поточной организации и управлении строительством.



Михайлов, А. Ю. Основы поточного строительства : учеб. пособие / А. Ю. Михайлов. – Москва : Инфра-Инженерия, 2018. – 242 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972902286.html> (дата обращения: 18.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-9729-0228-6. – Текст : электронный.

Приведены основные положения теории потока в строительстве. Рассмотрены виды потоков, их особенности и условия применения. Содержатся методические рекомендации относительно расчета параметров потоков аналитическим, графоаналитическим (матричным) и комбинированным способом. Предложены варианты оптимизации с использованием циклограмм и графиков. Освещены вопросы сетевого и календарного планирования поточной организации строительства. Учтены положения действующих нормативных документов.



Михайлов, А. Ю. Технология и организация строительства. Практикум : учеб.-практ. пособие / А. Ю. Михайлов. – 2-е изд., доп. – Москва [и др.] : Инфра-Инженерия, 2020. – 195 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972904617.html> (дата обращения: 13.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-9729-0461-7. – Текст : электронный.

Предложено решение типовых задач по основным разделам дисциплин профессионального цикла: "Технологические процессы в строительстве", "Технология и организация строительного производства", "Организация и управление в строительстве" с учетом требований действующих нормативных документов.



Олейник, П. П. Научно-технический прогресс в строительном производстве : монография / П. П. Олейник. – Москва : АСВ, 2019. – 442 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432303073.html> (дата обращения: 07.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0307-3. – Текст : электронный.

Рассмотрен эволюционный путь развития строительного производства от дореволюционного периода до послеперестроечного времени. Раскрываются качественные изменения основных его составляющих – организации строительного производства, технологии и механизация строительномонтажных работ, которые происходили под влиянием научно-технического прогресса. Изложены концепции развития и рассмотрены наиболее весомые научно-исследовательские и проектно-конструкторские работы, сыгравшие решающую роль на описываемом этапе. Особое внимание уделено инновационным методам и формам организации строительства и производства строительномонтажных работ и их неразрывной взаимосвязи на всех этапах эволюционного развития строительного производства.

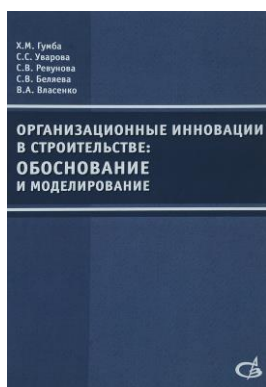


Олейник, П. П. Организация, планирование, управление и экономика строительства. Терминологический словарь / П. П. Олейник, Б. Ф. Ширшиков. – Москва : АСВ, 2016. – 316 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301215.html> (дата обращения: 09.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0121-5. – Текст : электронный.



Олейник, П. П. Основы организации и управления в строительстве : учебник / П. П. Олейник. – Изд. 2-е, перераб. – Москва : АСВ, 2016. – 248 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300096.html> (дата обращения: 12.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0009-6. - Текст : электронный.

Изложены концептуальные основы организации строительства предприятий, зданий и сооружений. Раскрыты методы и формы организации и управления строительством, основы проектирования, подготовки и производства строительного-монтажных работ.



Организационные инновации в строительстве: обоснование и моделирование : монография / Х. М. Гумба, С. С. Уварова, С. В. Ревунова [и др.]. – Москва : АСВ, 2018. – 115 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302519.html> (дата обращения: 19.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0251-9. – Текст : электронный.

В монографии систематизирован категориальный аппарат инноватики в проекции организационных инноваций, обоснована целесообразность применения коммуникационного подхода к их оценке и моделированию. Аргументировано применение методологии управления изменениями при планировании и реализации организационных инноваций. Обоснованы проекции инновационно-стратегического развития строительного комплекса. Проведено моделирование организационных инноваций с использованием инструментария теории графов.



Усков, В. В. Инновации в строительстве: организация и управление : учеб.-практ. пособие / В. В. Усков. – Москва [и др.] : Инфра-Инженерия, 2018. – 341 с. : ил. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972901159.html> (дата обращения: 22.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-9729-0115-9. – Текст : электронный.

В книге рассматриваются вопросы организации строительного производства, разработки строительных генеральных планов, оперативно-производственных планов и диспетчерских графиков; место и роль линейного руководителя в управлении строительным производством.



Ширшиков, Б. Ф. Организация, планирование и управление строительством : учебник для вузов / Б. Ф. Ширшиков. – Москва : АСВ, 2016. – 528 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930938746.html> (дата обращения: 12.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-93093-874-6. – Текст : электронный.

Приводится методика разработки организационно-технологической документации. Рассматриваются вопросы моделирования строительного производства. Излагаются вопросы ресурсного обеспечения строительства; современного управления качеством строительно-монтажных работ. Уделено внимание решению проблем реконструктивных работ. Описана система государственного надзора и экспертизы инвестиционно-строительных проектов. Излагаются организационные основы управления инвестиционно-строительными процессами.



Яблонский, А. А. Надежность систем управления в строительстве : монография / А. А. Яблонский. – Москва : АСВ, 2018. – 178, [1] с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302397.html> (дата обращения: 18.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0239-7. – Текст : электронный.

Рассмотрено функционирование производственных процессов как систем массового обслуживания с отказами. Определены количественные характеристики моделей надежности этих систем. Изложены методы моделирования потоков ресурсов в транспортных сетях. На основе системно-вероятностного подхода предложена методика решения транспортной задачи с ограниченными пропускными способностями с использованием табличного алгоритма Форда и метода последовательного сокращения невязок. Практическую ценность представляют приведенные многочисленные примеры расчета надежности организационных систем.

ЭНЕРГО-РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ И ЭКОЛОГИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ



Гумба, Х. М. Управление инновационными проектами экостроительства на основе субъектно-ориентированного подхода : монография / Х. М. Гумба, С. С. Уварова, Е. А. Прохин. – Москва : АСВ, 2019. – 150 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432303103.html> (дата обращения: 07.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0310-3. – Текст : электронный.

Систематизирован категориальный аппарат экостроительства. Обосновано применение методологии институциональной экономической теории при построении и оптимизации инновационной платформы экостроительства. Показана целесообразность применения субъектно-ориентированного подхода к проблематике эффективного развития инновационной деятельности в строительстве.



Керро, Н. И. Экологическая безопасность в строительстве: практические аспекты обеспечения устойчивого развития : учеб.-метод. пособие / Н. И. Керро. – Москва [и др.]: Инфра-Инженерия, 2019. – 242 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972902583.html> (дата обращения: 09.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-9729-0258-3. – Текст : электронный.

Дан анализ новейших нормативных документов, государственных и международных стандартов и правил, которыми следует руководствоваться заказчику, исполнителю и проектировщику в строительстве. Освещены важные аспекты сертификации строительных и связанных с ними объектов.



Керро, Н. И. Экологическая безопасность в строительстве: риски и предпроектные исследования : монография / Н. И. Керро. – Москва : Инфра-Инженерия, 2018. – 243 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972901524.html> (дата обращения: 19.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-9729-0152-4. – Текст : электронный.

Подробно рассмотрена процедура выбора участка для строительства. Представлен анализ методов и процедур, используемых в случае оценки воздействия строительного объекта на окружающую природную среду. Приведен алгоритм определения экологического риска. Особенности системы нормативных документов в строительстве проанализированы с учётом перспектив взаимодействия отечественных стандартов с зарубежными аналогами. Детально исследованы документы, которые необходимо готовить исполнителю в ходе предпроектных работ.



Родионов, В. П. Современные энергосберегающие и экологичные технологии ремонта и восстановления систем коммунального хозяйства : монография / В. П. Родионов. – Москва [и др.] : Инфра-Инженерия, 2019. – 119 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972902750.html> (дата обращения: 09.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-9729-0275-0. – Текст : электронный.

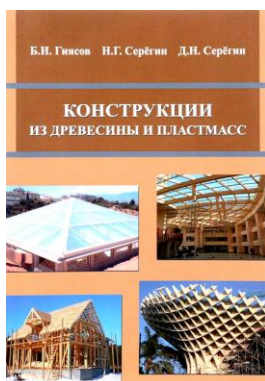
Представлены технологии очистки поверхностей объектов от наслоений и обрастаний с помощью высоконапорных потоков воды и вибротехнологий. Рассмотрены направления использования экологичных технологий для очистки систем канализации: котлов и теплообменников, фильтров водозаборных сооружений.



Фаррахов, А. Г. Энерго- и ресурсосбережение в строительстве и городском хозяйстве : учеб. пособие / А. Г. Фаррахов. – Москва : АСВ, 2016. – 166 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301420.html> (дата обращения: 09.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0142-0. – Текст : электронный.

Рассмотрены факторы ресурсосбережения в строительстве и ЖКХ с позиции жизненного цикла зданий.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ



Гиясов, Б. И. Конструкции из древесины и пластмасс : учеб. пособие / Б. И. Гиясов, Н. Г. Серёгин, Д. Н. Серёгин. – 2-е изд., доп. и перераб. – Москва : АСВ, 2018. – 399 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301833.html> (дата обращения: 22.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0183-3. – Текст : электронный.

Предлагаются актуальные направления развития архитектуры зданий и сооружений из древесины и пластмасс. Приведены физико-механические свойства древесины, строительных материалов на основе древесины и пластмасс. Рассмотрены методы повышения долговечности деревянных конструкций. Изложены основы расчёта прочностных, деформационных свойств элементов и соединений из древесины и методы проектирования конструкций. Изложены основы технологии изготовления, защитной обработки и особенности эксплуатации деревянных конструкций. Рассмотрены вопросы контроля качества, экономической эффективности конструкций из древесины и пластмасс, а также аспекты экологии и рационального использования древесины и пластмасс.



Ибрагимов, А. М. Сварка строительных металлических конструкций : учеб. пособие / А. М. Ибрагимов, В. С. Парлашкевич. – Изд. 2-е. – Москва : АСВ, 2017. – 240 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302458.html> (дата обращения: 05.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0245-8. – Текст : электронный.

Приводятся основные сведения о существующих видах сварки, сварочных материалах, способах механизации и автоматизации сварочных процессов, о мерах безопасности при выполнении сварочных работ. Большое внимание уделяется вопросам повышения прочности, надежности и качества сварных соединений. Представлена методика расчета сварных соединений при различных видах нагрузок. Изложены основы теории образования сварочных напряжений и деформаций, описаны мероприятия по их снижению.



Конструкции из дерева и пластмасс : учебник / Э. В. Филимонов, М. М. Гаппоев, И. М. Гуськов [и др.]. – 6-е изд., перераб и доп. – Москва : АСВ, 2016. – 434 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930933022.html> (дата обращения: 09.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-93093-302-2. – Текст : электронный.

Анализируются физико-механические свойства строительных древесных материалов и конструкционных пластмасс. Изложены основы расчета и конструирования конструкций, элементов и соединений из древесины и пластмасс. Уделено внимание малоэтажному деревянному домостроению, основам технологии изготовления конструкций, особенностям эксплуатации.



Копытов, М. М. Металлические конструкции каркасных зданий : учеб. пособие / М. М. Копытов. – Москва : АСВ, 2016. – 398 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301390.html> (дата обращения: 08.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0139-0. – Текст : электронный.

Рассмотрены основные вопросы проектирования металлических конструкций каркасов одноэтажных, многоэтажных и высотных зданий. Изложены принципы расчета и конструирования. Представлены справочные данные, технические условия, нормативные требования, необходимые для разработки проектной документации. Приведены примеры расчета и конструирования каркасов и их элементов (ферм, колонн, подкрановых конструкций) с детальной проработкой узлов сопряжения и опирания. Представлены современные конструктивные формы легких каркасов и высотных зданий, правила оформления чертежей рабочего проекта. Даны рекомендации по защите металлоконструкций от коррозии и огня, а также технико-экономической оценке принятых решений.



Копытов, М. М. Пространственные стержневые конструкции покрытий : учеб. пособие / М. М. Копытов, А. С. Пляскин. – Томск : Изд-во Томского гос. архитектурно-строительного ун-та, 2019. – 104 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930578959.html> (дата обращения: 08.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-93057-895-9. – Текст : электронный.

Раскрыты основные вопросы проектирования металлических пространственных стержневых конструкций покрытий. Изложены принципы изготовления, конструирования и расчёта структур. Представлены справочные данные, нормативные требования и рекомендации, необходимые для разработки проектной документации. Приведены примеры расчёта и конструирования структурной плиты большепролётного покрытия.



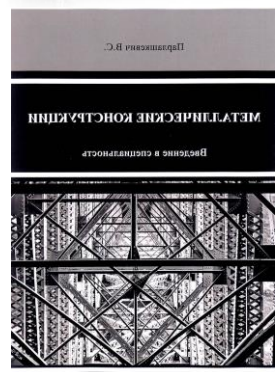
Малбиев, С. А. Конструкции из дерева и пластмасс. Перекрестно-стержневые пространственные конструкции покрытий зданий : учеб. пособие / С. А. Малбиев. – Москва : АСВ, 2017. – 331, [3] с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301772.html> (дата обращения: 05.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0177-2. – Текст : электронный.

Приводится отечественный и зарубежный опыт исследования, проектирования и применения древесных и полимерных материалов для несущих и ограждающих большепролётных пространственных стержневых конструкций зданий промышленного, гражданского и сельскохозяйственного назначения.



Металлические конструкции, включая сварку : учебник / Н. С. Москалев, Я. А. Прозин, В. С. Парлашкевич, Н. Д. Корсун. – Москва : АСВ, 2018. – 349 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300317.html> (дата обращения: 22.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0031-7. – Текст : электронный.

Рассмотрены вопросы производства сталей и проката, их основные свойства. Приводится расчет элементов конструкций при различных видах нагрузок. Изложены основы проектирования и расчета строительных металлических конструкций, таких как балки, колонны и фермы, а также конструирование и расчет их соединений на болтах и на сварке.



Парлашкевич, В. С. Металлические конструкции. Введение в специальность : учеб. пособие / В. С. Парлашкевич. – Москва : АСВ, 2019. – 110 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302106.html> (дата обращения: 15.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0210-6. – Текст : электронный.

Отмечены этапы применения в строительстве металла, полученного на основе железа в различные временные промежутки его изготовления. Указан вклад выдающихся российских и зарубежных инженеров-строителей в теорию и практику строительства.



Прозин, Я. А. Металлические конструкции одноэтажных промышленных зданий : учебник / Я. А. Прозин, Н. Д. Корсун. – Москва : АСВ, 2018. – 502 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302779.html> (дата обращения: 18.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0277-9. – Текст : электронный.

Приведены основные принципы проектирования каркасов промышленных зданий, оборудованных мостовыми кранами; представлены основы расчета основных элементов каркаса в соответствии с действующими нормами. Особое внимание уделено анализу работы элементов каркаса, особенностям конструирования элементов, узлов и соединений. Представлены алгоритмы и методики расчета, а также примеры конструирования и расчета элементов каркаса.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ



Ершов, М. Н. Технологические процессы в строительстве. Учебник. Книга 4. Технологические процессы каменной кладки / М. Н. Ершов, А. А. Лapidус, В. И. Теличенко. – Москва : АСВ, 2016. – 51 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301321.html> (дата обращения: 12.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0132-1. – Текст : электронный.

Рассмотрены как традиционные, так и современные технологии кладки.



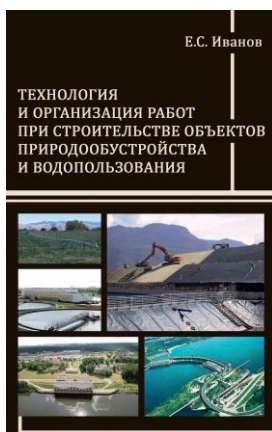
Ершов, М. Н. Технологические процессы в строительстве. Учебник. Книга 6. Монтаж строительных конструкций / М. Н. Ершов, А. А. Лapidус, В. И. Теличенко. – Москва : АСВ, 2016. – 102 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301345.html> (дата обращения: 02.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0134-5. – Текст : электронный.

Описаны особенности применения и монтажа сборных строительных конструкций из различных материалов, технологические особенности и структура монтажных процессов; способы транспортирования и складирования, подготовки конструкций к монтажу; укрупнительной сборки и монтажа объемными блоками.



Ершов, М. Н. Технологические процессы в строительстве. Учебник. Книга 7. Производство кровельных работ и устройство защитных покрытий / М. Н. Ершов, А. А. Лapidус, В. И. Теличенко. – Москва : АСВ, 2016. – 62 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301352.html> (дата обращения: 12.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0135-2. – Текст : электронный.

Представлены принципиальные основы квалифицированного устройства систем гидроизоляции с применением различных современных материалов и технологий.



Иванов, Е. С. Технология и организация работ при строительстве объектов природообустройства и водопользования : учебник / Е. С. Иванов. – Москва : АСВ, 2017. – 558 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300188.html> (дата обращения: 07.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0018-8. – Текст : электронный.

Отражены мероприятия по защите ландшафтов от эрозионных процессов, а также территорий и строений от затопления и подтопления. Приведены прогрессивные способы производства работ, основные принципы комплексной механизации строительных процессов.



Кочерженко, В. В. Технологические процессы в строительстве : учебник / В. В. Кочерженко, А. И. Никулин. – Москва : АСВ, 2016. – 286 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301505.html> (дата обращения: 12.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0150-5. – Текст : электронный.

Изложены теоретические основы, методы и способы выполнения технологических процессов в строительстве. При этом большое внимание уделено вопросам технологического проектирования, применению современных конструктивных решений, эффективных строительных конструкций и материалов, а также новых методов отделочных работ и технологий, предусматривающих использование высокопроизводительных строительных машин и механизмов.



Организационно-технологические мероприятия по монтажу конструкций промышленных зданий : учеб. пособие для студентов / А. А. Лapidус, Д. В. Топчий, И. Л. Абрамов, Е. М. Пугач. – Москва : АСВ, 2020. – 142 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432303233.html> (дата обращения: 02.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0323-3. – Текст : электронный.

Подробно описаны основные виды технологической документации, разрабатываемой при реализации строительных проектов промышленного и гражданского строительства. Приведены принципы формирования проектов организации строительства и производства работ на возведение одноэтажных промышленных зданий. Рассмотрены основные аспекты применения различных методов усиления грунтов основания, а также несущих и ограждающих конструкций гражданских зданий. Изложены организационно-технологические решения по ремонту внутренних перегородок, балконов, лестниц, оконных и дверных заполнений, а также усилению конструкций системой ламинатов и полотен (фиброармированных пластиков) на основе углеродных, арамидных и стеклянных волокон.



Петров, Е. В. Технология производства кровельных работ в строительстве. Учебное пособие. В 2 частях. Часть 1. Технология устройства рулонных кровель / Е. В. Петров, С. В. Коробков. – Томск : Изд-во Томского гос. архитектурно-строительного ун-та, 2019. – 152 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930578997.html> (дата обращения: 08.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-93057-899-7. – Текст : электронный.

Изложен теоретический материал по содержанию пояснительной записки, графической части курсового проекта и раздела выпускной квалификационной работы при разработке технологической карты на производство кровельных работ.

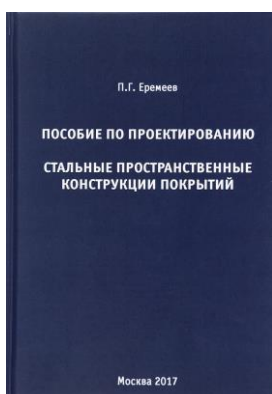


Черныш, В. Ф. Технология цементирования обсадных колонн обратной циркуляцией : монография / В. Ф. Черныш ; Сибирский федеральный университет. – Красноярск : СФУ, 2016. – 163, [3] с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785763834420.html> (дата обращения: 08.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-7638-3442-0. – Текст : электронный.

В монографии приведен обширный фактический материал из отечественного и зарубежного опыта и собственной практики автора по цементированию способом обратной циркуляцией. Показан ряд особенностей данного способа. Даны рекомендации и технические решения, направленные на совершенствование и расширение области применения способа обратного цементирования.



Габрусенко, В. В. Основы расчета железобетона в вопросах и ответах : учеб. пособие / В. В. Габрусенко. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : АСВ, 2019. – 160 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939590.html> (дата обращения: 16.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-593093-959-0. – Текст : электронный.



Еремеев, П. Г. Пособие по проектированию. Стальные пространственные конструкции покрытий : справ. изд. / П. Г. Еремеев. – Москва : АСВ, 2017. – 193 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302151.html> (дата обращения: 07.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0215-1. – Текст : электронный.

Пособие содержит положения по проектированию стальных пространственных конструкций покрытий: стержневых, вантовых, мембранных и комбинированных систем. Приведены наиболее характерные конструктивные решения пространственных покрытий массового и индивидуального применения, сведения по новым материалам и изделиям, в том числе зарубежным. Большое внимание уделено вопросам конструирования и расчета узлов и отдельных элементов. Освещены основные методы их изготовления и монтажа. Включены материалы российских и зарубежных нормативно-технических документов; анализ опыта разработки и совершенствования новых форм пространственных систем и результатов теоретических и экспериментальных исследований работы конструкций.



Еремеев, П. Г. Справочник по проектированию современных металлических конструкций большепролетных покрытий / П. Г. Еремеев. – Москва : АСВ, 2017. – 254 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930938098.html> (дата обращения: 07.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-93093-809-8. – Текст : электронный.

Справочник отражает основные положения по проектированию современных комбинированных металлических пространственных конструкций большепролетных покрытий. Приведены сведения по применяемым материалам и изделиям (тросы, отливки, опорные части), конструктивным решениям, нагрузкам и воздействиям, методам расчета систем и узлов, изготовлению и монтажу конструкций. Изложено содержание работ по научно-техническому сопровождению, экспериментальному исследованию моделей, мониторингу несущих конструкций при монтаже и эксплуатации сооружения, обеспечению безопасности большепролетных сооружений от лавинообразного (прогрессирующего) обрушения при аварийных воздействиях.



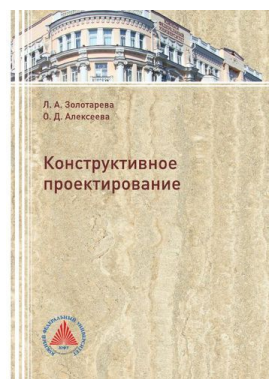
Ермакова, А. В. Метод дополнительных конечных элементов для нелинейного расчета железобетонных конструкций по предельным состояниям : учеб. пособие / А. В. Ермакова. – Москва : АСВ, 2017. – 62 с. : ил. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301949.html> (дата обращения: 07.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0194-9. – Текст : электронный.

Автор рассматривает элементы двух известных методов расчета конструкций: метода расчета по состояниям предельного равновесия (предельным состояниям) и метода упругих решений (дополнительных нагрузок). Даны зависимости, определяющие свойства этих дополнительных конечных элементов, приведены примеры использования метода дополнительных конечных элементов для расчета железобетонных конструкций по предельным состояниям.



Ершов, М. Н. Технологические процессы в строительстве. Учебник. Книга 1. Основы технологического проектирования / М. Н. Ершов, А. А. Лapidус, В. И. Теличенко. – Москва : АСВ, 2016. – 42 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301291.html> (дата обращения: 12.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0129-1. – Текст : электронный.

Описаны основные понятия и положения капитального строительства. Перечень терминов, рассмотренных в книге, направлен на формирование профессионального мировоззрения студентов.



Золотарева, Л. А. Конструктивное проектирование : монография / Л. А. Золотарева. – Ростов-на-Дону [и др.] : Изд-во Южного федерального ун-та, 2018. – 115 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785927524143.html> (дата обращения: 16.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-9275-2414-3. – Текст : электронный.

В монографии исследуется проблема конструирования, выбора и применения конструктивных систем на стадии эскизного проектирования. Рассмотрены конкретные примеры применения разнообразных структурных систем в зарубежных постройках.



Карпенко, Н. И. Проектирование бетонных, железобетонных, каменных и армокаменных элементов и конструкций с применением диаграммных методов расчёта : монография / Н. И. Карпенко, Б. С. Соколов, О. В. Радайкин. – Москва : АСВ, 2019. – 194 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432303332.html> (дата обращения: 09.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0333-2. – Текст : электронный.

Приводится теория диаграммных методов, частные методики и примеры расчёта бетонных, железобетонных, каменных и армокаменных элементов и конструкций.



Краснощёков, Ю. В. Основы проектирования конструкций зданий и сооружений : учеб. пособие / Ю. В. Краснощёков, М. Ю. Заполева. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва [и др.] : Инфра-Инженерия, 2019. – 314 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972903016.html> (дата обращения: 09.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-9729-0301-6. – Текст : электронный.

Изложены методы учета изменчивости исходных параметров при расчете конструкции зданий и сооружений, принципы нормирования и оценки надежности. Приведены данные о вероятностных моделях нагрузок и воздействий, а также об изменчивости свойств основных строительных материалов.



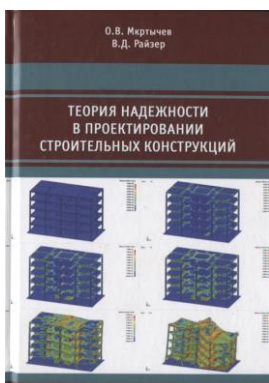
Краснощёков, Ю. В. Проектирование конструктивных систем перекрытий и покрытий : монография / Ю. В. Краснощёков. – Москва : АСВ, 2018. – 186 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972902132.html> (дата обращения: 18.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-9729-0213-2. – Текст : электронный.

Представлены исследования конструктивных элементов перекрытий и покрытий. Проанализировано влияние опорных элементов на настил. Рассмотрены особенности взаимодействия несущих конструкций и совместная работа элементов покрытий.



Методическое пособие по применению нормалей планировочных элементов в проектировании жилых зданий. Жилые дома для городского строительства : (для студентов архитектур.-строит. специальностей) / авт.-сост.: А. И. Гиясов. – Москва : АСВ, 2018. – 94 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302762.html> (дата обращения: 18.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0276-2. – Текст : электронный.

В пособии рассматриваются основные приемы планировки жилой ячейки помещений квартир и планировочные решения внеквартирных помещений жилых зданий.



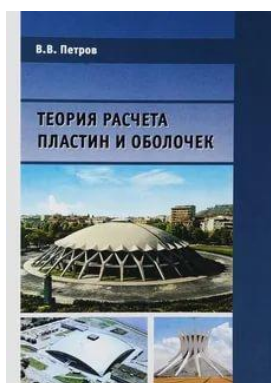
Мкртычев, О. В. Теория надежности в проектировании строительных конструкций : монография / О. В. Мкртычев, В. Д. Райзер. – Москва : АСВ, 2016. – 904 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301895.html> (дата обращения: 09.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0189-5. – Текст : электронный.

Приведен вероятностный анализ метода предельных состояний, содержатся предложения по совершенствованию методов нормирования расчетов на основе вероятностных подходов. Обсуждаются проблемы безопасности, риска, оптимального уровня надежности и живучести сооружений. Рассмотрены вероятностные модели климатических, технологических и сейсмических нагрузок, правила их сочетаний.



Насонов, С. Б. Руководство по проектированию и расчету строительных конструкций. В помощь проектировщику / С. Б. Насонов. – 5-е изд. – Москва : АСВ, 2019. – 816 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939378.html> (дата обращения: 16.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-93093-937-8. – Текст : электронный.

Рассмотрены вопросы конструирования и расчета деревянных, каменных, железобетонных, металлических конструкций, а также фундаментов зданий и сооружений. Содержатся примеры расчетов.



Петров, В. В. Теория расчета пластин и оболочек : учебник / В. В. Петров. – Москва : АСВ, 2018. – 409 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302427.html> (дата обращения: 19.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0242-7. – Текст : электронный.

Изложены основы теории изгиба, устойчивости и собственных колебаний упругих пластин и оболочек. Обсуждаются аналитические, вариационные и численные методы расчета упругих конструкций. Даются основы расчета упругих оболочек, методы расчета моментных цилиндрических оболочек, теория и расчет пологих оболочек.



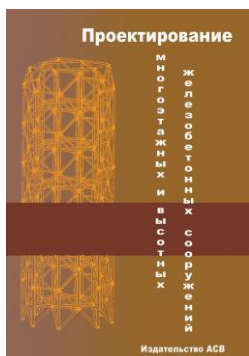
Проектирование и основы промстроительства предприятий по переработке сырья животного происхождения : учеб. пособие / Н. В. Тимошенко, А. М. Патиева, А. В. Кочерга [и др.]. – Санкт-Петербург : ГИОРД, 2019. – 314, [1] с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785988791690.html> (дата обращения: 10.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-98879-169-0. – Текст : электронный.

Приведены материалы об организации проектирования и строительства зданий, об инженерном оборудовании предприятий, перерабатывающих сырье животного происхождения. Представлены методики технологических расчетов. Даны рекомендации по организации производственных процессов переработки сырья и выработки готовой продукции.



Проектирование и устройство подземных сооружений в открытых котлованах / Р. А. Мангушев, Н. С. Никифорова, В. В. Конюшков [и др.]. – Москва : Издательство АСВ, 2016. – 247, [1] с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939415.html> (дата обращения: 12.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-93093-941-5. – Текст : электронный.

Содержится обзор и анализ конструкторских и технологических методов устройства котлованов и их ограждений. Рассмотрены различные методы по их расчету и проектированию, способы водопонижения в котлованах и водозащиты подземных сооружений, требования к геомониторингу и научному сопровождению их строительства.



Проектирование многоэтажных и высотных железобетонных сооружений : [справ. изд.] / гл. ред. Чжан Вэйбинь ; пер. с китайского Ванг Лиджун. – Изд. 2-е, стер. – Москва : АСВ, 2017. – 597 с. : ил. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930937060.html> (дата обращения: 07.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-93093-706-0. – Текст : электронный.

Описаны свойства конструкций многоэтажных и высотных сооружений. Приведены основные требования проектирования, расчета и анализа конструкций.

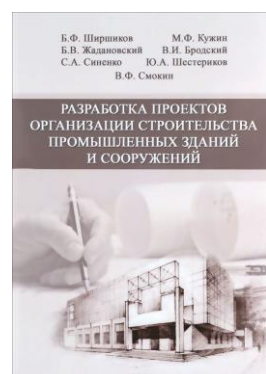


Проектирование несущих конструкций многоэтажного каркасного здания : учеб. пособие / С. В. Горбатов, О. В. Кабанцев, А. И. Плотников [и др.]. – Москва : АСВ, 2016. – 195 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301468.html> (дата обращения: 12.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0146-8. – Текст : электронный.



Проектирование объектного стройгенплана строительства высотных и многоэтажных зданий : учеб.-метод. пособие / Г. И. Прокофьева, А. М. Гусаков, Т. И. Романова, Н. В. Гусакова. – Томск : Изд-во Томского гос. архитектурно-строительного ун-та, 2019. – 100 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930578973.html> (дата обращения: 09.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-93057-897-3. – Текст : электронный.

Учебно-методическое пособие предназначено для выполнения курсового проекта. Содержатся расчеты, методические рекомендации для проектирования стройгенплана в соответствии с требованиями действующего законодательства и других нормативных актов в области технического регулирования, управления и контроля качества в строительстве.



Разработка проектов организации строительства промышленных зданий и сооружений : учеб. пособие / Б. В. Жадановский, С. А. Синенко, М. Ф. Кужин [и др.] ; под общ. ред. П. П. Олейника. – Москва : АСВ, 2016. – 126 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301406.html> (дата обращения: 12.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0140-6. – Текст : электронный.

Рассмотрены организационно-технологические схемы возведения зданий и сооружений, методы производства работ, календарный план строительства, строительный генеральный план, геодезическое обеспечение строительства, способы определения потребности в материально-технических, энерготехнических и трудовых ресурсах.



Справочник по проектированию стальных конструкций / сост.: А. С. Щеглов [и др.]. – Москва [и др.] : Инфра-Инженерия, 2019. – 231 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972903177.html> (дата обращения: 09.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-9729-0317-7. – Текст : электронный.

Включены справочные материалы, необходимые для проектирования стальных конструкций с учётом изменений, произошедших в инструктивно-нормативной литературе за последние годы.



Туснина, В. М. Архитектура гражданских и промышленных зданий : [учеб. пособие] / В. М. Туснина. – Изд. 3-е, доп. – Москва : АСВ, 2020. – 328 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301444.html> (дата обращения: 07.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0144-4. – Текст : электронный.

Рассмотрены вопросы архитектурно-композиционных, объемно-планировочных и конструктивных решений многоэтажных и повышенной этажности жилых зданий, их конструктивных систем, деталей и узлов. Изложены основы проектирования общественных зданий.



Туснина, В. М. Промышленные здания. Объемно-планировочные и конструктивные решения : учеб. пособие / В. М. Туснина, О. А. Туснина. – Москва : АСВ, 2019. – 250 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432303219.html> (дата обращения: 08.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0321-9. – Текст : электронный.

Представлены функциональные и физико-технические основы архитектурно-строительного проектирования промышленных зданий. Рассмотрены основные конструктивные системы и технические решения производственных зданий с приведением справочно-нормативного материала.



Учебное архитектурно-строительное проектирование. Практико-ориентированный подход : метод. пособие / В. С. Грызлов, В. Н. Ворожбянов, Ю. Б. Гендлина [и др.] ; под ред. В. С. Грызлова ; Череповецкий государственный университет. – 2-е изд., пересмотр. – Москва [и др.] : Инфра-Инженерия, 2019. – 125, [7] с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972902996.html> (дата обращения: 09.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-9729-0299-6. – Текст : электронный.

Даны указания по разработке, оформлению, нормированию и применению технологических процессов проектирования при выполнении студентами выпускной квалификационной работы как единого проекта в рамках сквозного проектирования.



Фролов, С. Г. Краткое справочно-методическое пособие главному инженеру (архитектору) проекта : учеб. пособие / С. Г. Фролов. – Москва : АСВ, 2020. – 464 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300775.html> (дата обращения: 07.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0077-5. – Текст : электронный.

Пособие выстроено в технологической последовательности разработки проекта на протяжении его расчетного периода. Содержит перечни и выдержки из основных нормативных, руководящих и методических документов, действующих на территории Российской Федерации и Москвы, а также справочно-методические материалы, необходимые при разработке каждого из разделов проекта в течение его жизненного цикла.



Харитонов, В. А. Проектирование, строительство и эксплуатация высотных зданий : монография / В. А. Харитонов. – 2-е изд., стер. – Москва : АСВ, 2018. – 344 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939569.html> (дата обращения: 22.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-93093-956-9. – Текст : электронный.

Изложены некоторые вопросы конструирования и расчёта каркаса здания, определения нагрузок на несущие элементы здания, условия формирования объёмно-планировочных и конструктивных решений отдельных элементов здания – остова, перекрытий, наружных стен и ограждений и т.п. Представлены законодательные и нормативно-правовые требования по проблемам строительства высотных зданий в условиях сложившейся городской среды. Излагаются вопросы охраны окружающей среды и безопасной деятельности населения.



Ягнюк, Б. Н. Проектирование узлов трубчатых сварных конструкций по нормам Евросоюза (EN 1993-1-8) : монография / Б. Н. Ягнюк. – Москва : АСВ, 2017. – 164 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302410.html> (дата обращения: 05.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0241-0. – Текст : электронный.

Рассмотрена методика расчета узлов трубчатых конструкций по нормам Европейского союза EN 1993-1-8 для элементов круглого и прямоугольного сечений в различных их сочетаниях, находящихся под воздействием осевых сил и изгибающих моментов, приложенных как в плоскости, так и из плоскости узлов. Рассмотрены узлы с использованием в поясах сечений в виде двутавров и с раскосами трубчатого сечения, узлы с поясами трубчатого сечения и примыкающими раскосами открытого профиля. Приводятся примеры расчетов, выполненных для узлов с элементами из стали по ГОСТ 8731 для трубчатых элементов.



Ягнюк, Б. Н. Теоретические основы расчетных зависимостей в стандарте EN 1995-1-1 (Еврокод 5) на проектирование деревянных конструкций : монография / Б. Н. Ягнюк. – Москва : АСВ, 2017. – 166, [1] с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302083.html> (дата обращения: 06.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0208-3. – Текст : электронный.

Исследованы теоретические основы расчетных зависимостей, используемых в нормах строительного проектирования деревянных конструкций Европейского союза: свойства материалов, применяемых для деревянных конструкций, методы расчета по предельным состояниям эксплуатационной и полной непригодности. Исследованы теоретические зависимости, применяемые для расчета деревянных конструкций на растяжение, сжатие, изгиб и сдвиг.

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ



Барабаш, М. С. Проектирование конструкций рабочей площадки в ПК ЛИРА-САПР : учеб. пособие / М. С. Барабаш, М. А. Ромашкина. – Москва : АСВ, 2018. – 147 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302731.html> (дата обращения: 17.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0273-1. – Текст : электронный.

Приводятся основные вопросы автоматизированного расчета и проектирования конструкций рабочих площадок – стальных балок и центрально-сжатых колонн.



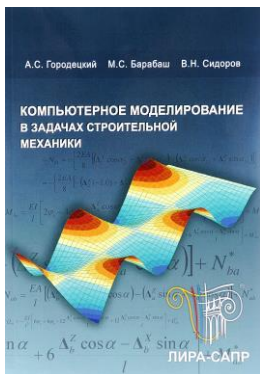
Белостоцкий, А. М. Вычислительная аэродинамика в задачах строительства : учеб. пособие / А. М. Белостоцкий, П. А. Акимов, И. Н. Афанасьева. – Москва : АСВ, 2017. – 720 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302175.html> (дата обращения: 05.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0217-5. – Текст : электронный.

Рассматриваются методы и алгоритмы решения задач строительной аэрогидродинамики, а также соответствующие программные средства и технологии. Приводятся результаты решения модельных, тестовых (верификационных) и практически важных задач в инженерных приложениях.



Белостоцкий, А. М. Математическое и компьютерное моделирование в основе мониторинга зданий и сооружений : учеб. пособие / А. М. Белостоцкий, П. А. Акимов, Т. Б. Кайтуков. – Москва : АСВ, 2018. – 712 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302755.html> (дата обращения: 17.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0275-5. – Текст : электронный.

Предложены теоретические основы мониторинга зданий и сооружений; верификационные, модельные, тестовые примеры.



Городецкий, А. С. Компьютерное моделирование в задачах строительной механики : учеб. пособие / А. С. Городецкий, М. С. Барабаш, В. Н. Сидоров. – Москва : АСВ, 2016. – 337 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301888.html> (дата обращения: 09.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0188-8. – Текст : электронный.

Приведены теоретические и практические основы компьютерного моделирования применительно к задачам расчета строительных конструкций. Представлены особенности решения нелинейных задач. Описан инструментарий программного комплекса ЛИРА-САПР. На примерах рассмотрены вопросы составления расчетных схем для решения задач сопротивления материалов и строительной механики.



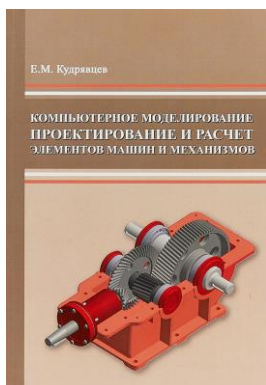
Иванов, В. Н. Конструкционные формы пространственных конструкций. Визуализация поверхностей в системах MathCad, AutoCad : монография / В. Н. Иванов, В. А. Романова. – Москва : АСВ, 2016. – 410 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9875432301796.html> (дата обращения: 09.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 987-5-4323-0179-6. – Текст : электронный.

В монографии анализируются вопросы формообразования поверхностей с системой плоских координатных линий. Получены уравнения поверхностей и формулы их геометрических характеристик. Исследуется геометрия различных классов и подклассов поверхностей. Приводятся рисунки рассматриваемых поверхностей, построенных с использованием программных комплексов "MathCad" и "AUTOCad". Демонстрируются фрагменты программ для построения рисунков поверхностей на основе их параметрических и векторных уравнений. Монография может использоваться при создании и расчете новых конструктивных форм пространственных строительных и машиностроительных конструкций; в курсах начертательной и дифференциальной геометрии, архитектурного дизайна и расчета тонкостенных конструкций сложных форм.



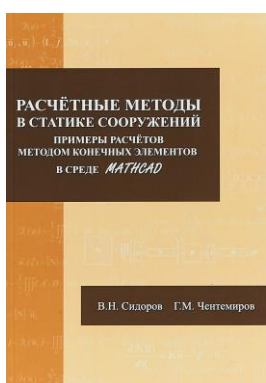
Информатика и прикладная математика : учеб. пособие / П. А. Акимов, А. М. Белостоцкий, Т. Б. Кайтуков [и др.]. – Москва : АСВ, 2016. – 588 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301512.html> (дата обращения: 12.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-54323-0151-2. – Текст : электронный.

Рассматриваются основы численных и численно-аналитических методов, описывается их приложение к решению конкретных прикладных задач, в частности строительной направленности. Дается введение в прогнозное математическое моделирование состояния и техногенной безопасности строительных объектов.



Кудрявцев, Е. М. Компьютерное моделирование, проектирование и расчет элементов машин и механизмов : учеб. пособие / Е. М. Кудрявцев. – Москва : АСВ, 2018. – 327 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302564.html> (дата обращения: 18.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0256-4. – Текст : электронный.

Содержатся компьютерные расчеты параметров основных элементов машин и механизмов, основы создания трехмерных моделей элементов машин и механизмов, динамического анализа механизмов и прочностного анализа наиболее нагруженных элементов машин и механизмов. По каждой группе основных механизмов машин приведены примеры компьютерного моделирования, проектирования и расчета с использованием современных компьютерных технологий, доступных российскому пользователю.



Сидоров, В. Н. Расчётные методы в статике сооружений. Примеры расчётов методом конечных элементов в среде Mathcad : учеб. пособие / В. Н. Сидоров, Г. М. Чентемиров. – Москва : АСВ, 2018. – 231 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302649.html> (дата обращения: 17.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0264-9. – Текст : электронный.

Изложены основы метода сил и метода перемещений, а также теоретические основы метода конечных элементов в форме метода перемещений. Приведен и разъяснён алгоритм метода конечных элементов. Описаны особенности и специфика применения метода конечных элементов в форме метода перемещений для расчёта стержневых систем. Даны характерные примеры "ручного" расчёта неразрезных балок, ферм и рам методом сил и методом перемещений. На тех же самых примерах приведена наглядная реализация алгоритма метода конечных элементов в программной среде Mathcad.



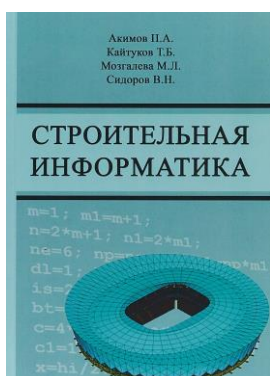
Околичный, В. Н. Компьютерная графика. Разработка общих чертежей здания в САПР AutoCAD : учеб. пособие и задания к выполнению курсовой работы / В. Н. Околичный, Н. У. Бабинович, О. В. Волкова. – Томск : Изд-во Томского гос. архитектурно-строительного ун-та, 2019. – 72 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930579123.html> (дата обращения: 09.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-93057-912-3. – Текст : электронный.

Приводятся основные сведения по настройке САПР AutoCAD для разработки архитектурно-строительных моделей в соответствии с требованиями ГОСТ и Системой проектной документации для строительства. Выстроена последовательность создания модели плана и фасада здания, их компоновка на листы, а также задания к контрольной работе.



Рылько, М. А. Компьютерные технологии в проектировании : учеб. пособие / М. А. Рылько. – Москва : АСВ, 2016. – 324 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301840.html> (дата обращения: 09.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0184-0. – Текст : электронный.

Пособие содержит сведения по основным программным продуктам, используемым в отечественной и зарубежной практике архитектурно-строительного проектирования зданий и сооружений. Основное внимание обращено на изучение основ работы в системе ArchiCAD, реализующей главную концепцию современного компьютерного проектирования в архитектуре BIM (Building Information Modelling).



Строительная информатика : учеб. пособие / П. А. Акимов, Т. Б. Кайтуков, М. Л. Мозгалева, В. Н. Сидоров. – Москва : АСВ, 2018. – 432 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300669.html> (дата обращения: 23.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0066-9. – Текст : электронный.

Приводятся сведения о современных языках программирования, системах программирования и пакетах компьютерной математики. Рассматриваются основы численных и численно-аналитических методов, описываются их приложения к решению конкретных прикладных задач, главным образом строительной направленности.

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ



Галянина, Н. П. Учебная геологическая практика для строительных специальностей : учеб. пособие / Н. П. Галянина, Т. В. Леонтьева, Е. Г. Щеглова ; Оренбургский государственный университет. – Оренбург : ОГУ, 2017. – 123 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785741017494.html> (дата обращения: 02.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-7410-1749-4. – Текст : электронный.



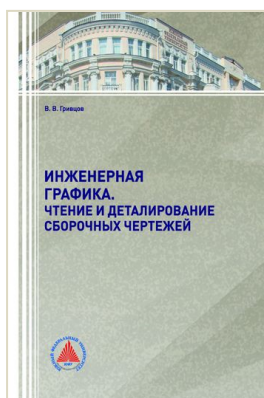
Геодезия. Инженерное обеспечение строительства : учеб.-метод. пособие : практикум / Т. П. Синютина, Л. Ю. Миколишина, Т. В. Котова, Н. С. Воловник. – Москва : Инфра-Инженерия, 2020. – 163 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972901722.html> (дата обращения: 07.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-9729-0172-2. – Текст : электронный.

Рассматриваются вопросы геодезического обеспечения строительства, приводятся примеры инженерно-геодезических работ.



Георгиевский О. В. Начертательная геометрия и инженерная графика : учеб.-метод. пособие для студентов экстерната, вечер. и заоч. отделений вузов (для строит. специальностей) / О. В. Георгиевский, Т. М. Кондратьева, Е. Л. Спирина. – Москва : АСВ, 2016. – 140 с. : ил. – Библиогр.: с. 140. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930936353.html> (дата обращения: 13.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-93093-635-3. – Текст : электронный.

В сборник вошли задания по начертательной геометрии, включая специальные разделы архитектурно-строительного назначения, а также задания по инженерной графике и архитектурно-строительному черчению, составленные в соответствии с требованиями ГОСТов, Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Системы проектной документации для строительства (СПДС).



Гривцов, В. В. Инженерная графика. Чтение и детализирование сборочных чертежей : учеб. пособие / В. В. Гривцов. – Ростов-на-Дону [и др.] : Изд-во Южного федерального ун-та, 2018. – 116, [1] с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785927530939.html> (дата обращения: 16.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-9275-3093-9. – Текст : электронный.

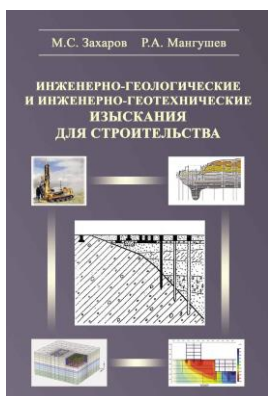


Дементьев, В. Е. Современная геодезическая техника и ее применение : учеб. пособие для вузов / В. Е. Дементьев. – Москва : Академический Проект, 2020. – 591 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785829129750.html> (дата обращения: 02.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-8291-2975-0. – Текст : электронный.

Основное внимание уделено современным геодезическим приборам. Приводятся отдельные примеры эффективности использования тех или иных приборов для решения производственных и научных задач. Анализируется влияние внешних условий на результаты измерений, приводятся методы определения рефракции.



Дыба, В. П. Пределный анализ в геотехнике и фундаментостроении : учеб. пособие / В. П. Дыба. – Москва : АСВ, 2019. – 100 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432303042.html> (дата обращения: 08.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0304-2. – Текст : электронный.



Захаров, М. С. Инженерно-геологические и инженерно-геотехнические изыскания в строительстве : учеб. пособие / М. С. Захаров, Р. А. Мангушев ; под ред. Р. А. Мангушева. – Москва [и др.] : АСВ, 2016. – 172, [1] с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300195.html> (дата обращения: 12.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0019-5. – Текст : электронный.

Подробно рассмотрены основные методы и технологии проведения инженерно-геологических и геотехнических изысканий, требования к представлению отчетных материалов. Приведены сведения об основных нормативно-технических документах, регламентирующих процесс инженерных изысканий.



Золотова, Е. В. Геодезия, кадастр с основами геоинформатики : учебник для вузов / Е. В. Золотова, Р. Н. Скогорева. – Москва: Академический Проект, 2020. – 532 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785829129934.html> (дата обращения: 02.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-8291-2993-4. – Текст : электронный.

Представлены стадии градостроительной деятельности, основные документы, отражающие их результаты: правила землепользования и застройки, градостроительный план земельного участка, а также подготовка градостроительной документации: кадастровый план, кадастровый паспорт, адресный план; экономическая оценка территории проектирования для разработки схем территориального планирования, технико-экономические показатели на основе картографических материалов. Проанализированы современные методы архитектурных обмеров с применением цифровых фотокамер, любительских фотоаппаратов (калибровка), а также вертикальная планировка территории; разбивочные работы в строительстве, геодезические работы. Особое внимание уделено внедрению геоинформационных систем и BIM-технологий.



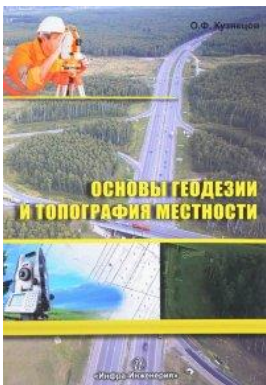
Золотова, Е. В. Геодезия с основами кадастра : учебник для вузов / Е. В. Золотова, Р. Н. Скогорева. – Москва: Академический Проект, 2020. – 413 с. – (Gaudeamus: Библиотека геодезиста и картографа). – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785829129910.html> (дата обращения: 02.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-8291-2991-0. – Текст : электронный.

Изложены общие вопросы геодезии и фотограмметрии с элементами теории ошибок. Описаны прогрессивные технологии съемок местности и объектов недвижимости с использованием лазерного сканирования, электронной тахеометрии, спутниковых систем позиционирования ГЛОНАСС/GPS. Представлены методы архитектурных обмеров в зависимости от целей и необходимой точности решения архитектурных задач. Дано подробное описание видов кадастров, методов составления кадастровой и адресной документации, а также экономической оценки земель в градостроительстве.



Инженерная графика : учеб. пособие / М. Г. Калафат, Н. У. Бабинович, И. В. Барская, А. Л. Стуканов. – Томск : Изд-во Томского гос. архитектурно-строительного ун-та, 2019. – 110 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930579079.html> (дата обращения: 08.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-93057-907-9. – Текст : электронный.

Рассматриваются способы изображения на чертеже отдельных деталей и соединений, правила выполнения разрезов, нанесения размеров, построения аксонометрических изображений, правила выполнения и оформления машиностроительных чертежей в соответствии с государственными стандартами и требованиями Единой системы конструкторской документации.



Кузнецов, О. Ф. Основы геодезии и топография местности : учеб. пособие для студентов вузов / О. Ф. Кузнецов. – Изд. 3-е, испр. и доп. – Москва [и др.] : Инфра-Инженерия, 2020. – 284 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972905140.html> (дата обращения: 13.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-9729-0514-0. – Текст : электронный.

Представлены правила вычислений и методы теории ошибок измерений, правила оформления геодезических документов. Описана конструкция современных геодезических приборов и методика измерений. Приведены основы спутниковой геодезии, содержание топографических карт и планов, правила топографических съемок и методы определения и оценки точности площади участков местности.



Михайлов А. Ю. Геодезическое обеспечение строительства : учеб. пособие / А. Ю. Михайлов. – Москва [и др.] : Инфра-Инженерия, 2017. – 272 с. : ил. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972901692.html> (дата обращения: 06.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-9729-0169-2. – Текст : электронный.

Рассматриваются практические вопросы геодезического обеспечения строительства с использованием современных технологий.



Михайлов, А. Ю. Инженерная геодезия : учеб. пособие / А. Ю. Михайлов. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва [и др.] : Инфра-Инженерия, 2020. – 264 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972904679.html> (дата обращения: 13.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN ISBN 978-5-9729-0467-9. – Текст : электронный.

Изложена теория и методика выполнения геодезических измерений, вопросы производства топографических съемок с использованием традиционных и современных методов. Представлены сведения из теории погрешностей геодезических измерений.



Алексеев, С. И. Механика грунтов, основания и фундаменты. Избранные главы : учеб. пособие (для магистрантов и аспирантов строит. специальностей) / С. И. Алексеев. – Москва : АСВ, 2019. – 180 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432303394.html> (дата обращения: 08.9.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0339-4. – Текст : электронный.



Ершов, М. Н. Технологические процессы в строительстве. Учебник. Книга 2. Технологические процессы переработки грунта / М. Н. Ершов, А. А. Лapidус, В. И. Теличенко. – Москва : АСВ, 2016. – 110 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301307.html> (дата обращения: 12.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0130-7. – Текст : электронный.

Представлены процессы инженерной подготовки строительной площадки; виды и способы доставки и погрузки строительных грузов, назначение и классификация процессов переработки грунта, технические средства, используемые для выполнения каждого процесса, виды и особенности различных земляных сооружений и способы переработки грунта при их сооружении, обеспечение устойчивости грунтовых масс в насыпях и выемках. Подробно описаны процессы механизированной переработки грунта с использованием самых современных образцов техники, гидромеханические способы переработки грунта, бестраншейной разработки грунта. Большое внимание уделено процессам разбивки земляных сооружений на местности, водоотливу и водопонижению, временному и постоянному искусственному закреплению грунтов, определению объемов грунта в котлованах и траншеях. Описаны технологии производства работ в особых климатических и экстремальных условиях, способы и приборы контроля качества земляных работ.



Ершов, М. Н. Технологические процессы в строительстве. Учебник. Книга 3. Технологические процессы устройства фундаментов. Устройство свайных фундаментов / М. Н. Ершов, А. А. Лapidус, В. И. Теличенко. – Москва : АСВ, 2016. – 54 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301314.html> (дата обращения: 12.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0131-4. – Текст : электронный.

Описаны конструктивные особенности различных видов фундаментов, технологические процессы, современные машины и специальное оборудование сопровождающие устройство фундаментов.



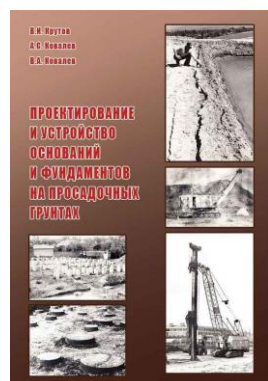
Заручевных, И. Ю. Механика грунтов в схемах и таблицах : учеб. пособие / И. Ю. Заручевных, А. Л. Невзоров. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : АСВ, 2016. – 162 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301192.html> (дата обращения: 12.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0119-2. – Текст : электронный.

В пособии представлены логические схемы, иллюстративный материал лекционного курса (схемы приборов и устройств, фотографии, графики), справочные таблицы. Приведены примеры решения задач, словарь терминов и определений.



Ибрагимов, М. Н. Цементация грунтов инъекцией растворов в строительстве : монография / М. Н. Ибрагимов, В. В. Семкин, А. В. Шапошников. – Москва : АСВ, 2017. – 264 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302472.html> (дата обращения: 05.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0247-2. – Текст : электронный.

Рассмотрены общие положения методов, технологии и принципы ведения инъекционных работ различного назначения и в различных инженерно-геологических условиях. Особое внимание уделено использованию цементных растворов из высокодисперсных микроцементов для закрепления песчаных грунтов. Приводятся исследования реологических и физико-механических свойств растворов и закрепленных ими песчаных грунтов. Рассматриваются вопросы теории и практики уплотнения грунтов цементными растворами, путём инъекции по высоконапорной технологии, так называемой "разрывной технологии". В книге обобщены физико-химические и реологические свойства инъекционных растворов различного назначения, способы их подбора для практического применения.



Крутов, В. И. Проектирование и устройство оснований и фундаментов на просадочных грунтах : учеб.-метод. пособие / В. И. Крутов, А. С. Ковалев, В. А. Ковалев. – Москва : АСВ, 2016. – 539 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930938722.html> (дата обращения: 12.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-93093-872-2. – Текст : электронный.

Излагаются современные методы и положения по расчету просадочных деформаций грунтов, проектированию оснований и фундаментов, а также по технологии устройства искусственных (уплотненных) оснований, различных видов фундаментов, усилению деформировавшихся зданий и сооружений, выполнению геотехнического мониторинга. Большинство из разработанных и описанных в книге методов устройства искусственных оснований, конструкций фундаментов для просадочных грунтов широко применяются при строительстве на других видах грунтов.



Мангушев, Р. А. Механика грунтов : учебник / Р. А. Мангушев, И. И. Сахаров. – Москва : АСВ, 2020. – 294 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432303387.html> (дата обращения: 02.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0338-7. – Текст : электронный.

Даны сведения о физических и механических свойствах грунтов, в том числе структурно-неустойчивых. Приведены основные законы механики грунтов и их приложения к расчету напряженно-деформированного состояния оснований. Рассмотрены рекомендуемые современными техническими нормами и используемые при проектировании основные методы определения осадок фундаментов, устойчивости откосов и подпорных стен. Содержатся общие положения по расчетам грунтовых оснований и подземных конструкций с использованием численных методов, в частности методом конечных элементов.



Мангушев, Р. А. Основания и фундаменты : учебник / Р. А. Мангушев, И. И. Сахаров. – Москва : АСВ, 2019. – 468 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432303066.htm> (дата обращения: 08.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0306-6. – Текст : электронный.

Приведены основные виды конструкций, методы расчета и технологии устройства фундаментов на естественном, свайном и искусственно улучшенных основаниях. Рассмотрены особенности устройства фундаментов глубокого заложения, основные положения расчета и строительства фундаментов на структурно-неустойчивых грунтах, в том числе на вечномёрзлых. Представлены основные положения проектирования и устройства фундаментов в условиях плотной застройки и при их реконструкции и переустройстве. Приведены основные мероприятия по обеспечению устойчивости откосов и склонов. В общем виде даны основные положения по расчетам оснований и подземных конструкций с использованием численных методов. Рассмотрены основные требования и методы ведения мониторинга при устройстве подземных частей сооружений.



Невзоров, А. Л. Основания и фундаменты. Пособие по расчету и конструированию : учеб. пособие / А. Л. Невзоров. – Москва : АСВ, 2018. – 152 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302633.html> (дата обращения: 18.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0263-3. – Текст : электронный.

В пособии изложены методики расчета свайных фундаментов и мелкого заложения согласно СП 22.13330.2016 "Основания зданий и сооружений" и СП 24.13330.2011 "Свайные фундаменты" с изменениями 2016 года. Приводятся примеры расчета фундаментов жилого и производственного зданий, в том числе с учетом их влияния на существующую застройку.



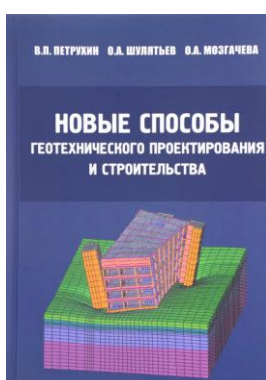
Невзоров, А. Л. Основания и фундаменты в схемах и таблицах : учеб. пособие / А. Л. Невзоров. – Москва : АСВ, 2017. – 162 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302052.html> (дата обращения: 07.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0205-2. – Текст : электронный.

В пособии представлены формулы, схемы, рисунки, справочные таблицы для лекционного курса "Основания и фундаменты".



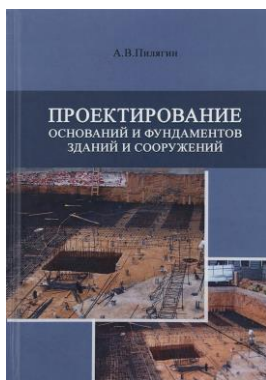
Перспективные фундаменты на сильносжимаемых грунтовых основаниях : монография / Я. А. Пронозина, Л. Р. Епифанцева, Ю. В. Наумкина [и др.]. – Москва : АСВ, 2017. – 348 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302113.html> (дата обращения: 06.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0211-3. – Текст : электронный.

Рассмотрены перспективные для проектной практики ленточно-оболочечные фундаменты, являющиеся альтернативным видом по отношению к традиционным видам фундаментов мелкого заложения, в том числе плитным. Проанализированы их преимущества и недостатки. Показаны конструктивные особенности, выявлены параметры, влияющие на их взаимодействие с грунтовым основанием. Представлен научный подход и разработанный алгоритм к расчету и проектированию ленточно-оболочечных фундаментов (ЛОФ), описана технология изготовления. Приведены примеры расчета, проектирования и строительства ЛОФ, а также результаты геотехнического мониторинга в процессе строительства и начальной стадии эксплуатации зданий.



Петрухин, В. П. Новые способы геотехнического проектирования и строительства : [науч. изд.] / В. П. Петрухин, О. А. Шулятьев, О. А. Мозгачева. – Изд. 2-е, стер. – Москва : АСВ, 2019. – 217 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300874.html> (дата обращения: 15.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0087-4. – Текст : электронный.

Анализируется новый принцип геотехнического проектирования, заключающийся в изменении (регуливании) напряженно-деформированного состояния массива грунта с целью повышения его несущей способности и снижения деформативности. Предложены способы, приборы и оборудование для определения специфических характеристик грунта, необходимых для расчета напряженно-деформированного состояния массива грунта. Рассмотрены вопросы подъема и регулирования осадки фундаментов зданий путем инъекции твердеющего раствора, выравнивания осадок фундаментов зданий путем устройства конструктивных элементов в грунте и изменения жесткости надземной части здания, устройства плитно-свайных фундаментов и повышения несущей способности буронабивных свай.



Пилягин А. В. Проектирование оснований и фундаментов зданий и сооружений : учеб. пособие / А. В. Пилягин. – Изд. 3-е, перераб. и доп. – Москва : АСВ, 2017. – 396 с. : ил. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302014.html> (дата обращения: 06.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-02014. – Текст : электронный.

Приведены методы проектирования оснований и фундаментов различных типов при различных схемах загрузки, способствующие повышению экономической эффективности проектных решений.



Платов, Н. А. Почвоведение для строителей : учеб. пособие / Н. А. Платов, А. А. Лаврусевич. – Москва : АСВ, 2016. – 94 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301413.html> (дата обращения: 09.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0141-3. – Текст : электронный.



Полищук, А. И. Анализ грунтовых условий строительства при проектировании фундаментов зданий : науч.-практ. пособие / А. И. Полищук. – Москва : АСВ, 2016. – 102 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301581.html> (дата обращения: 09.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0158-1. – Текст : электронный.

Пособие содержит материалы по оценке грунтовых условий площадок строительства, которые рекомендуется использовать при проектировании фундаментов зданий и сооружений



Полищук, А. И. Фундаменты мелкого заложения для многоэтажных зданий : науч.-практ. пособие / А. И. Полищук, И. В. Семёнов. – Москва : АСВ, 2019. – 211, [1] с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302892.html> (дата обращения: 15.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0289-2. – Текст : электронный.

Пособие включает основные положения по проектированию фундаментов мелкого заложения многоэтажных зданий. Рассматриваются конструктивные и планировочные решения проектируемых зданий, оценка грунтовых условий строительства, принципы расчета оснований и фундаментов, а также расчета и конструирования различных видов фундаментов мелкого заложения. Предназначено для инженерно-технических работников проектных и строительных организаций.



Рубцов, О. И. Новые методы улучшения деформационных свойств слабых оснований : монография / О. И. Рубцов. – Москва : АСВ, 2017. – 200 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302120.html> (дата обращения: 07.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0212-0. – Текст : электронный.

Особое внимание уделено способам и средствам улучшения грунтов, связанных с расширением ствола скважины посредством его раскатки. Рассмотрены теоретические основы изготовления свай, в том числе свай-дрен в слабых грунтах по технологии роторного уплотнения. Дано детальное описание этой технологии и средств ее осуществления. Описаны результаты экспериментальных исследований, проведенных в лабораторных и полевых условиях, подтверждающие принятую теоретическую модель основания.



Сваи и свайные фундаменты. Конструкции, проектирование и технологии : учебник / Р. А. Мангушев, А. Л. Готман, В. В. Знаменский, А. Б. Пономарев. – 2-е изд., стер. – Москва : АСВ, 2018. – 311, [1] с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300997.html> (дата обращения: 22.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0099-7. – Текст : электронный.

Рассмотрены основные виды конструкций свай и свайных фундаментов, технологии изготовления свай при новом строительстве и в условиях реконструкции. Проанализированы их преимущества и недостатки. Представлены основные положения проектирования свайных фундаментов, методы определения несущей способности свай и порядок проектирования свайных фундаментов. Приведены многочисленные примеры расчета несущей способности как отдельных видов свай, так и свайных фундаментов различных типов. Особое внимание уделено современным отечественным и зарубежным технологиям изготовления буровых, набивных свай и свай вдавливания, а также конструктивным и технологическим методам устройства котлованов под ростверки. Представлены основные требования к контролю качества свай и методам их оценки.



Смоляницкий, Л. А. Инженерно-геологические и геотехнические изыскания для строительства : учеб. пособие / Л. А. Смоляницкий. – Москва : АСВ, 2019. – 247 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302304.html> (дата обращения: 15.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0230-4. – Текст : электронный.

Изложена информация о нормативных документах, регламентирующих инженерно-геологические и геотехнические изыскания, состав работ по изысканиям в зависимости от сложности инженерно-геологических условий, инженерного объекта, под который изыскания выполняются.



Современные методы испытания грунтов : учеб. пособие / А. С. Жакулин, А. А. Жакулина, А. Ж. Жусупбеков, П. А. Кропачев. – Москва : АСВ, 2019. – 163 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302946.html> (дата обращения: 15.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0294-6. – Текст : электронный.

Представлены современные методы испытаний и исследования грунтов оснований с учетом международных стандартов (Eurocode-Geotechnika-7, ASTM, BS, ГОСТы). Приведены основные принципы испытания и исследования грунтов оснований для проектирования фундаментов мелкого и глубокого заложения (свайные). Рассмотрены признанные методы испытаний и исследования грунтов оснований для определения расчетных геотехнических параметров, необходимые при проектировании фундаментов по несущей способности и по деформациям.



Справочник геотехника. Основания, фундаменты и подземные сооружения / В. А. Ильичев, Р. А. Мангушев, А. Н. Богомолов [и др.] ; под общ. ред. В. А. Ильичева и Р. А. Мангушева. – Изд. 2-е, доп. и перераб. – Москва : АСВ, 2016. – 1024 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301918.html> (дата обращения: 09.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0191-8. – Текст : электронный.

Изучены основные вопросы инженерно-геологических изысканий, проектирования, устройства и реконструкции оснований и фундаментов, в том числе в сложных и особых инженерно-геологических условиях. Особое внимание уделено современным нормативно-техническим документам, а также новым видам конструкций и технологиям устройства оснований и фундаментов, методам их расчета и проектирования, в том числе и тем, которые прошли производственную апробацию, но еще не получили отражение в существующих нормативных материалах. Освещены актуальные вопросы по проведению геотехнического мониторинга и использованию численных методов при геотехнических расчетах в проектировании.



Ципурский, И. Л. Параметры копания и подбор землеройных машин : учеб. пособие / И. Л. Ципурский. – Москва : АСВ, 2016. – 221 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301123.html> (дата обращения: 09.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0112-3. – Текст : электронный.

Описаны методы экспериментальных исследований нескольких моделей землеройного рабочего оборудования циклического и непрерывного действия с целью изучения процесса копания и составных частей рабочих операций. Кратко излагаются устройство, рабочий процесс универсального экскаватора с механическим приводом, теоретические основы взаимодействия режущих рабочих органов с грунтом при копании, а также технические характеристики натуральных образцов этих машин. Приводятся методика расчета параметров копания и программы компьютерной обработки экспериментальных данных.



Шапиро, Д. М. Теория и расчётные модели оснований и объектов геотехники : монография / Д. М. Шапиро. – Изд. 2-е, доп. – Москва : АСВ, 2016. – 179 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301543.html> (дата обращения: 09.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0154-3. – Текст : электронный.

Книга посвящена изложению и обоснованию положений теории механики грунтов, которые приняты в нормативно-методических документах и программном обеспечении расчётов грунтовых оснований, природных и искусственно возводимых геотехнических объектов. Излагаются научные представления о несущей способности и деформировании грунтов как физических тел, описываемых уравнениями теорий упругости и пластичности.



Шулятьев, О. А. Основания и фундаменты высотных зданий : [монография] / О. А. Шулятьев. – Москва : АСВ, 2018. – 389 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301635.html> (дата обращения: 22.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0163-5. – Текст : электронный.

Рассматривается история развития фундаментостроения высотных зданий, особенности инженерно-геологических и инженерно-геотехнических изысканий, вопросы расчета, проектирования и мониторинга основных типов фундаментов высотных зданий: плитных, свайно-плитных и свайных. Приводятся результаты мониторинга и примеры строительства высотных зданий на различных типах фундаментов.

ТЕХНОЛОГИИ МОНОЛИТНОГО БЕТОНА И ЖЕЛЕЗОБЕТОНА



Анпилов, С. М. Технология возведения зданий и сооружений из монолитного железобетона : учеб. пособие / С. М. Анпилов. – Изд. 2-е, стер. – Москва : АСВ, 2019. – 574 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930935905.html> (дата обращения: 16.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-93093-590-5. – Текст : электронный.

Изложены основные положения по технологии возведения зданий и сооружений из монолитного железобетона. Систематизированы положения об основных аспектах опалубочных, арматурных, бетонных, геодезических работ, тепловой обработки бетона и контролю качества на строительной площадке. Освещены вопросы квалификации и требований к опалубкам; элементы и конструкции опалубок; технология монтажа и демонтажа системной опалубки; методика её расчета; виды и классы арматуры; соединение арматурных элементов; условия совместной работы бетона и арматуры; приготовление, транспортировка и подача бетонной смеси; механическая и тепловая обработка бетона; требования техники безопасности при производстве работ.



Баженов, Ю. М. Модифицированные бетоны двойного структурообразования : монография / Ю. М. Баженов, Л. А. Алимов, В. В. Воронин. – Москва : АСВ, 2017. – 106 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302465.html> (дата обращения: 05.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0246-5. – Текст : электронный.

Приведены принципы создания высокоэффективных многофункциональных бетонов двойного структурообразования путем заполнения пор и дефектов цементных бетонов мономерами с последующей полимеризацией их непосредственно в теле бетона. Показана активная роль состава, структуры и технологии бетонов, а также полимеров в формировании структуры и свойств модифицированных бетонов. Разработаны теоретические положения о создании слоистых материалов, работающих в условиях попеременного замораживания и оттаивания в насыщенном водой состоянии.



Баженов, Ю. М. Наномодифицированные бетоны : монография / Ю. М. Баженов, Л. А. Алимов, В. В. Воронин. – Москва : АСВ, 2017. – 196 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302168.html> (дата обращения: 05.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0216-8. – Текст : электронный.

Наномодифицированные бетоны рассмотрены с позиции структуро-технологической теории бетонов, включающей понятия начального структурообразования и свойств цементных бетонов как композитов особого рода. Показана целесообразность применения разработанных наномодификаторов на основе техногенных отходов при производстве высококачественных, морозостойких, трещиностойких, водонепроницаемых бетонов сборных и монолитных железобетонных конструкций.



Баженов, Ю. М. Структура и свойства бетонов с наномодификаторами на основе техногенных отходов : монография / Ю. М. Баженов, Л. А. Алимов, В. В. Воронин ; Московский государственный строительный университет. – 2-е изд., (эл.). – Москва : Изд-во МИСИ – МГСУ, 2017. – 200, [1] с. – (Библиотека научных разработок и проектов НИУ МГСУ). – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785726417394.html> (дата обращения: 05.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-7264-1739-4. – Текст : электронный.

Рассмотрены основные положения структурно-технологической теории бетона, включающие модели структурообразования и описание свойств бетонов и композитов с применением модификаторов на основе многотоннажных отходов. Доказано, что применение разработанных наномодификаторов на основе техногенных отходов целесообразно при производстве высококачественных морозостойких, трещиностойких, водонепроницаемых бетонов в сборных и монолитных железобетонных конструкциях.



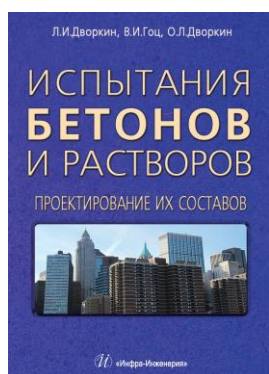
Баженов, Ю. М. Технология бетона, строительных изделий и конструкций : учебник / Ю. М. Баженов, Л. А. Алимов, В. В. Воронин. – Москва : АСВ, 2016. – 171 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300294.html> (дата обращения: 12.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0029-4. – Текст : электронный.

Освещаются вопросы структурно-технологической теории формирования структуры и свойств бетонов, современной технологии строительных изделий и конструкций различного назначения, в том числе бетонных и железобетонных, слоистых с использованием цементных, полимерных и других материалов. Рассмотрено влияние технологических факторов на эксплуатационные свойства изделий и конструкций.



Грызлов, В. С. Структурный подход в оценке теплопроводности легкого бетона : учеб. пособие / В. С. Грызлов. – Изд. 2-е, пересмотр. – Москва [и др.] : Инфра-Инженерия, 2020. – 153 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972904426.html> (дата обращения: 13.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-9729-0442-6. – Текст : электронный.

Представлены исследования цементной матрицы как основного фактора, определяющего теплопроводность легкого бетона литного строения. Приведены данные по изменению теплопроводности бетона в период его адаптации в ограждающей конструкции при эксплуатационных воздействиях.



Дворкин, Л. И. Испытания бетонов и растворов. Проектирование их составов : учеб.-практ. пособие / Л. И. Дворкин, В. И. Гоц, О. Л. Дворкин. – 2-е изд. – Москва : Инфра-Инженерия, 2017. – 421 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972900800.html> (дата обращения: 06.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-9729-0080-0. – Текст : электронный.

Излагаются методы испытаний бетонов и растворов с целью определения их физико-механических свойств. Освещаются методики проектирования составов бетонных и растворных смесей, обеспечивающие заданные показатели свойств материалов. Даны примеры расчетов, выполняемых при определении качественных показателей бетонов и растворов.



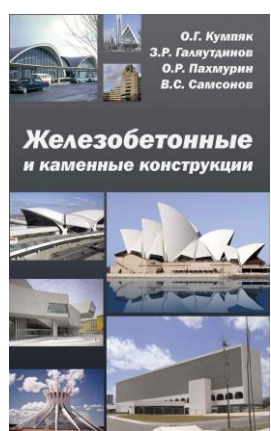
Дворкин, Л. И. Практическая методология проектирования составов бетона : учеб. пособие / Л. И. Дворкин. – Москва [и др.] : Инфра-Инженерия, 2019. – 602 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972903047.html> (дата обращения: 14.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-9729-0304-7. – Текст : электронный.

Исследованы основные показатели строительно-технических свойств бетонов, методы их определения и способы обеспечения. Рассмотрены расчетно-экспериментальные методы проектирования составов бетонов с заданными свойствами, раскрыты пути оптимизации и достижения технико-экономической эффективности проектируемых составов.



Дворкин, Л. И. Расчетное прогнозирование свойств и проектирование составов бетона : учеб. пособие / Л. И. Дворкин, О. Л. Дворкина. – 2-е изд., [испр. и доп.]. – Москва [и др.] : Инфра-Инженерия, 2019. – 382 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972902941.html> (дата обращения: 14.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-9729-0294-1. – Текст : электронный.

Излагаются основные расчетные методики прогнозирования основных свойств бетона на основе структурно-физических представлений и экспериментально-статистических моделей. Приведены основы методологии проектирования составов бетона с комплексом заданных проектных показателей. Рассмотрены алгоритмы и примеры решения задач проектирования составов бетона различных видов, а также их корректирования и адаптации в производственных условиях.



Железобетонные и каменные конструкции : учебник / О. Г. Кумпяк, З. Р. Галяутдинов, О. Р. Пахмурич, В. С. Самсонов. – Изд. 2-е, доп. и перераб. – Москва : АСВ, 2016. – 670 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300393.html> (дата обращения: 12.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0039-3. – Текст : электронный.

Учебник включает материал по физико-механическим свойствам бетона, арматуры и железобетона. Рассмотрен метод расчёта железобетонных конструкций по предельным состояниям, применение данного метода к расчёту конструкций при различных схемах деформирования (изгибе, сжатии, внецентренном сжатии и растяжении). В работе представлен материал по многоэтажным и одноэтажным промышленным зданиям, каменным конструкциям, пространственным покрытиям и специальным сооружениям. После каждой лекции по теоретическим вопросам расчета железобетонных конструкций и каменной кладки приведены примеры расчёта.



Железобетонные составные конструкции зданий и сооружений : монография / Х. З. Баширов, В. И. Колчунов, В. С. Федоров, И. А. Яковенко. – Москва : АСВ, 2017. – 246 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302007.html> (дата обращения: 07.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-02007. – Текст : электронный.

Монография содержит теорию расчета железобетонных составных конструкций по предельным состояниям первой и второй групп, базирующуюся на оригинальных расчетных моделях разных уровней, экспериментально выявленном многоуровневом процессе трещинообразования и иерархии типов трещин с учетом условных сосредоточенных сдвигов в шве между бетонами, несовместности деформаций бетона и арматуры и эффекта нарушения сплошности бетона.



Зоткин, А. Г. Бетон и бетонные конструкции / А. Г. Зоткин. – Изд. 2-е, доп. и перераб. – Москва : Инфра-Инженерия, 2016. – 326 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785422301062.html> (дата обращения: 12.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4223-0106-2. – Текст : электронный.

Подробно рассмотрено применение добавок в бетоне. Уделено внимание различию свойств бетона в образцах и конструкциях, обеспечению свойств бетона, в том числе долговечности. Приведены практические рекомендации по ряду вопросов технологии бетона. Привлечены понятия из других дисциплин (от физики и химии до математической статистики), необходимые для рассмотрения процесса твердения бетона, способов улучшения его свойств, повышения стойкости при эксплуатации, контроля качества.



Зоткин, А. Г. Бетоны с эффективными добавками : учеб.-практ. пособие / А. Г. Зоткин. – Москва : Инфра-Инженерия, 2018. – 159 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972900794.html> (дата обращения: 22.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-9729-0079-4. – Текст : электронный.

Изучается применение суперпластификаторов, минеральных и воздухововлекающих добавок в бетонах, принципы их использования, свойства бетонных смесей и бетонов с этими добавками. Выделена рациональная область применения суперпластификаторов и минеральных добавок. Приведены характеристики этих групп добавок и механизмы их действия, эффекты в бетонах разных составов, совместимость добавок с цементами. Предлагаются методики определения оптимальных расходов добавок и назначения составов бетонов. Разделы, посвященные бетонам с добавками, предваряются изложением основных свойств и зависимостей для бездобавочного (классического) бетона, используемых при дальнейшем рассмотрении бетонов с добавками.



Ершов, М. Н. Технологические процессы в строительстве. Учебник. Книга 5. Технологии монолитного бетона и железобетона / М. Н. Ершов, А. А. Лapidус, В. И. Теличенко. – Москва : АСВ, 2016. – 126 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301338.html> (дата обращения: 12.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0133-8. – Текст : электронный.

Описаны основные свойства бетона, представлены конструкции и отмечены особенности выбора и применения опалубочных систем, способы и приемы армирования монолитного железобетона; способы доставки, подачи, укладки и уплотнения бетонных смесей, ухода за монолитными конструкциями; технологические особенности бетонирования в экстремальных климатических условиях; специальные методы бетонирования.



Кравцов, А. И. Железобетон и его составляющие. Определение свойств. Учебное пособие. В 2 частях. Часть. 2 / А. И. Кравцов ; Оренбургский государственный университет. – Оренбург : ОГУ, 2017. – 124 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785741017555.html> (дата обращения: 01.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-7410-1755-5. – Текст : электронный.

Изложены краткие сведения об основных свойствах легких бетонов и их составляющих, требования стандартов, а также методика проведения лабораторных работ по испытанию компонентов легких бетонов, порядок подбора состава и определения свойств этих бетонов. Рассмотрены вопросы неразрушающего контроля прочности бетона ультразвуковым и механическими методами.



Краснощёков, Ю. В. Сборные железобетонные перекрытия и покрытия. Проектирование конструкций : монография / Ю. В. Краснощёков. – Москва [и др.] : Инфра-Инженерия, 2020. – 341 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972903832.html> (дата обращения: 13.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-9729-0383-2. – Текст : электронный.

Представлены результаты системных исследований конструктивных элементов и систем сборных железобетонных перекрытий и покрытий зданий. Приведены сведения о стандартах и сериях типовых конструкций перекрытий и покрытий, которые применялись и применяются при проектировании зданий различного назначения и изготовлении изделий для них.



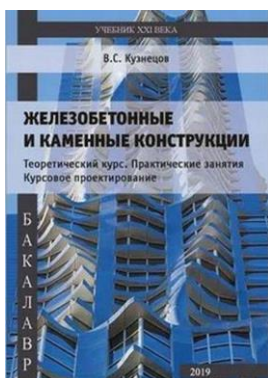
Краснощёков, Ю. В. Серии типовых железобетонных изделий перекрытий и покрытий зданий : справ. пособие / Ю. В. Краснощёков, М. Ю. Заполева. – Москва [и др.] : Инфра-Инженерия, 2020. – 276 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972904709.html> (дата обращения: 13.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-9729-0470-9. – Текст : электронный.

Содержатся основные характеристики и сведения о современном статусе серий типовых железобетонных изделий перекрытий и покрытий. Дан анализ конструктивных систем сборных перекрытий и покрытий, элементов систем, предложены методы расчета типовых сборных конструкций.



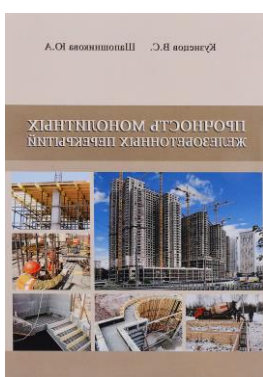
Кузнецов, В. С. Железобетонные и каменные конструкции : учебник / В. С. Кузнецов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : АСВ, 2016. – 357, [1] с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300836.html> (дата обращения: 12.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0083-6. – Текст : электронный.

Рассмотрены вопросы проектирования железобетонных и каменных конструкций. Приведены базовые сведения сопротивления железобетона при различных видах деформаций; требования норм по расчету и конструированию распространенных сборных и монолитных железобетонных конструкций.



Кузнецов, В. С. Железобетонные и каменные конструкции. Теоретический курс. Практические занятия. Курсовое проектирование : [учебник для студентов вузов] / В. С. Кузнецов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : АСВ, 2019. – 360 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432303257.html> (дата обращения: 08.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0325-7. – Текст : электронный.

Приведены базовые сведения сопротивления железобетона при различных видах деформаций. Дополнительно включен материал по проектированию железобетонных конструкций в условиях особых нагрузок. Отдельным разделом приведены требования норм по расчету и конструированию наиболее распространенных сборных и монолитных железобетонных конструкций. Представлены конкретные примеры расчета и конструирования сечений элементов, которые соответствуют темам практических занятий по дисциплине.



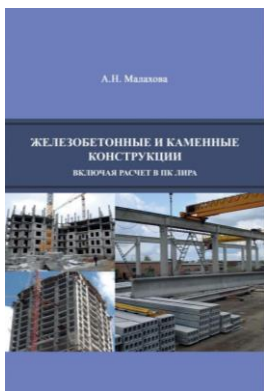
Кузнецов, В. С. Прочность монолитных железобетонных перекрытий : учеб. пособие / В. С. Кузнецов, Ю. А. Шапошникова. – Москва : АСВ, 2018. – 117 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302915.html> (дата обращения: 16.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0291-5. – Текст : электронный.

Рассмотрены основы статического расчета, принципы конструирования монолитных конструкций. Включены сведения по опалубкам, применяемым в монолитном строительстве и особенностям производства бетонных работ. Представлено большое количество примеров расчета и конструирования изгибаемых и сжатых монолитных железобетонных элементов (балок, плит, колонн, фундаментов, балочного монолитного перекрытия) в стадии эксплуатации и распалубливания, выполненных вручную и в программном комплексе Scad.



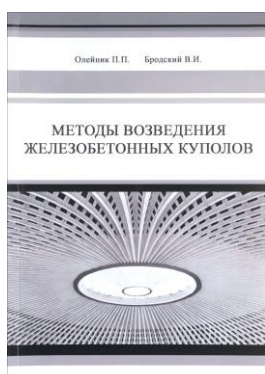
Кумпяк, О. Г. Прочность и деформативность железобетонных конструкций на податливых опорах при кратковременном динамическом нагружении : монография / О. Г. Кумпяк, З. Р. Галяутдинов, Д. Н. Кокорин. – Томск : Изд-во Томского гос. архитектурно-строительного ун-та, 2016. – 270 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930577280.html> (дата обращения: 08.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-93057-728-0. – Текст : электронный.

В монографии приведены результаты теоретических и экспериментальных исследований по созданию современных методов расчета железобетонных конструкций на кратковременные динамические воздействия. Излагаются физические основы поведения бетона, арматуры и железобетона при высоких скоростях деформирования. Формулируется физическая модель и метод динамического расчета, учитывающие особенности поведения бетона, арматуры и железобетона на разных стадиях динамического сопротивления конструкций.



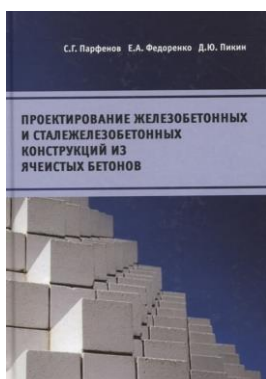
Малахова, А. Н. Железобетонные и каменные конструкции (включая расчет в ПК ЛИРА) : учеб. пособие / А. Н. Малахова. – Изд. 2-е, перераб. и доп. – Москва : АСВ, 2018. – 282 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302588.html> (дата обращения: 18.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0258-8. – Текст : электронный.

Учебное пособие составлено на основе действующих нормативных документов по проектированию железобетонных и каменных конструкций в Российской Федерации. В пособие включен материал по подбору сборных железобетонных конструкций по строительному каталогу. Широко и подробно рассмотрено проектирование железобетонных конструкций с использованием программного комплекса ЛИРА. Отдельно изложен раздел по армированию железобетонных конструкций.



Олейник, П. П. Методы возведения железобетонных куполов : монография / П. П. Олейник, В. И. Бродский. – Москва : АСВ, 2016. – 228 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301284.html> (дата обращения: 09.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0128-4. – Текст : электронный.

В монографии обобщён зарубежный и отечественный опыт возведения монолитных железобетонных куполов, в том числе с применением надувных пневматических опалубок. Определенный акцент сделан на прогрессивную технологию возведения куполов по внутренней поверхности пневматической опалубки, включая устройство оснований и фундаментов, установку надувной пневматической опалубки и бетонирование конструкции купола. Подробно излагаются особенности подготовки объекта к строительству, мероприятия по организации работ, требования безопасности труда и эксплуатации купольных сооружений.



Парфенов, С. Г. Проектирование железобетонных и сталежелезобетонных конструкций из ячеистых бетонов : учеб. пособие / С. Г. Парфенов, Е. А. Федоренко, Д. Ю. Пикин. – Москва : АСВ, 2018. – 191 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930938371.html> (дата обращения: 23.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-93093-837-1. – Текст : электронный.

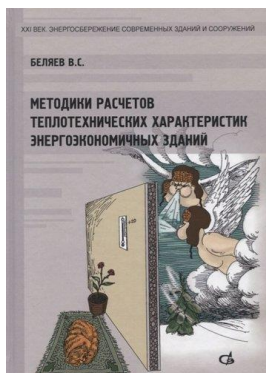
Изложены свойства ячеистых бетонов, виды изделий и конструкций, практические методы и примеры расчета конструкций из ячеистых бетонов, выполняемых в курсовых и дипломных проектах. Даны необходимые для расчета и конструирования элементы вспомогательные таблицы. В приложении приведены опалубочные и арматурные чертежи панелей перекрытия и покрытия.



Чулкова, И. Л. Проектирование составов бетонных смесей с помощью современных информационных технологий : монография / И. Л. Чулкова, Т. А. Юрина. – Москва [и др.] : Инфра-Инженерия, 2019. – 134 с. : ил. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972903139.html> (дата обращения: 10.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-9729-0313-9. – Текст : электронный.

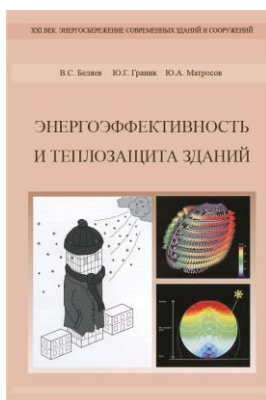
Анализируется влияние компонентов бетонной смеси на характеристики бетона. Представлены методы проектирования составов смесей. Описана разработанная авторами система автоматизированного проектирования составов бетонов.

ТЕПЛО- И ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ



Беляев, В. С. Методики расчетов теплотехнических характеристик энергоэффективных зданий : учеб. пособие / В. С. Беляев. – Москва : АСБ, 2016. – 266 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939606.html> (дата обращения: 12.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-93093-960-6. – Текст : электронный.

Приведены результаты исследований и анализ теплового эффекта наружных ограждений с рекуперацией как трансмиссионного, так и вентиляционного тепла. Рассмотрены основы теории, результаты и методы теплотехнических расчетов и исследований теплопередачи через элементы наружных стен при продольной и поперечной фильтрации воздуха, методы расчетов влажностного режима наружных стен с вентилируемым воздушным зазором. Методы теплотехнических расчетов даны в соответствии с новыми нормативными требованиями.



Беляев, В. С. Энергоэффективность и теплозащита зданий : учеб. пособие / В. С. Беляев, Ю. Г. Граник, Ю. А. Матросов. – Москва : АСБ, 2016. – 396 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930938388.html> (дата обращения: 12.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-93093-838-8. – Текст : электронный.

Представлены современные методы теплотехнических расчетов, теплоэффективные ограждающие конструкции, нетрадиционные средства экономии тепловой энергии, методы улучшения теплового и воздушного режимов помещений. Даны технические решения систем воздушно-лучистого отопления, утилизации тепла уходящего воздуха, наружных стен, совмещенных с вентиляционными устройствами, гелиоустановок, тепловых насосов, ветряных двигателей. Рассмотрены особенности проектирования энергоэффективных новых и эксплуатируемых жилых зданий, включая архитектурные и объемно-планировочные решения. Отдельная глава посвящена учету влияния воздухообмена на тепловой и воздушный режимы здания. Приведены данные по методам теплотехнических расчетов в соответствии с современными нормативными требованиями.



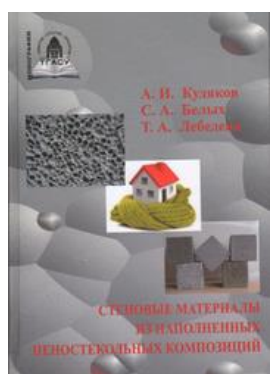
Ершов, М. Н. Технологические процессы в строительстве. Учебник. Книга 8. Технологические процессы тепло- и звукоизоляции строительных конструкций. Современные фасадные системы / М. Н. Ершов, А. А. Лapidус, В. И. Теличенко. – Москва : АСВ, 2016. – 151 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301369.html> (дата обращения: 12.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0136-9. – Текст : электронный.

Предложен широкий спектр современных технологий тепло- и звукоизоляции строительных конструкций, в том числе и фасадных систем.



Зарубина, Л. П. Защита зданий, сооружений и конструкций от огня и шума. Материалы, технология, инструменты и оборудование / Л. П. Зарубина. – Москва [и др.] : Инфра-Инженерия, 2018. – 332 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972900886.html> (дата обращения: 22.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-9729-0088-6. – Текст : электронный.

Рассмотрена пассивная и активная огнезащита. Приведены средства и способы огнезащиты, огнезащитные покрытия для металлоконструкций, железобетонных конструкций, воздуховодов, деревянных конструкций, кабельных сетей. Перечислены системы противопожарной и противодымной защиты, пожарной сигнализации, автоматического пожаротушения. Изложены положения по защите от шума. Рассмотрены вопросы звукоизоляции производственных, жилых и офисных помещений. Приведены современные материалы для звукоизоляции, шумоизоляции и шумопоглощения. Описана практика решений по звукоизоляции стен, перегородок, потолка, пола и других конструкций здания.



Кудяков, А. И. Стеновые теплоизоляционные материалы и изделия из наполненных пеностеклянных композиций : монография / А. И. Кудяков, С. А. Белых, Т. А. Лебедева. – Томск : Изд-во Томского гос. архитектурно-строительного ун-та, 2016. – 190 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930577303.html> (дата обращения: 08.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-93057-730-3. – Текст : электронный.

В монографии представлены результаты исследований по изготовлению стеновых материалов и изделий из пеностеклянных композиций, наполненных микрокремнеземом и золой-уноса. Изучены закономерности формирования структур пеностеклянных композиций на основе жидкого стекла из микрокремнезема. Разработаны составы и технологические приемы изготовления блоков стеновых с маркой по средней плотности D600-D900 и плит теплоизоляционных D300-D500.



Куприянов, В. Н. Светопрозрачные ограждающие конструкции : монография / В. Н. Куприянов. – Москва : АСВ, 2019. – 216 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432303264.html> (дата обращения: 08.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0326-4. – Текст : электронный.

Детально рассмотрены эксплуатационные свойства светопрозрачных ограждающих конструкций, такие как теплозащита, ветроустойчивость, оптические свойства и обеспечение естественного освещения помещений, защита от электромагнитных излучений, звукоизоляция, солнцезащита. Приведены числовые примеры расчета эксплуатационных характеристик светопрозрачных ограждений.



Куприянов, В. Н. Физика среды и ограждающих конструкций : учебник для бакалавров / В. Н. Куприянов. – Москва : АСВ, 2017. – 308 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300482.html> (дата обращения: 07.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0048-2. – Текст : электронный.

Описаны основные вопросы учета климатических факторов при проектировании зданий, проектирования и расчета теплозащиты и энергосбережения, естественного освещения, инсоляции и защиты от шума на территориях застройки, в зданиях и помещениях. Материал изложен в соответствии с действующими нормативными документами.



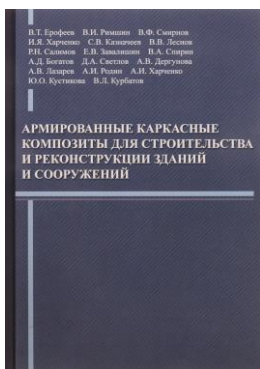
Шибeko, А. С. Строительная теплофизика и теплотехнические измерения : учеб. пособие / А. С. Шибeko, М.А. Рутковский. – Москва [и др.] : Инфра-Инженерия, 2020. – 285 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/isbn9785972904433.html> (дата обращения: 13.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-9729-0443-3. – Текст : электронный.

Рассмотрены процессы теплообмена, воздухо- и паропроницаия через ограждающие конструкции, параметры наружного воздуха и микроклимата помещений, теплотехнические особенности частей зданий, приборы для измерения теплотехнических показателей. Приведены теплофизические расчёты, используемые при проектировании систем климатизации зданий.

ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ. СТРОИТЕЛЬНОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

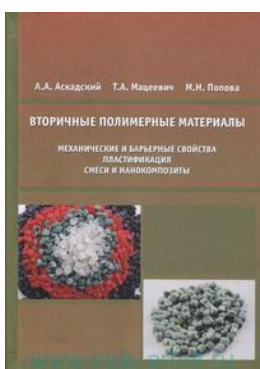


Аниканова, Л. А. Сухие строительные смеси с фторангидридовым вяжущим : монография / Л. А. Аниканова, О. В. Волкова, А. И. Кудяков. – Томск : Изд-во Томского гос. архитектурно-строительного ун-та, 2019. – 144 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930579048.html> (дата обращения: 08.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-93057-904-8. – Текст : электронный.



Армированные каркасные композиты для строительства и реконструкции зданий и сооружений : монография / В. Т. Ерофеев, В. И. Римшин, В. Ф. Смирнов [и др.] ; под общ. ред. В. Т. Ерофеева. – Ростов-на-Дону [и др.] : Изд-во Южного федерального ун-та, 2018. – 506, [1] с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302366.html> (дата обращения: 16.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0236-6. – Текст : электронный.

В монографии приводятся результаты научных исследований композитов каркасной структуры, армированных дисперсной и стержневой неметаллической арматурой. Рассмотрены процессы структурообразования и технологии получения композитов. Проведена оптимизация матричных составов, каркасов и каркасных композитов по показателям прочности, деформативности, долговечности в условиях воздействия химических и биологических агрессивных сред.



Аскадский, А. А. Вторичные полимерные материалы. Механические и барьерные свойства, пластификация, смеси и нанокompозиты : монография / А. А. Аскадский, Т. А. Мацевич, М. Н. Попова. – Москва : АСВ, 2017. – 490 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302328.html> (дата обращения: 05.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0232-8. – Текст : электронный.

Проанализирован комплекс вопросов, связанных с использованием вторичных полимеров для изготовления полимерных материалов и композитов; современные подходы к исследованию долговременной прочности, деформационных и релаксационных свойств полимерных материалов. Детально описаны свойства пластифицированных полимеров, включая температуру размягчения и текучести, модуль упругости и вязкость. Особое внимание уделено свойствам полимерных композитов, содержащих наночастицы. Приведены примеры термических и механических свойств нанокompозитов.



Белов, В. В. Строительные материалы : учебник для бакалавров / В. В. Белов, В. Б. Петропавловская, Н. В. Храмов. – Москва : АСВ, 2016. – 268 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939651.html> (дата обращения: 12.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-93093-965-1. – Текст : электронный.

Рассматриваются важнейшие группы строительных материалов универсального и специального назначения, основы их технологии. Изучены перспективы развития строительных материалов с точки зрения использования техногенных отходов или вторичных ресурсов, а также местного сырья при их получении, снижения энергоемкости и повышения качества. В технологическом разделе дается понятие о таких перспективных направлениях в технологии строительных материалов, как строительные нанотехнологии и биотехнологии.



Васильев, В. И. Резание материалов. Учебное пособие. В 2 частях. Часть 1 / В. И. Васильев, А. В. Негодин. – Томск : Изд-во Томского гос. архитектурно-строительного ун-та, 2016. – 234 с. – URL:<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930577365.html> (дата обращения: 08.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-93057-736-5. – Текст : электронный.

Дана техническая информация о материалах российского и зарубежного производства, используемых в машиностроении и строительстве. Приведена техническая характеристика оборудования, приспособлений для токарной и фрезерной групп станков. Рассмотрены режимы резания, представлены их расчетные данные и виды режущего инструмента.



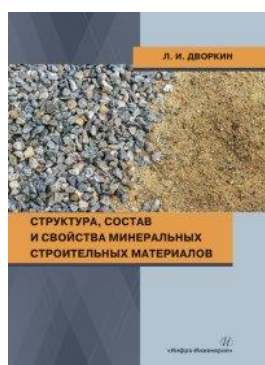
Васильев, В. И. Резание материалов. Учебное пособие. В 2 частях. Часть 2 / В. И. Васильев, А. В. Негодин. – Томск : Изд-во Томского гос. архитектурно-строительного ун-та, 2018. – 305 с. – URL:<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930578423.html> (дата обращения: 16.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-93057-842-3. – Текст : электронный.

Изложен материал для изучения курса по технологии машиностроения в области обработки материалов методами сверления, строгания, протягивания, шлифования. Рассмотрены режимы резания, представлены их расчетные данные и виды режущего инструмента.



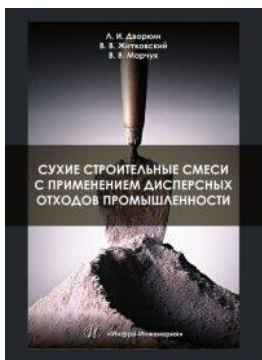
Гидрофобные материалы в строительстве. Теоретические и прикладные аспекты гидрофобной защиты строительных материалов : монография / Н. Н. Дебелова, Н. П. Горленко, Ю. С. Саркисов [и др.]. – Томск : Изд-во Томского гос. архитектурно-строительного ун-та, 2016. – 178 с. – URL:<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930577327.html> (дата обращения: 09.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-93057-732-7. – Текст : электронный.

В монографии представлены результаты различных аспектов исследований явления процессов гидрофобизации и гидрофобной защиты строительных материалов органическими и неорганическими составами.



Дворкин, Л. И. Структура, состав и свойства минеральных строительных материалов : учеб. пособие / Л. И. Дворкин. – Москва [и др.] : Инфра-Инженерия, 2020. – 420 с. – URL:<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972903610.html> (дата обращения: 13.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-9729-0361-0. – Текст : электронный.

Рассмотрены основные минеральные строительные материалы, показаны пути формирования и регулирования их физико-механических свойств при изменении структуры и состава. Даны основные методы назначения составов строительных материалов с необходимыми свойствами, способы получения и модифицирования их качественных параметров.



Дворкин, Л. И. Сухие строительные смеси с применением дисперсных отходов промышленности : монография / Л. И. Дворкин, В. В. Житковский, В. В. Марчук. – Москва [и др.] : Инфра-Инженерия, 2019. – 309 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972902743.html> (дата обращения: 09.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-9729-0274-3. – Текст : электронный.

Анализируются структурно-технологические свойства строительных растворов различного назначения с применением техногенных наполнителей и добавок-модификаторов. Приведена методика проектирования составов модифицированных сухих строительных смесей и растворов на их основе, а также рекомендации по оптимизации их технологических параметров.



Денисов, А. В. Радиационная стойкость минеральных и полимерных строительных материалов : [справ. пособие] / А. В. Денисов. – Москва : МЭИ, 2017. – 383 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785383012307.html> (дата обращения: 23.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-383-01230-7. – Текст : электронный.

Приведены результаты экспериментальных и расчетно-теоретических исследований о радиационных изменениях структуры, размеров и объема, физических свойств минеральных строительных материалов (бетонов, растворов и их составляющих - минералов, горных пород и вяжущих веществ), а также полимерных строительных материалов (пластмасс, каучуков, резины и композиций на их основе – полимербетонов, полимеррастворов, полимерцементных материалов).



Древесно-полимерные композиты: структура, свойства и применение : монография / П. А. Мороз, Ал. А. Аскадский, Т. А. Мацевич, А. А. Аскадский, Е. И. Романова. – Москва : АСВ, 2020. – 200 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432303400.html> (дата обращения: 02.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0340-0. – Текст : электронный.

Дано описание древесно-полимерных композитов, применяемых в строительной индустрии. Особое внимание уделено композитам, которые производятся с использованием ПВХ. Описаны механические свойства древесно-полимерных композитов. Проанализировано влияние наполнителей в композитах, их форма и концентрация, степень ориентации и распределение этих параметров. Приводятся данные о применении вторичных полимеров в производстве композитов. Рассматривается влияние фазового состояния и размера дисперсных частиц на модуль упругости композитов на основе смесей полимеров. Дана теоретическая оценка излагаемых вопросов.



Ершов, М. Н. Технологические процессы в строительстве. Учебник. Книга 10. Технологические процессы отделочных работ / М. Н. Ершов, А. А. Лapidус, В. И. Теличенко. – Москва : АСВ, 2016. – 198 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301383.html> (дата обращения: 12.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0138-3. – Текст : электронный.

Рассмотрены современные отделочные материалы, инструменты и оборудование для отделочных работ.



Жадановский, Б. В. Механическая обработка алмазным инструментом неметаллических материалов и железобетона в строительстве / Б. В. Жадановский, А. В. Бессчастный, А. А. Комиссаров. – Москва : АСВ, 2017. – 118 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302434.html> (дата обращения: 05.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0243-4. – Текст : электронный.

Приведены сведения по организации специализированного участка механической обработки неметаллических материалов и железобетона при строительстве и реконструкции зданий и сооружений резанием, сверлением, шлифованием и фрезерованием. Основное внимание уделено комплексному применению алмазного инструмента как наиболее экономичного и стойкого. Представлены оптимальные режимы работы алмазного инструмента на различных технологических операциях, правила эксплуатации и хранения его, техника безопасности при производстве работ по механической обработке бетона и железобетона.



Защитно-декоративные покрытия материалов : учеб. пособие / А. Р. Мухтарова, Р. Р. Сафин, П. А. Кайнов, А. Е. Воронин. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2018. – 80 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785788223995.html> (дата обращения: 16.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-7882-2399-5. – Текст : электронный.

Рассматриваются различные виды защитно-декоративных поверхностей, а также их свойства и методы отделки.



История и методология строительной науки и производства : учеб. пособие / В. С. Грызлов, А. Г. Каптюшина, А. А. Петровская, О. А. Поварова ; под ред. В. С. Грызлова. – 2-е изд., пересмотр. – Москва [и др.] : Инфра-Инженерия, 2019. – 197 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972903726.html> (дата обращения: 09.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-9729-0372-6. – Текст : электронный.

Пособие знакомит с историческими аспектами строительного материаловедения и развития технологий изготовления и применения основных строительных материалов и изделий.



Каклюгин, А. В. Материалы для жилищного, промышленного и дорожного строительства : учеб. пособие / А. В. Каклюгин, И. В. Трищенко. – Москва [и др.] : Инфра-Инженерия, 2020. – 257 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972903870.html> (дата обращения: 13.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-9729-0387-0. – Текст : электронный.

Описаны методы определения основных свойств и оценка качества природных каменных материалов, древесины, керамического кирпича, важнейших видов минеральных и органических вяжущих веществ, а также заполнителей для цементных растворов и бетонов и минеральных составляющих асфальтобетона. Приведены действующие технические требования, правила проектирования составов и оценки качества сложного кладочного раствора, обычного тяжелого и дорожного бетонов на цементном вяжущем.



Климатические испытания строительных материалов : монография / О. А. Аммосова, Ф. И. Бабенко, А. Н. Блазнов [и др.] ; под общ. ред. О. В. Старцева [и др.]. – Москва : АСВ, 2017. – 556 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302403.html> (дата обращения: 05.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0240-3. – Текст : электронный.

Содержатся результаты исследований авторов по разработке технологии получения новых материалов и изделий и оценке их долговечности в условиях негативного воздействия различных климатических факторов. Осуществлен подбор составов материалов на основе цементных и полимерных связующих, модифицированной древесины, неметаллической арматуры, бетонных и пластмассовых конструкций по результатам проведения их комплексных испытаний в условиях воздействия жаркого и холодного климата. Рассмотрены задачи прогноза срока службы изделий на основе исследования сложных процессов, протекающих между материалами и окружающей средой.



Корнилов, А. В. Силикатные материалы строительного назначения из нерудного сырья : монография / А. В. Корнилов, Т. З. Лыгина, А. И. Хацринов ; Казанский национальный исследовательский технологический университет. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2016. – 127, [1] с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785788218250.html> (дата обращения: 07.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-7882-1825-0. – Текст : электронный.

Представлены результаты исследований по получению силикатных материалов строительного назначения из нерудного сырья. Приведены свойства общераспространенных и нетрадиционных видов сырья, рассмотрены эффективные способы его переработки, перспективные технологии получения готовой продукции (стеновых, облицовочных, кровельных, теплоизоляционных и композиционных материалов), а также физико-химические процессы, протекающие при механическом и термическом воздействии на сырье и материалы.



Механика материалов. Лабораторный практикум : учеб. пособие / Е. В. Пояркова, Н. Я. Подоляк, Л. С. Диньмухаметова, А. А. Гаврилов ; Оренбургский государственный университет. – Оренбург : ОГУ, 2017. – 163 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785741017531.html> (дата обращения: 01.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-7410-1808-8. – Текст : электронный.

О строительных материалах, произведенных из промышленных отходов.



Нанотехнологии и специальные материалы : учеб. пособие / Ю. П. Солнцев, Е. И. Пряхин, С. А. Вологжанина, А. П. Петкова. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : ХИМИЗДАТ, 2017. – 334, [1] с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785938082960.html> (дата обращения: 06.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-93808-296-0. – Текст : электронный.



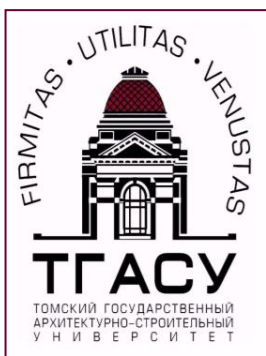
Никитин, А. М. Художественные краски и материалы : справочник / А. М. Никитин. – Москва [и др.] : Инфра-Инженерия, 2016. – 412 с. : ил. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972901173.html> (дата обращения: 21.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-9729-0117-3. – Текст : электронный.

Приводятся компоненты и рецептуры различных художественных материалов от карандашей и туши до лаков и красок. Рассмотрены компоненты красок, способы их получения, технические характеристики компонентов красок и условия их применения в различных композициях. Описываются виды художественных лакокрасочных материалов от шпатлевок и грунтовок до лаков и эмалей, условия их применения и эксплуатации.



Основы технологии строительной керамики и искусственных пористых заполнителей : учеб. пособие для студентов вузов / Н. Г. Васильевская, И. Г. Енджиевская, Г. П. Баранова, С. В. Дружинкин ; Сибирский федеральный университет. – Красноярск : СФУ, 2016. – 198 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785763834208.html> (дата обращения: 08.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-7638-3420-8. – Текст : электронный.

Изложены сведения о классификации, вещественном составе, особенностях строения глинистых минералов, свойствах глинистых пород, физико-механических методах их анализа. Рассмотрены технологии производства строительной керамики и пористых заполнителей. Представлены методики лабораторных испытаний глинистого сырья и изделий строительной керамики.



Плазмохимический синтез цементного клинкера : монография / Н. К. Скрипникова, Г. Г. Волокитин, О. Г. Волокитин, В. В. Шеховцов. – Томск : Изд-во Томского гос. архитектурно-строительного ун-та, 2019. – 132 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930578850.html> (дата обращения: 09.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-93057-885-0. – Текст : электронный.

В монографии рассмотрены результаты исследований, необходимых для научного обоснования, разработки и внедрения в строительную отрасль технологии производства стеновых керамических изделий, полученных на основе алюмосиликатных отходов ТЭС.



Помощник по химии в строительстве с ответами и решениями ко многим вопросам и задачам : учеб. пособие / Е. М. Мясоедов, И. В. Степина, А. А. Корытин, Э. П. Агасян ; под ред. В. И. Сидорова. – Изд. 4-е, испр. – Москва : АСВ, 2016. – 158 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930935851.html> (дата обращения: 12.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-93093-585-1. – Текст : электронный.

Раскрывается технология строительных материалов: химия вяжущих веществ, строение и свойства силикатных материалов, металлов и сплавов, химия древесины и продуктов ее переработки. Подробно разбираются вопросы химии и технологии использования красок, эмалей, лаков и других покрывных составов; вопросы коррозии различных материалов, методы её предотвращения и защиты.

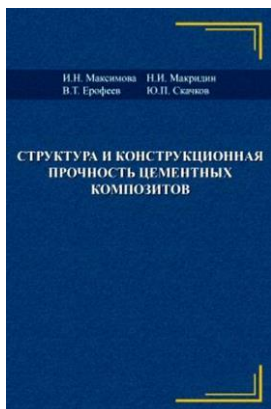


Солнцев, Ю. П. Материаловедение. Применение и выбор материалов : учеб. пособие / Ю. П. Солнцев, Е. И. Борзенко, С. А. Вологжанина. – Санкт-Петербург : ХИМИЗДАТ, 2017. – 194, [2] с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785938082953.html> (дата обращения: 06.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-93808-295-3. – Текст : электронный.

Рассмотрены общие принципы выбора материалов, влияние различных факторов на работоспособность материалов в конструкциях, вопросы теории разрушения и примеры практического использования параметров вязкости разрушения, свойства и применение современных конструкционных материалов, а также примеры выбора материалов.

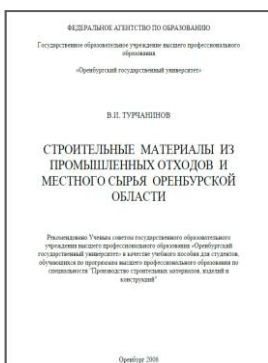


Солнцев, Ю. П. Ресурс материалов низкотемпературных конструкций / Ю. П. Солнцев, Б. С. Ермаков. – Изд. 2-е, стер. – Санкт-Петербург : ХИМИЗДАТ, 2016. – 510 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785938082779.html> (дата обращения: 08.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-93808-277-9. – Текст : электронный.



Структура и конструкционная прочность цементных композитов : монография / И. Н. Максимова, Н. И. Макридин, В. Т. Ерофеев, Ю. П. Скачков. – Москва : АСВ, 2017. – 398 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302243.html> (дата обращения: 05.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0224-3. – Текст : электронный.

Анализируется структурообразование цементного камня. Установлены деформативные особенности цементного камня, цементно-песчаного раствора, пористых и плотных заполнителей при различных напряженных состояниях. Определены силовые и энергетические критерии разрушения по полностью равновесным диаграммам деформирования для бетонов конструкционного назначения.



Турчанинов, В. И. Строительные материалы из техногенного сырья : учеб. пособие / В. И. Турчанинов ; Оренбургский государственный университет. – Оренбург : ОГУ, 2017. – 207 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785741017531.html> (дата обращения: 01.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-7410-1753-1. – Текст : электронный.

В пособии рассмотрены способы утилизации отходов, образующихся на промышленных предприятиях при производстве строительных материалов.



Широкий, Г. Т. Строительное материаловедение : учеб. пособие / Г. Т. Широкий, П. И. Юхневский, М. Г. Бортницкая. – 2-е изд., испр. – Минск : Вышэйшая школа, 2016. – 459, [1] с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789850627797.html> (дата обращения: 08.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-985-06-2779-7. – Текст : электронный.

Приведен спектр основных современных отечественных и зарубежных строительных материалов и изделий, широко используемых в строительном комплексе.

ПРОМЫШЛЕННОЕ И ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО



Иванов, И. А. Технологии применения габионов в современном строительстве : учеб.-практ. пособие / И. А. Иванов. – Москва : Инфра-Инженерия, 2016. – 196 с. : ил. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972901326.html> (дата обращения: 08.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-9729-0132-6. – Текст : электронный.

Приведены типы, разновидности и общие требования к габионным конструкциям. Описывается методика проектирования и расчета габионных сооружений, технология крепления, опыт дизайнерских решений использования габионов, примеры сооружений из габионов в условиях Севера и городской застройки.



Иновационные технологии в строительстве городов. Биосферная совместимость и человеческий потенциал : учеб. пособие / В. А. Ильичев, С. Г. Емельянов, В. И. Колчунов, Н. В. Бакаева. – Москва : АСВ, 2019. – 208 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432303141.html> (дата обращения: 07.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0314-1. – Текст : электронный.

Рассмотрены теоретические вопросы и современные технологии самоподдерживающегося развития городов и поселений, базирующиеся на фундаментальной парадигме симбиоза градостроительных систем с окружающей их природной средой. Изложена методика мониторинга состояния городской среды и алгоритмы расчета интегрального показателя биосферной совместимости урбанизированных территорий. Пособие содержит примеры численного анализа реализуемости функций биосферосовместимого города (на примере жилых микрорайонов) и количественной оценки доступности городских объектов населению.



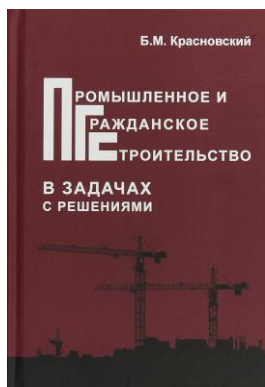
Качество жилых зданий : учеб. пособие для магистрантов по направлению подгот. "Архитектура" / А. Я. Пылаев, А. А. Пылаева, В. А. Долятовский, Л. В. Карасева. – Ростов-на-Дону [и др.] : Изд-во Южного федерального университета, 2017. – 330, [1] с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785927523863.html> (дата обращения: 23.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-9275-2386-3. – Текст : электронный.

Понятие "качество жилых зданий" трактуется как интегральная характеристика иерархически систематизированных композиционных, конструкционных и экономических показателей качества жилища. Рассмотрены нормативные требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям жилых зданий. Определены критерии параметров качества жилых зданий для разных потребительских групп населения, и приведен алгоритм квалиметрии жилища.



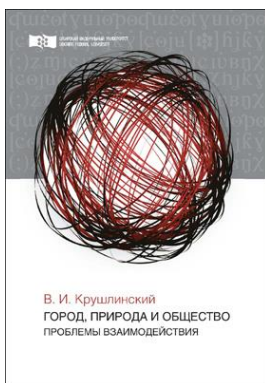
Ковалевская, И. С. Общественные здания с мелкоячеистой структурой в архитектурном проектировании : учеб. пособие / И. С. Ковалевская, Г. В. Коблашова. – Томск : Изд-во Томского гос. архитектурно-строительного ун-та, 2019. – 78 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930578911.html> (дата обращения: 08.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-93057-891-1. – Текст : электронный.

Даны сведения по действующим нормативам и регламентам проектирования объектов данного типа. Приведены наиболее яркие примеры отечественных и зарубежных сооружений.



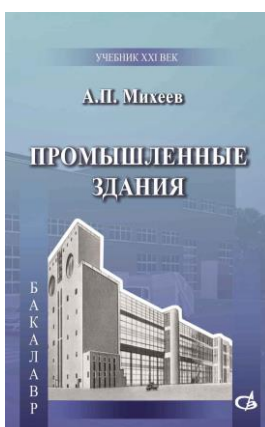
Красновский, Б. М. Промышленное и гражданское строительство в задачах с решениями : учеб. пособие / Б. М. Красновский. – Изд. 3-е, доп. – Москва : АСВ, 2018. – 1518, [1] с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300980.html> (дата обращения: 22.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0098-0. – Текст : электронный.

Учебное пособие знакомит с теоретическими основами и алгоритмами решения типовых задач промышленного и гражданского строительства, охватывающих основной круг вопросов. Рассматриваются задачи по курсам архитектуры, строительных материалов, строительных конструкций, оснований и фундаментов, технологии строительства, организации строительства, экономики строительства и безопасности жизнедеятельности. Каждый курс включает в себя теоретические, нормативные и методические положения, требующиеся для решения типовых задач строительного производства.



Крушлинский, В. И. Город, природа и общество. Проблемы взаимодействия : монография / В. И. Крушлинский. – Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2017. – 164 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785763835571.html> (дата обращения: 02.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-7638-3557-1. – Текст : электронный.

Монография посвящена актуальной проблеме современности – взаимодействию сложных систем (природа, город и общество). Рассмотрены проблемы роста городов, функционирования транспортных и инженерных систем. Исследовано влияние урбанизации на формирование общественных отношений. Особое внимание уделено проблеме гуманизации градостроительства и архитектуры, а также проблемам ограничения потребления ресурсов, роста городов и их развития в соответствии с экологической емкостью и устойчивостью природных ландшафтов.



Михеев, А. П. Промышленные здания : учеб. пособие / А. П. Михеев. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : АСВ, 2016. – 438 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939200.html> (дата обращения: 12.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-93093-920-0. – Текст : электронный.

Изложены общие принципы проектирования промышленных зданий на современном этапе. Рассмотрены вопросы влияния производственно-технологического процесса и внутренней среды на объемно-планировочные и конструктивные решения зданий с учетом органического единства технических, художественно-эстетических, экономических и экологических требований.



Нанасова, С. М. Монолитные жилые здания : монография / С. М. Нанасова, В. М. Михайлин. – Изд. 2-е, стер. – Москва : АСВ, 2016. – 134 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930934489.html> (дата обращения: 12.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-93093-448-9. – Текст : электронный.

Приведены объемно-планировочные и конструктивные решения монолитных многоэтажных жилых домов, высотой не более 75 метров, возведенных в Москве за последние десятилетия. Дается обзор современных типовых, повторно применяемых и индивидуальных решений таких зданий. Рассмотрены конструктивные схемы и основные элементы конструкций зданий: фундаменты, стены, перекрытия, крыши. Приведен краткий обзор внутренних систем инженерного обеспечения многоэтажных жилых зданий.



Немчинов, М. В. Дорожная одежда с асфальтобетонным покрытием. Физика работы. Методология проектирования и расчета. Прочность и долговечность : монография / М. В. Немчинов, А. С. Холин, А. В. Корочкин. – Москва : АСВ, 2019. – 292 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432303295.html> (дата обращения: 08.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0329-5. – Текст : электронный.

Рассмотрена физика и динамика работы дорожных одежд в условиях современного дорожного строительства и интенсивного скоростного движения автотранспорта. Детализирован фактор реологии дорожных битумов, используемых для приготовления асфальтобетонных покрытий, проанализировано поведение грунтов земляного полотна в аспекте физики работы дорожных одежд в условиях современного движения транспортных потоков. Даны предложения по развитию методологии и методу проектирования и расчета дорожных одежд.



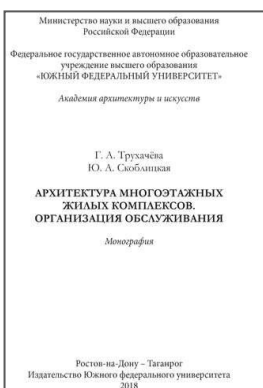
Овчинников, И. И. Современные пешеходные мосты: конструкция, строительство, архитектура : учеб. пособие / И. И. Овчинников, Г. С. Дядченко, И. Г. Овчинников. – Москва [и др.] : Инфра-Инженерия, 2020. – 309 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972904310.html> (дата обращения: 13.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-9729-0431-0. – Текст : электронный.

В учебном пособии приводятся современные конструкции отечественных и зарубежных пешеходных мостов, методы их проектирования и строительства. Особое внимание уделяется вопросам архитектурного проектирования пешеходных мостов и современным тенденциям в развитии мостостроения. Описан ряд проектов и реализованных конструкций мостов, основанных на бионическом подходе. Представлены проекты многофункциональных мостов. Приведены примеры проектов и реализованных решений многофункциональных мостов, пешеходных, пешеходно-велосипедных и велосипедных мостов различной конструкции.



Теличенко, В. И. Технология возведения высотных, большепролетных, специальных зданий : учебник / В. И. Теличенко, А. И. Гныря, А. П. Бояринцев. – Москва : АСВ, 2018. – 742, [1] с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301970.html> (дата обращения: 22.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0197-0. – Текст : электронный.

Учебник состоит из четырех разделов: строительные технологии возведения высотных, большепролетных и специальных зданий и сооружений; технология возведения жилых и общественных зданий повышенной этажности; технология возведения многофункциональных высотных зданий; технология возведения большепролетных и специальных зданий и сооружений.



Трухачёва, Г. А. Архитектура многоэтажных жилых комплексов. Организация обслуживания : монография / Г. А. Трухачёва. – Ростов-на-Дону [и др.] : Изд-во Южного федерального ун-та, 2018. – 142, [45] с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785927526925.html> (дата обращения: 16.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-9275-2692-5. – Текст : электронный.

В работе описана номенклатура, размещение учреждений обслуживания, а также сформулированы основные принципы организации системы обслуживания в структуре многоэтажных жилых комплексов в зависимости от класса комфортности, расположения в структуре города, расчетной площади комплекса, этажности и прочее.

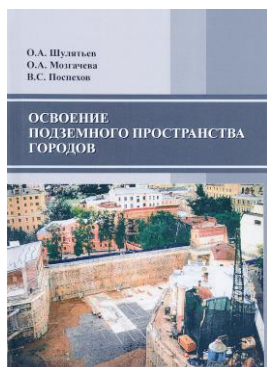


Филушина, К. Э. Разработка механизмов развития инвестиционно-строительных проектов малоэтажного жилищного строительства (на примере города Томска) : монография / К. Э. Филушина. – Томск : Изд-во Томского гос. архитектурно-строительного ун-та, 2019. – 64 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/isbn9785930578942.html> (дата обращения: 09.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-93057-894-2. – Текст : электронный.

Предложены механизмы развития малоэтажных инвестиционно-строительных проектов на основе государственно-частного партнерства в аспекте повышения энергетической эффективности.



Формирование концептуальной региональной модели управления интенсификацией процессов реализации проектов государственно-частного партнерства в малоэтажном строительстве с учетом требований энергетической эффективности: монография / К. Э. Филушина, Н. Н. Минаев, Н. В. Гусакова [и др.] ; Томский государственный архитектурно-строительный университет. – Томск : Изд-во ТГАСУ, 2017. – 123 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930577976.html> (дата обращения: 23.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-93057-797-6. – Текст : электронный.



Шулятьев, О. А. Освоение подземного пространства городов : монография / О. А. Шулятьев, О. А. Мозгачева, В. С. Поспехов. – Москва : АСВ, 2017. – 510 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302550.html> (дата обращения: 05.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0255-0. – Текст : электронный.

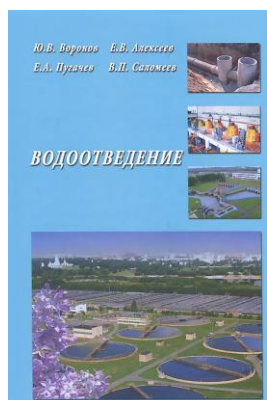
В книге рассматривается история освоения подземного пространства городов, а также особенности инженерно-геологических изысканий, проектирования и производства работ при строительстве подземных сооружений в условиях плотной городской застройки. Особое внимание уделяется оценке влияния строительства, включая технологическую осадку, защитным мероприятиям и геотехническому мониторингу. Отдельно рассматривается вопрос устройства анкеров и влияния их на окружающую застройку, описываются инновационные буринъекционно-компенсационные сваи, технологическая осадка при устройстве которых практически отсутствует, а также геотехнический барьер по методу компенсационного нагнетания. Особенностью этой книги является то, что в ней приводятся конкретные проектные решения освоения подземного пространства, разработанные авторами в течение последних 20 лет.

ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ



Асеев, О. И. Арматура предохранительная. Выбор, установка и расчет / О. И. Асеев. – Москва [и др.] : Инфра-Инженерия, 2018. – 206 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972902200.html> (дата обращения: 18.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-9729-0220-0. – Текст : электронный.

Приведен порядок расчета количества выбросов и определения параметров трубопроводных систем в местах установки арматуры. Дан обзор возможных аварийных ситуаций на перерабатывающих предприятиях и раскрыты меры, направленные на их предотвращение путем организации предохранительных систем сброса. Подробно изложен метод нахождения пропускной способности арматуры в зависимости от количества выбросов, параметров подводящих и отводящих трубопроводов.



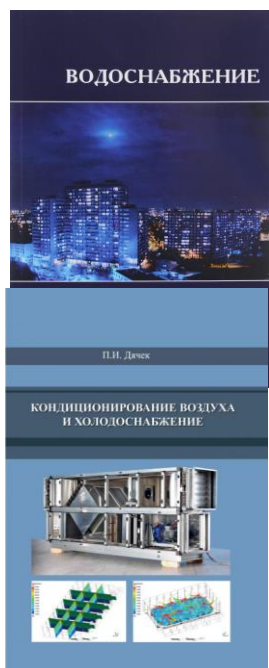
Водоотведение : учебник / Ю. В. Воронов, Е. В. Алексеев, Е. А. Пугачев, В. П. Саломеев. – Москва : АСВ, 2018. – 414 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939835.html> (дата обращения: 23.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-93093-983-5. – Текст : электронный.

Даны основные сведения о системах водоотведения и составе сточных вод. Приведены материалы для ознакомления с назначением, условиями и принципами работы, конструкциями, методами расчета и проектирования водоотводящих сетей, очистных сооружений. Описаны методы и технологические схемы очистки сточных вод и обработки осадка. Представлены компоновочные решения станций аэрации и биофильтрации.



Водоотведение и водная экология : учеб.-метод. пособие / Е. В. Алексеев, В. П. Саломеев, Н. А. Залетова [и др.] ; под общ. ред. Е. В. Алексеева. – Москва : АСВ, 2016. – 237 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301239.html> (дата обращения: 12.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0123-9. – Текст : электронный.

Включает методические указания и справочные материалы к проведению практических занятий, выполнению курсовых проектов, курсовых работ и выпускной квалификационной работы студентами, обучающимися по направлению 08.03.01 "Строительство"



Водоснабжение и водоотведение жилой застройки : учеб. пособие / Т. Г. Федоровская, В. Б. Викулина, В. А. Нечитаева, О. Я. Маслова. – Москва : АСВ, 2017. – 142 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939767.html> (дата обращения: 07.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-93093-976-7. – Текст : электронный.

Дячек, П. И. Кондиционирование воздуха и холодоснабжение : учеб. пособие / П. И. Дячек. – Москва : АСВ, 2017. – 670, [4] с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302373.html> (дата обращения: 05.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0237-3. – Текст : электронный.

Учебное пособие содержит санитарно-гигиенические, технологические и научно-технические основы кондиционирования воздуха, а также сведения о характеристиках оборудования и рабочих сред для систем кондиционирования воздуха. Рассмотрены вопросы изменения параметров воздуха при обработке в отдельных функциональных блоках и в системе кондиционирования в целом. Представлена оценка различных вариантов обработки воздуха и экономических последствий принимаемых технических решений. Достаточное внимание уделено вопросам энергосбережения и энергоэффективности.



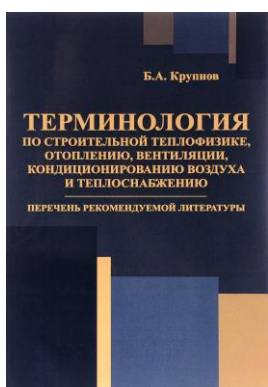
Жерлыкина, М. Н. Системы обеспечения микроклимата зданий и сооружений : учеб. пособие / М. Н. Жерлыкина, С. А. Яременко. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Инфра-Инженерия, 2018. – 162 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972902408.html> (дата обращения: 18.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-9729-0240-8. – Текст : электронный.

Приведены сведения об устройстве систем обеспечения микроклимата в помещениях зданий и сооружений, систем жизнеобеспечения: теплоснабжения, отопления, холодного и горячего водоснабжения, водоотведения, централизованного газоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха. Описаны системы защиты зданий и сооружений от пожаров и проникновения в помещения дыма при пожаре.



Копко, В. М. Теплоснабжение : курс лекций / В. М. Копко. – Изд. 3-е, испр. и доп. – Москва : АСВ, 2017. – 338 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930938906.html> (дата обращения: 07.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-93093-890-6. – Текст : электронный.

Рассмотрены теплофикационные и централизованные системы теплоснабжения; методы определения расходов теплоты потребителями; методы гидравлического, механического и теплового расчета тепловых сетей, а также их гидравлические режимы. Изложены вопросы конструирования и проектирования систем горячего водоснабжения. Приводятся схемы систем присоединения потребителей к тепловым сетям, схемы теплосетей, их конструктивные элементы. Уделяется внимание вопросам эксплуатации тепловых сетей и систем теплоснабжения.



Крупнов, Б. А. Терминология по строительной теплофизике, отоплению, вентиляции, кондиционированию воздуха и теплоснабжению. Перечень рекомендуемой литературы / Б. А. Крупнов. – Москва : АСВ, 2016. – 48 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301758.html> (дата обращения: 09.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0175-8. – Текст : электронный.



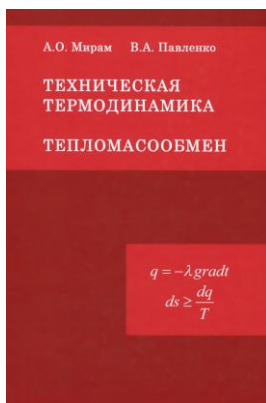
Лашкинский, Е. П. Наружные сети водоснабжения и водоотведения : учеб. пособие / Е. П. Лашкинский, Г. Д. Слабожанин. – Томск : Изд-во Томского гос. архитектурно-строительного ун-та, 2018. – 189 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930578355.html> (дата обращения: 16.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-93057-835-5. – Текст : электронный.

Представлен материал о назначении, условиях и принципах работы, конструкциях, методах расчета и проектирования наружных сетей и основных сооружений на них.



Махов, Л. М. Отопление : учебник для вузов / Л. М. Махов. – 2-е изд, испр. – Москва : АСВ, 2019. – 398 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939613.html> (дата обращения: 15.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-93093-961-3. – Текст : электронный.

Изложены устройство и принцип действия различных систем отопления зданий. Приведена методика определения тепловой мощности системы отопления. Рассмотрены вопросы конструирования, алгоритмы расчетов и способы регулирования современных систем центрального и местного отопления. Проанализированы пути совершенствования систем и экономии тепловой энергии при отоплении зданий.



Ми́рам, А. О. Техническая термодинамика. Тепломассообмен : [учебник] / А. О. Ми́рам, В. А. Па́вленко. – Москва : АСВ, 2017. – 346 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930938418.html> (дата обращения: 07.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-93093-841-8. – Текст : электронный.

Рассмотрены законы термодинамики, процессы изменения состояния идеальных газов. Представлены материалы по термодинамике реальных газов – водяному пару и влажному воздуху. Приведены материалы по термодинамическим основам работы компрессоров, тепловых двигателей различного типа, холодильных машин. Включена глава, посвященная вопросам химической термодинамики. В разделе "Тепломассообмен" проанализированы основные вопросы теплопроводности, конвективного теплообмена и теплового излучения. Рассмотрены положения теории подобия и нестационарной теплопроводности. Представлены материалы о процессах теплообмена при изменении агрегатного состояния вещества. Анализируются основные вопросы тепломассопереноса.



Орлов, В. А. Диагностика трубопроводных сетей : монография / В. А. Орлов, К. Е. Хренов. – Москва : АСВ, 2018. – 99 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302502.html> (дата обращения: 18.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0250-2. – Текст : электронный.

Представлен комплекс вопросов по оценке технического состояния городских водопроводных и водоотводящих сетей, методам, аппаратуре и приборной базе для диагностики трубопроводов, сущности мониторинга отдельных показателей работы трубопроводных сетей, а также содержанию работ по конструктивной диагностике.



Орлов, В. А. Инженерно-технологическая реконструкция систем водоснабжения и водоотведения : учебник / В. А. Орлов, К. Е. Хренов, Е. В. Орлов. – Москва : АСВ, 2019. – 278, [1] с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302991.html> (дата обращения: 15.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0299-1. – Текст : электронный.

Освещены вопросы реконструкции трубопроводных систем водоснабжения и водоотведения. Отражены принципы бестраншейной реновации трубопроводного транспорта на основе новых технологий и материалов, использования современных средств технической диагностики и прочистки трубопроводных сетей перед реновацией, организации строительного производства при проведении работ по реконструкции трубопроводных сетей различными методами. Приведены базовые положения по автоматизации выбора объекта и методов реновации трубопроводных сетей, а также материалы для проведения практических задач по реконструкции инженерных сетей с помощью компьютерных программ.



Орлов, Е. В. Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение : учеб. пособие / Е. В. Орлов. – Москва : АСВ, 2017. – 216 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301130.html> (дата обращения: 07.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0113-0. – Текст : электронный.

Рассмотрены вопросы забора, очистки, подачи и распределения воды между потребителями. Показаны схемы удаления сточных вод из зданий и городов, системы очистки сточных вод и утилизации осадков. Рассмотрены различные водо-сберегающие решения, а также вопросы охраны водных ресурсов при проектировании и эксплуатации систем.



Перлов, А. Г. Водоснабжение промышленных предприятий : учеб. пособие / А. Г. Перлов. – Москва : АСВ, 2019. – 374, [1] с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302199.html> (дата обращения: 14.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0219-9. – Текст : электронный.

Представлены сведения по потреблению воды различными промышленными предприятиями. Описаны основные проблемы, связанные с улучшением качества воды, ее опреснением, обессоливанием, умягчением и стабилизационной обработкой при использовании для целей водоподготовки и оборотного водоснабжения. Предложены новые для современной водоподготовки мембранные методы, используемые для осветления, умягчения, опреснения и обессоливания воды. Представлены основные типы оборудования водоподготовки и их характеристики, а также методы расчета сооружений и примеры проектных решений.



Повышение эффективности охлаждения воды, модернизация и исследование градирен как объекта управления : монография / К. Х. Гильфанов, Ф. М. Давлетшин, Д. Р. Гилязов, Р. Н. Гайнуллин ; Казанский национальный исследовательский технологический университет. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2016. – 218 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785788220130.html> (дата обращения: 07.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-7882-2013-0. – Текст : электронный.

Анализируется разработанная авторами математическая модель процесса испарительного охлаждения воды в блоке оросителей с трубчатыми элементами градирни с принудительной тягой. Предложена методика расчёта геометрических параметров ВРС промышленных градирен. Представлены примеры модернизации находящихся в эксплуатации промышленных градирен, а также схемы управления и структуры АСУТП для вентиляторных градирен.



Пыжов, В. К. Системы кондиционирования, вентиляции и отопления: учебник / В. К. Пыжов, Н. Н. Смирнов. – Москва [и др.] : Инфра-Инженерия, 2019. – 525 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972903450.html> (дата обращения: 09.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-9729-0345-0. – Текст : электронный.

Рассмотрены системы создания технологического и комфортного микроклимата (системы кондиционирования, вентиляции и отопления) с учетом принципов энергосбережения. Большое внимание обращается на теплозащитные свойства ограждающих конструкций помещений. Даны рекомендации и примеры выбора оборудования для поддержания необходимого микроклимата с учетом действующих нормативных документов и разработок авторов.



Рекомендации к выполнению проекта системы водяного отопления здания : учеб. пособие / сост.: Б. А. Крупнов, Л. М. Махов. – Москва : АСВ, 2018. – 67 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302571.html> (дата обращения: 17.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0257-1. – Текст : электронный.

В пособии представлены понятие и выбор системы отопления, схем присоединения системы водяного отопления к тепловым сетям, выбор и размещение отопительных приборов. Изложен тепловой расчет горизонтального скоростного водо-водяного подогревателя и приведены примеры тепловых расчетов отопительных приборов. Рассмотрен гидравлический расчет систем водяного отопления по методу удельных потерь давления и по характеристикам гидравлического сопротивления. Даны рекомендации по графическому оформлению проекта.



Самарин, О. Д. Гидравлические расчеты инженерных систем : справ. пособие / О. Д. Самарин. – Изд. 2-е, перераб. и доп. – Москва : АСВ, 2016. – 132 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300140.html> (дата обращения: 12.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0014-0. – Текст : электронный.

В книге рассмотрены основные понятия, касающиеся гидравлического режима инженерных систем зданий – отопления, вентиляции, холодного и горячего водоснабжения. Приведены способы инженерного расчета потерь давления в системах водяного отопления, вентиляционных и водопроводных сетях, ориентированные на применение электронных таблиц Excel с максимальным сокращением потребности в дополнительных справочных материалах. Представлены рекомендации по вычислению расчетного расхода воды для внутреннего водопровода с заданной обеспеченностью без использования табличных данных. Рассмотрен упрощенный алгоритм расчета воздухораспределения в помещениях и подбора приточных устройств, пригодный для использования при конструировании вентиляционных систем.



Современные технологии борьбы с дрейссеной на водозаборных сооружениях : монография / Г. В. Никитенко, И. Н. Воротников, С. Н. Антонов [и др.]. – Ставрополь : АГРУС, 2019. – 156 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785959615215.html> (дата обращения: 14.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-9596-1521-5. – Текст : электронный.

Выявлены проблемы систем водоснабжения, вызванные обрастанием поверхностей гидробионтами.



Соколов, Л. И. Инженерные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений : учеб. пособие / Л. И. Соколов. – Москва [и др.] : Инфра-Инженерия, 2019. – 601 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972903221.html> (дата обращения: 10.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-9729-0322-1. – Текст : электронный.

Рассмотрены инженерные системы водоснабжения, водоотведения и водостоков, мусороудаления, бельепровода, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, тепло- и холодоснабжения, электроснабжения, электрооборудования, связи, сигнализации, автоматизации, диспетчеризации и пожаробезопасности высотных зданий. Учтены требования законодательства в области проектирования и мониторинга строительства.



Соколов, Л. И. Системы водоснабжения и водоотведения бань и бассейнов : учеб.-практ. пособие / Л. И. Соколов. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Инфра-Инженерия, 2018. – 215 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972901456.html> (дата обращения: 22.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-9729-0145-6. – Текст : электронный.

Приводятся методики и примеры расчетов систем водоснабжения и водоотведения плавательных бассейнов. Рассматриваются этапы и особенности строительства бань, банно-оздоровительных комплексов и бассейнов.



Тертичник, Е. И. Вентиляция : учебник для студентов вузов / Е. И. Тертичник. – Изд. 2-е, стер. – Москва : АСВ, 2020. – 608 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300652.html> (дата обращения: 07.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0065. – Текст : электронный.

Представлены наиболее распространенные системы приточно-вытяжной, аварийной вентиляции, подбор вентиляционного оборудования; сведения о нормативных требованиях к вентиляционным системам, расчетным параметрам наружного воздуха и воздуха в помещении; балансовые уравнения для определения расчетного воздухообмена и температуры приточного воздуха; схемы организации воздухообмена, подбор воздухораспределителя.



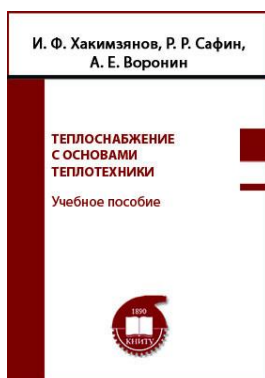
Толстых, А. В. Насосы, вентиляторы и компрессоры : учеб. пособие / А. В. Толстых, Ю. Н. Дорошенко, В. В. Пенявский. – Томск : Изд-во Томского гос. архитектурно-строительного ун-та, 2018. – 159 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930578362.html> (дата обращения: 16.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-93057-836-2. – Текст : электронный.

В учебном пособии рассмотрены принципы работы и конструкции насосов и вентиляторов, общие вопросы теории центробежных нагнетателей, размерные и безразмерные характеристики насосов и вентиляторов, закономерности работы нагнетателей в сети. Описана совместная работа насосов и вентиляторов в сети. Представлены способы регулирования работы нагнетателей. Изложены вопросы теории расчета и конструкции поршневых, центробежных и осевых компрессоров. В пособие включены необходимые справочные материалы и расчетные формулы, примеры решения задач. Приведены примеры построения характеристик нагнетателей и сети, подбора насосов и вентиляторов, расчета оптимальных режимов работы нагнетателей.



Толстых, А. В. Отопление и вентиляция : практикум / А. В. Толстых, В. В. Пенявский, Ю. Н. Дорошенко ; Томский государственный архитектурно-строительный университет. – Томск : Изд-во ТГАСУ, 2017. – 185 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930577778.html> (дата обращения: 23.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-93057-777-8. – Текст : электронный.

Представлены основные методы экспериментальных исследований гидравлических, аэродинамических и тепловых процессов, связанных с движением потоков жидкости и газа в трубопроводах и аппаратах систем отопления и вентиляции. Дан необходимый для расчетов справочный и нормативный материал, представленный в соответствующих разделах лабораторных работ и библиографии.



Хакимзянов, И. Ф. Теплоснабжение с основами теплотехники : учеб. пособие / И. Ф. Хакимзянов, Р. Р. Сафин, А. Е. Воронин ; Казанский национальный исследовательский технологический университет. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2016. – 131 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785788221342.html> (дата обращения: 07.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-7882-2134-2. – Текст : электронный.

Приводятся базовые сведения о технической термодинамике, теории теплообмена. Изложены основные представления о системах теплогазоснабжения, гидрохимии, способах защиты окружающей среды от выбросов и сбросов объектов энергетики.



Яременко, С. А. Основы проектирования и функционирования систем обеспечения микроклимата зданий : монография / С. А. Яременко, М. Н. Жерлыкина. – Москва [и др.] : Инфра-Инженерия, 2020. – 169 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972904266.html> (дата обращения: 13.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-9729-0426-6. – Текст : электронный.

Предложены подробные сведения о микроклимате помещений, шуме систем обеспечения микроклимата зданий и способах его устранения, о струйных течениях в помещении. Даны методики расчетов характеристик инженерных систем. Приведены наиболее рациональные направления осуществления энергосбережения при обеспечении микроклимата в помещениях зданий, представлены показатели экономической эффективности энергосберегающих мероприятий.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ И СИСТЕМ



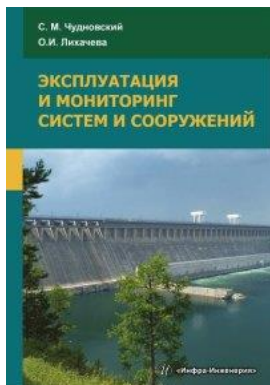
Белолипецкий, С. А. Основы практической эксплуатации зданий : учебник / С. А. Белолипецкий. – Москва : Проспект, 2017. – 158 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392249107.html> (дата обращения: 05.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-392-24910-7. – Текст : электронный.

Освещено обустройство современных зданий – техническое и организационное, раскрыты опорные принципы и нормы их обслуживания, в основном на примере многоквартирных домов. Описаны основные инженерные системы и элементы конструкций здания, приведена практика их технического обслуживания, клининга, организация эксплуатации здания в целом. Особое внимание уделяется принципам безопасного использования и безаварийного обслуживания зданий. Предложен пример кадровой политики службы эксплуатации, рассмотрены темы контроля доступа в здания, его диспетчеризации, энергоэффективности, автоматизации. Приводятся практические образцы составления технической документации и организации технологических процессов.



Гучкин, И. С. Техническая эксплуатация и реконструкция зданий : учеб. пособие / И. С. Гучкин. – Изд. 3-е, перераб. и доп. – Москва : АСВ, 2016. – 342 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930936315.html> (дата обращения: 12.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-93093-631-5. – Текст : электронный.

Изложены основы технической эксплуатации и реконструкции зданий. Приведены сведения по методике обследования и оценке прочности строительных конструкций. Систематизированы и обобщены данные о причинах и характере повреждений конструкций, вызванных эксплуатационными воздействиями и высокотемпературным нагревом при пожарах. Даны технические решения по усилению несущих конструкций. Проектирование усиления конструкций рассмотрено на примерах.



Чудновский, С. М. Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений : учеб. пособие / С. М. Чудновский, О. И. Лихачева. – 2-е изд. – Москва [и др.] : Инфра-Инженерия, 2019. – 147 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972903184.html> (дата обращения: 01.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-9729-0318-4. – Текст : электронный.

Содержатся сведения об организации эксплуатации гидротехнических, водохозяйственных, оросительных, осушительных систем и сооружений, а также сооружений для инженерной защиты территории и объектов.



Эксплуатация и ремонт жилого фонда : учеб.-практ. пособие / Д. К. Афанасьев, А. Н. Брынцев, Н. Л. Великанов [и др.] ; под ред. Л. В. Примака. – Москва : Академический Проект, 2020. – 352 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785829130510.html> (дата обращения: 02.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-8291-3051-0. – Текст : электронный.

Приводятся причины и виды повреждений элементов строений, методы обследования конструкций, приемы ремонта и поддержания эксплуатационных качеств жилых, а также производственных зданий и сооружений. Представлена нормативно-техническая документация, приборы и аппаратура, методы технической диагностики зданий и сооружений.

ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ, НАДЕЖНОСТИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ. ДИАГНОСТИКА ДЕФЕКТОВ И ПОВРЕЖДЕНИЙ



Бедов, А. И. Оценка технического состояния, восстановление и усиление оснований и строительных конструкций эксплуатируемых зданий и сооружений. Учебное пособие. В II частях. Часть I. Обследование и оценка технического состояния оснований и строительных конструкций эксплуатируемых зданий и сооружений / А. И. Бедов, В. В. Знаменский, А. И. Габитов. – Москва : АСВ, 2016. – 700 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300249.html> (дата обращения: 12.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0024-9. – Текст : электронный.

Рассмотрены вопросы надежности, физического и морального износа строительных конструкций, зданий и сооружений в целом. Отражено влияние различных факторов на эксплуатационные характеристики грунтов оснований и строительные конструкции из различных материалов. Описаны причины, вызывающие необходимость укрепления оснований и фундаментов. Приведена классификация и виды дефектов и повреждений строительных конструкций из различных материалов. Представлена методика выполнения обследований оснований и строительных конструкций. Изложена методика оценки технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений по результатам обследований.



Бедов, А. И. Оценка технического состояния, восстановление и усиление оснований и строительных конструкций эксплуатируемых зданий и сооружений. Учебное пособие. В II частях. Часть II. Восстановление и усиление оснований и строительных конструкций эксплуатируемых зданий и сооружений / А. И. Бедов, А. И. Габитов, В. В. Знаменский. – Москва : АСВ, 2017. – 922 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301963.html> (дата обращения: 05.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0196-3. – Текст : электронный.

Предложена классификация методов восстановления и усиления оснований и строительных конструкций эксплуатируемых, в том числе реконструируемых, зданий и сооружений, области применения каждого из методов. Подробно изложены вопросы расчёта и конструирования восстанавливаемых и усиливаемых конструкций, а также основы технологических приёмов их осуществления. Учитывая специфические особенности в напряженно-деформированном состоянии строительных конструкций из различных материалов (железобетонные, каменные, металлические, деревянные), в пособии отдельно рассматриваются вопросы восстановления и усиления для каждого из указанных видов конструкций. Наряду с традиционными, достаточно широко применяемыми методами восстановления и усиления оснований и строительных конструкций зданий и сооружений в нём отражены вопросы перспективных технологий и методов восстановления и усиления с использованием композитных материалов.



Габрусенко, В. В. Основы обследования и оценки технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений : учеб. пособие / В. В. Габрусенко. – Москва : АСВ, 2020. – 56 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432303158.html> (дата обращения: 02.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0315-8. – Текст : электронный.

Приведены начальные сведения о техническом обследовании зданий и сооружений, оценке технического состояния строительных конструкций и износа зданий, способах проверки фактической прочности материалов, причинах возникновения и последствиях дефектов в строительных конструкциях.



Добромыслов, А. Н. Оценка надежности зданий и сооружений по внешним признакам : справ. пособие / А. Н. Добромыслов. – Москва : АСВ, 2019. – 74 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930932973.html> (дата обращения: 08.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-93093-297-3. – Текст : электронный.

Изложена методика быстрой оценки надежности и технического состояния зданий и сооружений по состоянию отдельных строительных конструкций. Показана методика прогнозирования вероятности аварий зданий и сооружений по показателям проекта, строительства и эксплуатации.



Габрусенко, В. В. Аварии, дефекты и усиление железобетонных и каменных конструкций в вопросах и ответах : учеб. пособие / В. В. Габрусенко. – 3-е изд., перераб. – Москва : АСВ, 2018. – 104 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301222.html> (дата обращения: 22.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0122-2. – Текст : электронный.

Дается анализ наиболее распространенных ошибок, допускаемых строителями и проектировщиками. Изложены основы диагностики дефектов и повреждений и принципы усиления железобетонных и каменных конструкций.



Габрусенко, В. В. Влияние дефектов заводской технологии на прочность, жесткость и трещиностойкость железобетонных конструкций : учеб. пособие / В. В. Габрусенко. – 2-е изд., перераб. – Москва : АСВ, 2016. – 37 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300362.html> (дата обращения: 12.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0036-2. – Текст : электронный.

Приведены краткие сведения о работе несущих сборных железобетонных конструкций, в том числе предварительно напряженных. Дан анализ наиболее распространенных дефектов их заводского изготовления и последствий, к которым эти дефекты могут привести.



Габрусенко, В. В. Ошибки в строительстве и их последствия : учеб. пособие / В. В. Габрусенко. – Москва : АСВ, 2019. – 89 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301529.html> (дата обращения: 15.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0152-9. – Текст : электронный.

Перечислены наиболее часто встречающиеся ошибки и нарушения требований норм в строительстве (с указанием конкретных параграфов норм). Проанализировано их влияние на несущую способность и долговечность строительных конструкций и зданий.



Добромыслов, А. Н. Диагностика повреждений зданий и инженерных сооружений : справ. пособие / А. Н. Добромыслов. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : АСВ, 2019. – 302 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930934373.html> (дата обращения: 07.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-93093-437-3. – Текст : электронный.

Изложены основные повреждения зданий и инженерных сооружений, возникающие при эксплуатации. Проанализировано влияние возникших повреждений конструкций на надежность зданий и инженерных сооружений, исследованы причины их возникновения. Рассмотрены признаки аварийного состояния строительных конструкций. Значительное внимание отведено повреждениям и авариям различных видов инженерных сооружений, мало освещенных в отечественной и зарубежной литературе.



Идентификация расчетных моделей при динамических воздействиях : монография / Г. А. Джинчвелашвили, О. В. Мкртычев, О. А. Ковальчук [и др.]. – Москва : АСВ, 2018. – 300 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302045.html> (дата обращения: 18.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0204-5. – Текст : электронный.

Рассматриваются принципиальные положения оптимизации процесса исследований сложных строительных конструкций на основе системного анализа, при этом сочетаются методы физического и математического моделирования. Натурные динамические эксперименты позволяют оценить динамические характеристики объекта посредством проведения последующей идентификации его динамических моделей.



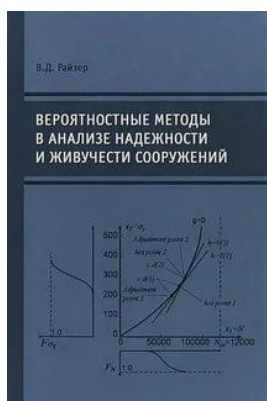
Мкртычев, О. В. Надежность строительных конструкций при взрывах и пожарах : монография / О. В. Мкртычев, В. Б. Дорожинский, Д. С. Сидоров. – Москва : АСВ, 2016. – 172 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301765.html> (дата обращения: 09.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0176-5. – Текст : электронный.

Приводятся методики расчета несущих конструкций зданий и сооружений на устойчивость к прогрессирующему обрушению при аварийных воздействиях. Исследуется надежность отдельных строительных конструкций и зданий в целом при случайных взрывных и температурных воздействиях. Исследования выполнены в физически и геометрически нелинейной постановке с использованием явных и неявных схем прямого интегрирования уравнений движения. Разработаны методики моделирования случайной взрывной нагрузки и случайного температурного воздействия в соответствии со стандартным температурным режимом и температурным режимом реального пожара



Оценка остаточного ресурса несущих железобетонных конструкций эксплуатируемых промышленных зданий : монография / В. А. Пшеничкина, К. Н. Сухина, В. С. Бабалич, К. А. Сухин. – Москва : АСВ, 2017. – 175 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302274.html> (дата обращения: 05.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0227-4. – Текст : электронный.

Монография посвящена разработке комплексной проблемы оценки и прогнозирования ресурса строительных конструкций промышленных зданий, охватывающей этапы проектирования и эксплуатации, диагностику технического состояния и показателей надежности. Изложены теоретические основы вероятностной оценки безопасности и долговечности строительных конструкций и приложение методов теории надежности к практическим задачам оценки остаточного ресурса конструкций покрытия промышленного здания.



Райзер, В. Д. Вероятностные методы в анализе надежности и живучести сооружений : [монография] / В. Д. Райзер. – Москва : АСВ, 2018. – 393 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302540.html> (дата обращения: 19.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0254-0. – Текст : электронный.

Дано описание изменчивости механических свойств и вероятностных моделей несущей способности железобетонных конструкций. Рассмотрена оценка надежности многоэлементных систем. Содержится описание вероятностного расчета конструкций в условиях износа и приложение теории надежности для анализа состояний существующих конструкций. Обсуждаются проблемы безопасности, риска, оптимального уровня надежности и живучести сооружений. Показано, как все аспекты защиты сооружений, обеспечивающие безопасность людей, оборудования и конструкций при аварийных воздействиях, могут быть сведены в единую агрегированную модель.



Щеглов, А. С. Диагностика технического состояния объектов культурного наследия : учеб. пособие / А. С. Щеглов, А. А. Щеглов. – Москва [и др.] : Инфра-Инженерия, 2019. – 378 с. : ил. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972903573.html> (дата обращения: 11.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-9729-0357-3. – Текст : электронный.

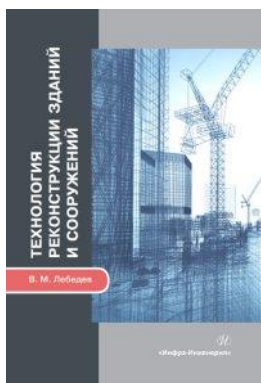
Приведены сведения, необходимые для проведения инженерных исследований объектов культурного наследия. Рассмотрены метрологические основы, включая статистическую обработку результатов измерений, а также методы и средства измерений, применяемые при комплексных инженерно-технических исследованиях строительных конструкций. Содержатся сведения о методах фиксации состояния зданий и сооружений, исследованиях оснований и фундаментов, температурно-влажностного режима, влияния вибрации на элементы конструкций. Приведены примеры расчёта несущих и ограждающих конструкций. Пособие иллюстрировано современными и архивными фотографиями.

РЕКОНСТРУКЦИЯ И ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ



Ершов, М. Н. Технологические процессы в строительстве. Учебник. Книга 9. Технологические процессы реконструкции зданий и сооружений / М. Н. Ершов, А. А. Лапидус, В. И. Теличенко. – Москва : АСВ, 2016. – 158 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301376.html> (дата обращения: 12.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0137-6. – Текст : электронный.

Комплексно представлены современные технологии реконструкции зданий, ремонта, восстановления и усиления несущих и ограждающих конструкций.



Лебедев, В. М. Технология реконструкции зданий и сооружений : учеб. пособие / В. М. Лебедев. – Москва [и др.] : Инфра-Инженерия, 2020. – 197 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972904334.html> (дата обращения: 13.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-9729-0433-4. – Текст : электронный.

Изложена современная технология строительного производства реконструируемых объектов, базирующаяся на применении современных технических средств, эффективных материалов, изделий и конструкций, научной организации труда. Освещены вопросы повышения эффективности и качества, приведены рекомендации по технологии разборки, смены, усиления и ремонта строительных конструкций зданий и сооружений.



Организационно-технологические решения при реконструкции общественных зданий, находящихся в режиме эксплуатации : монография / М. Н. Ершов, И. А. Баженов, Д. В. Еремин, Д. В. Топчий. – Москва : АСВ, 2019. – 168 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939422.html> (дата обращения: 03.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-93093-942-2. – Текст : электронный.

Рассматриваются аспекты реконструкции общественных зданий в сложных организационных условиях, связанных с работой в действующих зданиях или в зданиях с частичной остановкой основного функционального процесса. Предлагаемые авторами принципы и технологии "щадящей" реконструкции позволяют максимально использовать конструктивный потенциал зданий с минимальным объемом работ, связанных с разрушением или усилением конструкции, минимальным уровнем воздействий на окружающую застройку. Приводятся принципиально новые подходы к обследованию конструкций и проектированию реконструкции общественных зданий в параллельном режиме, одновременно с производством работ.



Орлов, В. А. Реконструкция систем водоснабжения : учебник / В. А. Орлов. – Москва : АСВ, 2017. – 205 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301994.html> (дата обращения: 06.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-01994. – Текст : электронный.

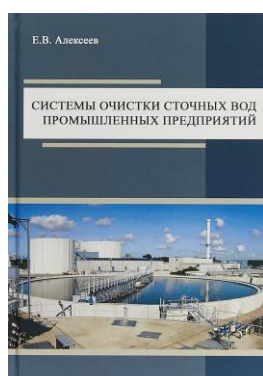
Представлен комплекс вопросов по реконструкции сооружений систем забора природных вод из источников водоснабжения, их очистке и обеззараживанию, а также по вопросам ремонта, реконструкции и модернизации систем подачи и распределения воды, использованию средств технической диагностики и прочистки трубопроводных сетей перед реновацией, организации строительного производства при проведении работ по реконструкции трубопроводных сетей.



Технология ремонтных и восстановительных работ : учебник / Я. А. Пронозин, Л. Р. Елифанцева, Д. В. Волосюк, Я. В. Горская. – Москва : АСВ, 2016. – 146 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301628.html> (дата обращения: 09.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0162-8. – Текст : электронный.

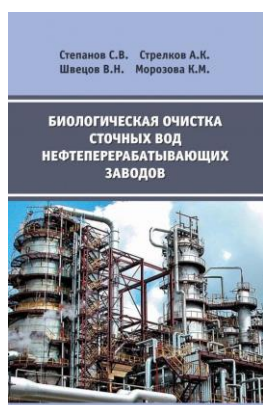
Изложены виды и состав ремонтно-восстановительных работ, рассмотрены причины и виды усиления основных конструкций. Подробно описана последовательность выполнения ремонтных работ конструкций одним из современных способов. Дан пример составления технологической карты на усиление оснований цементацией по манжетной технологии.

ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ ВЫБРОСОВ И ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ



Алексеев, Е. В. Системы очистки сточных вод промышленных предприятий : учеб. пособие / Е. В. Алексеев. – Москва : АСВ, 2019. – 260 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432303011.html> (дата обращения: 08.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0301-1. – Текст : электронный.

Основное внимание уделено современным методам защиты водных объектов от загрязнения промышленными сточными водами. Рассмотрены примеры инженерно-технологического оформления процессов очистки промышленных сточных вод. Изложены принципы технологического расчета сооружений и оборудования.



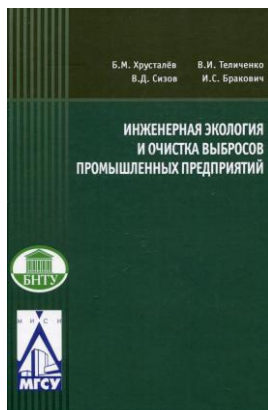
Биологическая очистка сточных вод нефтеперерабатывающих заводов : монография / С. В. Степанов, А. К. Стрелков, В. Н. Швецов, К. М. Морозова. – Москва : АСВ, 2017. – 202 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302298.html> (дата обращения: 05.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0229-8. – Текст : электронный.

Приведены результаты теоретических и технологических исследований авторов, направленных на обоснование и разработку надежных технологий биологической очистки и доочистки сточных вод предприятий нефтеперерабатывающей отрасли промышленности от органических веществ, биогенных элементов и специфических загрязнений с применением мембранных и биосорбционно-мембранных методов. Рассмотрены основные теоретические положения изученных процессов, даны методики и рекомендации по расчету сооружений.



Гудков, А. Г. Механическая очистка сточных вод : учеб. пособие / А. Г. Гудков. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва [и др.] : Инфра-Инженерия, 2019. – 186 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972903115.html> (дата обращения: 09.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-9729-0311-5. – Текст : электронный.

Изучены вопросы проектирования и расчета основных сооружений механической очистки бытовых, производственных и поверхностных сточных вод. Приведены подробные примеры расчета распространенных очистных конструкций.



Инженерная экология и очистка выбросов промышленных предприятий : учеб. пособие / Б. М. Хрусталёв, В. И. Теличенко, В. Д. Сизов [и др.] ; под общ. ред. Б. М. Хрусталева, В. И. Теличенко. – Москва : АСВ, 2019. – 556 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301727.html> (дата обращения: 15.09.2019). – ISBN 978-5-4323-0172-7. – Текст : электронный.

Рассмотрены вопросы влияния промышленного производства на состояние атмосферы, гидросферы и литосферы. Изложены основные методы очистки атмосферных выбросов, сточных вод, обращения с отходами, а также приведены основные нормативы качества окружающей среды. Во второй части пособия освещены теоретические аспекты и основные методы очистки вентиляционных выбросов от пыли, паро- и газообразных загрязняющих веществ, приведены схемы основных очистных устройств. В третьей части приводятся основные положения, принципы и методы экологической безопасности.



Обработка и утилизация осадков городских сточных вод : учебник / Э. П. Доскина, А. В. Москвичева, Е. В. Москвичева, А. А. Геращенко. – Москва [и др.] : Инфра-Инженерия, 2019. – 218 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972903245.html> (дата обращения: 14.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-9729-0324-5. – Текст : электронный.

Представлены основные методы обработки осадков, схемы установок и конструкции аппаратов для обработки, обезвреживания и утилизации осадков сточных вод, примеры расчета основных сооружений по обработке осадков.



Орлов, Е. В. Экология водных ресурсов и водное законодательство : учеб. пособие / Е. В. Орлов. – Москва : АСВ, 2018. – 111 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302533.html> (дата обращения: 19.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0253-3. – Текст : электронный.

Предложены варианты организации охраны и контроля качества воды природных источников. Приведены мероприятия по сохранению и восстановлению чистоты водных объектов.



Очистка муниципальных сточных вод с повторным использованием воды и обработанных осадков. Теория и практика / Н. И. Куликов, А. Н. Ножевникова, Г. М. Зубов [и др.] ; [под общ. ред. Н. И. Куликова, А. Н. Ножевниковой]. – Москва : Логос, 2017. – 396 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785987048023.html> (дата обращения: 05.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-98704-802-3. – Текст : электронный.

Рассмотрены системы водоснабжения и водоотведения жилых массивов и промышленных предприятий, где главным источником снабжения водой технического качества жилых массивов и промышленных предприятий являются очищенные сточные воды. Освещены новые концептуальные подходы к очистке сточных вод и подготовки выделяемых осадков в качестве топлива и органоминерального удобрения. Предложены способы достижения минимизации размеров канализационно-очистных сооружений и эксплуатационных затрат, упрощение эксплуатации и проведения пусконаладочных работ.



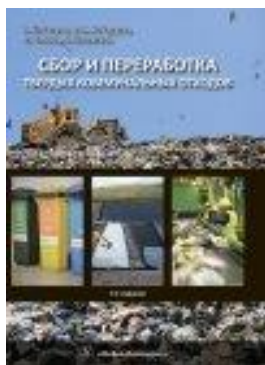
Первов, А. Г. Технологии очистки природных вод : учебник / А. Г. Первов. – Москва : АСВ, 2016. – 600 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301499.html> (дата обращения: 09.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0149-9. – Текст : электронный.

Представлены сведения о методах очистки воды для хозяйственно-питьевых и производственных нужд. Описаны новые для современной водоподготовки мембранные методы, используемые для осветления, умягчения, опреснения и обессоливания воды. Рассмотрены основные типы оборудования водоподготовки и их характеристики, а также методы расчета сооружений водоподготовки. Приведены примеры расчетов сооружений и технологических схем очистки поверхностных и подземных вод для целей питьевого и технического водоснабжения с применением различных методов очистки. Представлены примеры компоновочных решений и проектов станций водоподготовки.



Рехтин, А. Ф. Проектирование сооружений для очистки сточных вод : учеб. пособие / А. Ф. Рехтин, Е. Ю. Курочкин, Б. П. Лашкинский. – Томск : Изд-во Томского гос. архитектурно-строительного ун-та, 2016. – 310 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930576238.html> (дата обращения: 08.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-93057-623-8. – Текст : электронный.

Рассмотрены основные вопросы проектирования сооружений для очистки сточных вод и обработки осадков сточных вод. Предложены необходимые справочные материалы и основные задачи для выполнения курсовых и дипломных проектов. Учебное пособие отличается комплексным подходом к рассмотрению теоретических вопросов, сопровождающихся примерами расчета сооружений и аппаратов для очистки сточных вод и обработки осадка.



Сбор и переработка твердых коммунальных отходов : монография / Л. И. Соколов, С. М. Кибардина, С. Фламме, П. Хазенкамп. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва [и др.] : Инфра-Инженерия, 2019. – 172 с. : ил. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972903030.html> (дата обращения: 21.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-97290-303-0. – Текст : электронный.

Описаны общие требования к проектированию, устройству и эксплуатации полигонов, технологии изоляции и санации старых свалок, направления использования биогаза. Приведены примеры механико-биологической переработки и складирования на полигонах отходов в Германии.



Середа, Т. Г. Системный подход к проектированию и строительству инженерных сооружений полигонов твердых коммунальных отходов : монография / Т. Г. Середа, С. Н. Костарев. – Москва [и др.] : Инфра-Инженерия, 2019. – 322 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972903689.html> (дата обращения: 09.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-9729-0368-9. – Текст : электронный.

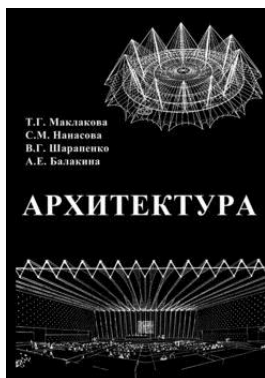
Рассмотрены технологии проектирования полигонов твердых коммунальных отходов (ТКО). Даны необходимые расчетные модели. Предложена комплексная технологическая схема управления полигоном захоронения ТКО, основанная на детерминированно-вероятностном подходе к описанию и прогнозированию процессов в природно-технических системах утилизации отходов с использованием новых аппаратно-программных средств и математического моделирования. Освещены вопросы проектирования, строительства и инженерного обеспечения очистных сооружений фильтрата ТКО.



Чудновский, С. М. Улучшение качества природных вод : учеб. пособие / С. М. Чудновский. – Москва [и др.] : Инфра-Инженерия, 2018. – 182 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972901647.html> (дата обращения: 21.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-9729-0164-7. – Текст : электронный.

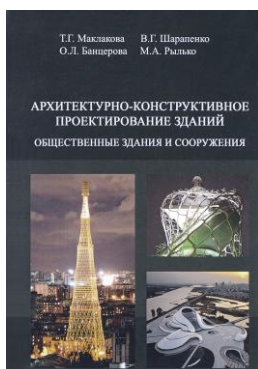
Приведены основы современных методов водоподготовки. Изложены рекомендации по проектированию водоочистных сооружений для подготовки питьевой и технической воды.

АРХИТЕКТУРА



Архитектура : учебник для студентов вузов / Т. Г. Маклакова, С. М. Нанасова, В. Г. Шарапенко, А. Е. Балакина. – Изд. 3-е, стер. – Москва : АСВ, 2020. – 472 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930932874.html> (дата обращения: 02.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-93093-287-4. – Текст : электронный.

Рассмотрены основы градостроительства; методика проектирования ведущих объектов капитального строительства – жилых, общественных и промышленных зданий; принципы проектирования конструктивных систем и отдельных конструктивных элементов зданий (от фундаментов до крыши), а также теоретические основы обеспечения теплотехнических, акустических и инсоляционных параметров среды в проектируемых зданиях.



Архитектурно-конструктивное проектирование зданий : учебник / Т. Г. Маклакова, В. Г. Шарапенко, О. Л. Банцеров, М. А. Рылько. – Изд. 2-е, доп. и перераб. – Москва : АСВ, 2017. – 432 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300744.html> (дата обращения: 17.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0074-4. – Текст : электронный.

Изучены принципы проектирования общественных зданий в социальном, градостроительном, функциональном, конструктивном и композиционном аспектах с учетом требований экологии, экономики и энергоэффективности. Отражено влияние перехода от индустриальной к постиндустриальной фазе общественного развития на эволюцию типологии общественных зданий и формирование новых типов общественных зданий и комплексов.



Архитектурно-ландшафтное проектирование. Садово-парковые сооружения / отв. ред. Ванпин Удавэй ; под ред. И. С. Родионовской ; пер. с китайского Ванг Лиджун. – Москва : АСВ, 2017. – 170 с. : ил. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939088.html> (дата обращения: 07.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-93093-908-8. – Текст : электронный.

Книга представляет собой совокупность разработанных проектных предложений, которые могут быть использованы в практике архитектурно-ландшафтного проектирования. Издание содержит материал по проектированию элементов системы ландшафтного благоустройства среды. Представлены чертежи фасадов, планов и деталей конструкций малых архитектурных форм и малых архитектурных сооружений садово-парковых объектов, входящих в систему документации на строительство.



Герасимов, А. П. Русское искусство. Стили, направления, школы. Учебное пособие. Книга 2 / А. П. Герасимов. – Томск : Изд-во Томского гос. архитектурно-строительного ун-та, 2019. – 112 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930578799.html> (дата обращения: 08.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-93057-879-9. – Текст : электронный.

Содержится основной энциклопедический материал по теории и истории русского искусства от правления Петра I до конца XIX века: направления и школы, стили в архитектуре и живописи.



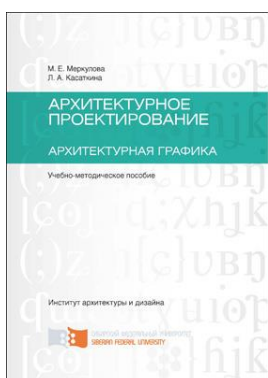
Куприянов, В. Н. Климатология и физика архитектурной среды : монография / В. Н. Куприянов. – Москва : АСВ, 2016. – 192 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301857.html> (дата обращения: 09.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0185-7. – Текст : электронный.

В монографии представлен авторский подход к учету климатических факторов в практике архитектурно-строительного проектирования зданий и городской среды. Выявлены недостатки и неточности действующих нормативных документов по инсоляции помещений, их естественного воздухообмена и теплозащите зданий.



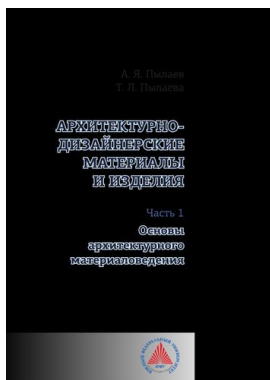
Мельникова, И. Б. Модернизм как стиль в архитектуре. Основные этапы развития : учеб. пособие / И. Б. Мельникова, А. В. Попов. – Москва : АСВ, 2020. – 90 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/isbn9785432303301.html> (дата обращения: 03.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-4323-0330-1. – Текст : электронный.

Рассматривается модернизм как архитектурный стиль. Представлены основные формообразующие свойства и приемы стиля, характерные для него на том или ином этапе развития архитектуры. Показано влияние соответствующих этапов развития строительных технологий на изменения в изобразительных свойствах и подходах к пространственному решению объектов модернизма.



Меркулова, М. Е. Архитектурное проектирование. Архитектурная графика : учеб.-метод. пособие / М. Е. Меркулова, Л. А. Касаткина. – Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2016. – 182 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785763835076.html> (дата обращения: 08.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-7638-3507-6. – Текст : электронный.

Приводятся общие теоретические сведения о способах графического изображения архитектурных чертежей. Рассматриваются практические приемы и средства линейной графики, тонального изображения объекта, в том числе техника отмывки. Содержатся сведения о канонических архитектурных ордерах, разработанных Дж. Б. Виньолой, правила графического построения ордерных форм, чертежи архитектурных ордеров и их деталей.



Пылаев, А. Я. Архитектурно-дизайнерские материалы и изделия. Учебник. Часть 1. Основы архитектурного материаловедения / А. Я. Пылаев, Т. Л. Пылаева. – Ростов-на-Дону [и др.] : Южный федеральный университет, 2018. – 293, [1] с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785927528578.html> (дата обращения: 16.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-9275-2857-8. – Текст : электронный.

Предложена информация о классификации архитектурно-дизайнерских материалов, о методах оценки свойств материалов, о видах материалов и изделий и принципах технологий их производства из разного сырья, об областях применения и проблемах безопасности использования материалов и изделий в гражданских зданиях.



Пылаев, А. Я. Архитектурно-дизайнерские материалы и изделия. Учебник. Часть 2. Материалы и изделия архитектурной среды / А. Я. Пылаев, Т. Л. Пылаева. – Ростов-на-Дону [и др.] : Южный федеральный университет, 2018. – 399, [и др.] с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785927528585.html> (дата обращения: 16.09.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-9275-2858-5. – Текст : электронный.

Представлена информация о видах материалов и изделий несущих и ограждающих конструкций; облицовочных материалах фасадов и интерьеров зданий, специальных отделочных материалах и изделиях, применяемых для обеспечения комфортных условий в помещениях; обустройстве городских пространств и элементов ландшафта; защите конструкций от вредных воздействий среды.



Смирнов, В. А. Профессиональное макетирование и техническое моделирование. Краткий курс / В. А. Смирнов. – Москва : Проспект, 2017. – 160 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392234905.html> (дата обращения: 05.10.2020). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система "Консультант студента". – ISBN 978-5-392-23490-5. – Текст : электронный.

В учебном пособии предпринята попытка объединить опыт архитектурного макетирования и технического моделирования.