



НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА

Указатель
электронных ресурсов по темам выпускных
квалификационных работ

Выпуск № 2

Кафедра «Промышленное, гражданское строительство и городское хозяйство»

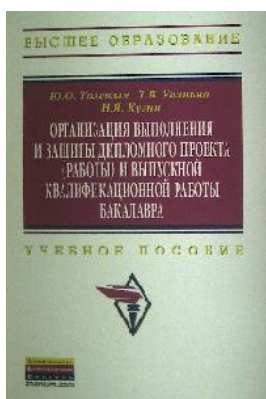
Составитель: Проворова О. В.

Тольятти, 2019

Содержание

РЕСУРСЫ ЭЛЕКТРОННО-БИБЛИОТЕЧНЫХ СИСТЕМ	3
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ	3
ТЕОРИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ.....	6
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	7
КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ	11
ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ ЗДАНИЙ	13
ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА. СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ.....	14
СТРОИТЕЛЬНОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ	17
БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА, ПОЖАРНАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ.....	17
ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕСУРСЫ ЗАРУБЕЖНЫХ БАЗ ДАННЫХ	19
НАУЧНЫЕ КНИГИ ИЗ БАЗЫ ДАННЫХ SPRINGER NATURE.....	19
НАУЧНЫЕ СТАТЬИ ИЗ БАЗЫ ДАННЫХ SCOPUS	21
ЭЛЕКТРОННЫЕ ВЕРСИИ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ИЗДАНИЙ НА ПЛАТФОРМЕ НАУЧНОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ БИБЛИОТЕКИ eLIBRARY.RU	24
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО РАБОТЕ С ЭЛЕКТРОННО- БИБЛИОТЕЧНЫМИ СИСТЕМАМИ И БАЗАМИ ДАННЫХ.....	28

РЕСУРСЫ ЭЛЕКТРОННО-БИБЛИОТЕЧНЫХ СИСТЕМ



Толстых Ю. О. Организация выполнения и защиты дипломного проекта (работы) и выпускной квалификационной работы бакалавра [Электронный ресурс] : учеб. пособие [для студентов направления 270100 «Строительство»] / Ю. О. Толстых, Т. В. Учинина, Н. Я. Кузин. – Москва : Инфра-М, 2012. - 119 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=317867>. - Электронно-библиотечная система "ZNANIUM.COM".

Поэтапно рассмотрен процесс создания выпускной квалификационной работы от выбора темы до проведения защиты.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ



Архитектурно-строительное проектирование. Обеспечение доступной среды жизнедеятельности для инвалидов и других маломобильных групп населения [Электронный ресурс] : сб. нормат. актов и документов / сост. Ю. В. Хлистун. - Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. - 487 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30227.html>. - Электронно-библиотечная система "IPRbooks".

В сборнике представлены правовые акты, регламентирующие общие требования к проектным решениям в части обеспечения доступной среды жизнедеятельности для инвалидов и других маломобильных групп населения. Сборник предназначен для студентов строительных специальностей, а также для широкого круга специалистов, занимающихся проблемами проектирования в строительстве.



Архитектурно-строительное проектирование. Общие требования [Электронный ресурс] : сб. нормат. актов и документов / сост. Ю. В. Хлистун. - Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. - 501 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30276.html>. - Электронно-библиотечная система "IPRbooks".

В сборнике представлены правовые акты, регламентирующие общие требования к составлению проектной и рабочей документации, порядку согласования, экспертизы и утверждения проектной документации. Предназначен для студентов строительных специальностей, а также для широкого круга специалистов, занимающихся проблемами проектирования в строительстве.



Архитектурно-строительное проектирование. Проектирование архитектурных, конструктивных и объемно-планировочных решений зданий, строений, сооружений [Электронный ресурс] : сб. нормат. актов и документов / сост. Ю. В. Хлисту́н. - Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. - 412 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30285.html>. - Электронно-библиотечная система "IPRbooks".

В сборнике представлены правовые акты, регламентирующие общие требования к проектированию архитектурных, конструктивных и объемно-планировочных решений зданий, строений, сооружений. Предназначен для студентов строительных специальностей, а также для широкого круга специалистов, занимающихся проблемами проектирования в строительстве.



Архитектурно-строительное проектирование. Проектирование внутренних санитарно-технических систем зданий, строений, сооружений [Электронный ресурс] : сб. нормат. актов и документов / сост. Ю. В. Хлисту́н. - Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. - 136 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30286.html>. - Электронно-библиотечная система "IPRbooks".

В сборнике представлены правовые акты, регламентирующие общие требования к проектированию внутренних санитарно-технических систем зданий, строений, сооружений. Сборник предназначен для студентов строительных специальностей, а также для широкого круга специалистов, занимающихся проблемами проектирования в строительстве.



Архитектурно-строительное проектирование. Проектирование систем отопления, вентиляции и кондиционирования зданий, строений, сооружений [Электронный ресурс] : сб. нормат. актов и документов / сост. Ю. В. Хлисту́н. - Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. - 452 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30223.html>. - Электронно-библиотечная система "IPRbooks".

В сборнике представлены правовые акты, регламентирующие общие требования к проектированию систем отопления, вентиляции и кондиционирования зданий, строений, сооружений. Предназначен для студентов строительных специальностей, а также для широкого круга специалистов, занимающихся проблемами проектирования в строительстве.



Архитектурно-строительное проектирование. Проектирование систем электросвязи зданий, строений, сооружений [Электронный ресурс] : сб. нормат. актов и документов / сост. Ю. В. Хлисту́н. - Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. - 336 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30224.html>. - Электронно-библиотечная система "IPRbooks".

В сборнике представлены правовые акты, регламентирующие общие требования к проектированию систем электросвязи зданий, строений, сооружений. Сборник предназначен для студентов строительных

специальностей, а также для широкого круга специалистов, занимающихся проблемами проектирования в строительстве.



Архитектурно-строительное проектирование. Проектирование тепловой защиты зданий, строений, сооружений [Электронный ресурс] : сб. нормат. актов и документов / сост. Ю. В. Хлистун. - Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. - 402 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30225.html>. - Электронно-библиотечная система "IPRbooks".

В сборнике представлены правовые акты, регламентирующие общие требования к проектированию тепловой защиты зданий, строений, сооружений. Сборник предназначен студентов строительных специальностей, а также для широкого круга специалистов, занимающихся проблемами проектирования в строительстве.



Безопасность в строительстве и архитектуре. Пожарная безопасность при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений. Общие требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений [Электронный ресурс] : сб. нормат. актов и документов / сост. Ю. В. Хлистун. - Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. - 342 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30269.html>. - Электронно-библиотечная система "IPRbooks".

В сборнике представлены правовые акты, регламентирующие общие требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений. Рассмотрены общие принципы обеспечения пожарной безопасности при решении объемно-планировочных и конструктивных задач, классификация зданий, сооружений и их элементов по огнестойкости и пожарной опасности, средства противопожарной защиты, пути эвакуации и зоны безопасности. Предназначен для студентов строительных специальностей, а также для широкого круга специалистов, занимающихся вопросами строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства.



Безопасность в строительстве и архитектуре. Пожарная безопасность при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений. Пожарная безопасность строительных материалов [Электронный ресурс] : сб. нормат. актов и документов / сост. Ю. В. Хлистун. - Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. - 130 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30270.html>. - Электронно-библиотечная система "IPRbooks".

В сборнике представлены правовые акты, регламентирующие общие требования к пожарно-техническим показателям строительных конструкций, материалов и изделий, принципы расчета, методы контроля и испытаний. Сборник предназначен для студентов строительных специальностей, а также для широкого круга специалистов, занимающихся вопросами строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства.



Безопасность в строительстве и архитектуре. Промышленная безопасность при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений [Электронный ресурс] : сб. нормат. актов и документов / сост. Ю. В. Хлистун. - Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. - 89 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30267.html>. - Электронно-библиотечная система "IPRbooks".

В сборнике представлены правовые акты, регламентирующие общие требования промышленной безопасности при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений на всех этапах их создания и эксплуатации.

ТЕОРИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ



Абуханов А. З. Механика грунтов [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. З. Абуханов. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2018. - 336 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=938941>. - Электронно-библиотечная система "ZNANIUM.COM".

Особое внимание уделено основным положениям расчетного аппарата и расчетным схемам. Описаны методы расчета устойчивости сооружений, откосов и грунтовых массивов за подпорными стенами. Приведены примеры расчетов, нормативные и справочные материалы.



Зайцев Ю. В. Механика разрушения для строителей [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю. В. Зайцев, Г. Э. Окольникова, В. В. Доркин. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2018. - 216 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=928384>. - Электронно-библиотечная система "ZNANIUM.COM".

Учебное пособие посвящено новому направлению в теории расчета строительных конструкций – механике разрушения. Изложены основные положения линейной и нелинейной механики разрушения; рассмотрены особенности применения методов механики разрушения при проектировании строительных конструкций; приведены примеры расчета.



Кирнев А. Д. Организация в строительстве [Электронный ресурс] : курсовое и дипломное проектирование : учеб. пособие / А. Д. Кирнев. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2012. - 528 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/4547/#1>. - Электронно-библиотечная система "Лань".

Излагается методика определения номенклатуры, объемов и трудоемкости работ, потребности в материально-технических ресурсах, выбора грузоподъемных машин и механизмов, транспортных средств.



Рыжков И. Б. Основы строительства и эксплуатации зданий и сооружений [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И. Б. Рыжков, Р. А. Сакаев. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 240 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/102237>. - Электронно-библиотечная система "Лань".

Рассматриваются общие правила организации и проведения капитального строительства, включая проектно-изыскательские работы, архитектурное проектирование, расчеты и конструирование элементов зданий и сооружений, применение различных строительных материалов и конструкций заводского изготовления, технологию строительных процессов и др. Рассмотрены вопросы эксплуатации зданий и сооружений.



Ступишин Л. Ю. Строительная механика плоских стержневых систем [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л. Ю. Ступишин, С. И. Трушин ; под ред. С. И. Трушина. - 2-е изд. - Москва : ИНФРА-М, 2014. - 278 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=443277>. - Электронно-библиотечная система "ZNANIUM.COM".

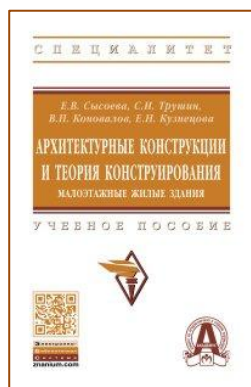
Даются основы расчета стержневых систем на нагрузки, прочность, устойчивость и колебания методом конечных элементов.



Федоров В. В. Реконструкция зданий, сооружений и городской застройки [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. В. Федоров, Н. Н. Федорова, Ю. В. Сухарев. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 224 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=1009813>. - Электронно-библиотечная система "ZNANIUM.COM".

Рассмотрены практические подходы к реконструкции застройки и зданий различного назначения, учитывающие их техническое состояние, а также результаты оценки технико-экономической целесообразности их переустройства. Содержатся рекомендации по выбору проектных решений в зависимости от технических, экономических и социальных факторов.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ



Архитектурные конструкции и теория конструирования: малоэтажные жилые здания [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е. В. Сысоева [и др.]. - 2-е изд. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 280 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=987024>. - Электронно-библиотечная система "ZNANIUM.COM".

Рассматриваются типы конструктивных систем зданий, отдельные конструктивные элементы, их характеристика и назначение.



Волков А. А. Основы проектирования, строительства, эксплуатации зданий и сооружений [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. А. Волков, В. И. Теличенко, М. Е. Лейбман ; под ред. С. Б. Сборщикова. - Москва : МГСУ : ЭБС АСВ, 2015. - 492 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30437.html>. - Электронно-библиотечная система "IPRbooks".

Содержатся теоретические и практические сведения об архитектурно-строительном проектировании, инженерном обеспечении зданий и сооружений, технологии, организации, комплексной безопасности в строительстве, определении сметной стоимости строительной продукции.



Головина С. Г. Многоэтажные гражданские здания на основе унифицированного каркаса [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. Г. Головина, Н. В. Норина. - Санкт-Петербург : СПбГАСУ, 2015. - 72 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/49949.html>. - Электронно-библиотечная система "IPRbooks".

Приведены теоретические сведения о гражданских каркасных зданиях с описанием различных конструктивных схем. Описаны сопряжения элементов каркаса. Подчеркнуты возможности унифицированного каркаса в формировании объемно-планировочных решений многоэтажных зданий различного назначения, а также принципы компоновки элементов каркаса на многочисленных примерах жилых и общественных зданий.



Краснощекоев Ю. В. Основы проектирования конструкций зданий и сооружений [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю. В. Краснощекоев, М. Ю. Заполева. – Москва : Инфра-Инженерия, 2018. - 296 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=989284>. - Электронно-библиотечная система "ZNANIUM.COM".

Изложены методы учета изменчивости исходных параметров при расчете конструкций зданий и сооружений, принципы нормирования и оценки надежности. Приведены данные о вероятностных моделях нагрузок и воздействий, а также об изменчивости свойств основных строительных материалов. Содержатся результаты авторских исследований в области надежности строительных конструкций.



Крундышев Б. Л. Архитектурное проектирование жилых зданий, адаптированных к специфическим потребностям маломобильной группы населения [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Б. Л. Крундышев. - Санкт-Петербург : Лань, 2012. - 208 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/3734/>. - Электронно-библиотечная система "Лань".

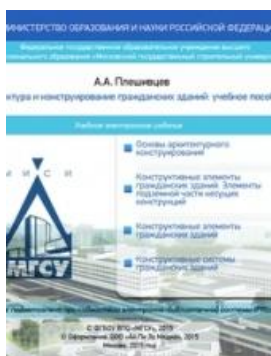
Даны основные рекомендации для разработки оптимальных планировочных решений – функциональных зон, эргономических схем, номенклатуры

массовых и специализированных типов жилища. Приведены основные характеристики и примеры планировочных решений специализированных типов жилища.



Павеллек Г. Комплексное планирование промышленных предприятий [Электронный ресурс] : базовые принципы, методика, ИТ-обеспечение: [учеб. пособие] / Г. Павеллек ; пер. с нем. [Н. Сироткин ; науч. ред. А. Черепанов]. - Москва : Альпина Паблишер, 2015. - 365 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/34783.html>. - Электронно-библиотечная система "IPRbooks".

Описываются все этапы проектирования промышленных предприятий: от выбора географического месторасположения до размещения оборудования в цехах и на участках. Автор предлагает как традиционные, так и инновационные - соответствующие концепции «завода будущего» - практические подходы, методики и инструменты для реализации комплексных проектов строительства и реконструкции промышленных предприятий.



Плешивцев А. А. Архитектура и конструирование гражданских зданий [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. А. Плешивцев. - Москва : МГСУ : Ай Пи Эр Медиа, 2015. - 403 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/35438.html>. - Электронно-библиотечная система "IPRbooks".

Рассмотрены принципы, приемы и средства строительного проектирования гражданских зданий. Содержится большое количество иллюстративного материала по архитектурно-конструктивным решениям: чертежи узлов, схемы, таблицы, разработанные ведущими проектными институтами и отдельными иностранными фирмами.



Проектирование одноэтажного производственного здания и административно-бытового корпуса промышленного предприятия [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. М. Туснина [и др.]. - Москва : МГСУ : ЭБС АСВ, 2014. - 114 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/27037.html>. - Электронно-библиотечная система "IPRbooks".

Содержится методика конструирования многопролетного одноэтажного производственного здания из унифицированных типовых конструктивных элементов, рекомендации по расчету и проектированию административно-бытового корпуса промышленного предприятия. Приводится справочно-нормативный материал с иллюстрациями и таблицами для проектирования производственного здания.



Савченко Ф. М. Проектирование жилых зданий [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ф. М. Савченко, Э. Е. Семенова. - Воронеж : Воронеж. ГАСУ, 2015. - 151 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/55023.html>. - Электронно-библиотечная система "IPRbooks".

Рассмотрены варианты планировочных решений жилых домов квартирного типа. Освещены вопросы создания архитектурной композиции зданий и жилой застройки. Представлены материалы по противопожарным требованиям и путям эвакуации. Уделено внимание экономике объемно-планировочных решений и факторам, влияющим на их экономичность.



Стецкий С. В. Основы архитектуры и строительных конструкций [Электронный ресурс] : крат. курс лекций / С. В. Стецкий, К. О. Ларионова, Е. В. Никонова. - Москва : МГСУ : ЭБС АСВ, 2014. - 135 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/27465.html>. - Электронно-библиотечная система "IPRbooks".

Изложены основные положения проектирования зданий и сооружений, рассмотрена их классификация, основные части и элементы, конструктивные системы и схемы, основные сведения о строительных конструкциях, включая принципы их конструирования.



Тихонова Н. С. Основы проектирования предприятий легкой промышленности [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н. С. Тихонова, Г. А. Свищёв, О. И. Седляров. – Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2015. - 224 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=462042>. - Электронно-библиотечная система "ZNANIUM.COM".

Изложены особенности проектирования промышленных предприятий и порядок разработки проектной документации, принципы проектирования генерального плана. Приводятся конструктивные решения элементов и объемно-планировочные решения промышленных зданий. Раскрыты особенности строительства быстровозводимых промышленных зданий из легких конструктивных материалов (стальных профилей, сэндвич-панелей и других современных изделий).



Туснина В. М. Разработка архитектурно-конструктивного проекта одноэтажного промышленного здания [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / В. М. Туснина, О. А. Туснина ; Моск. гос. строит. ун-т. - Москва : МИСИ-МГСУ, 2018. - 110 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/79889.html>. - Электронно-библиотечная система "IPRbooks".

Рассмотрены практические вопросы проектирования промышленных зданий. Содержатся рекомендации по конструированию одноэтажных одно- и многопролетных зданий со смешанными и стальными каркасами, в том числе с применением пространственных конструкций покрытий. Содержит справочно-

нормативный материал в виде чертежей типовых унифицированных конструкций, узловых сопряжений элементов и справочных таблиц, составленных по действующим сериям типовых проектов, а также номенклатуру унифицированных несущих и ограждающих конструкций с рекомендациями по их применению.



Тухарели В. Д. Современные технологии в проектировании и возведении уникальных большепролетных зданий [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. Д. Тухарели, Т. Ф. Чередниченко, О. Г. Чеснокова. – Волгоград : ВолгГТУ, 2017. – 119 с. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=29349959>. - Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU.

Типовые решения, практические методы и технологические процессы по возведению большепролетных конструкций.



Черешнев И. В. Экологические аспекты формирования малоэтажных жилых зданий для городской застройки повышенной плотности [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И. В. Черешнев. - Изд. 2-е, доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2013. - 256 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/4975/>. - Электронно-библиотечная система "Лань".

Приведен отечественный и зарубежный опыт проектирования и строительства энергоэкономичных и энергоактивных жилых зданий. Исследуются пути и методы повышения экологических качеств малоэтажных жилых зданий при строительстве и эксплуатации. В практической части излагаются предложения и рекомендации по использованию экологических принципов формирования малоэтажного жилья в процессе курсового и дипломного проектирования.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ



Бузало Н. А. Крыши и кровли гражданских и производственных зданий [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н. А. Бузало, И. Д. Платонова, Н. Г. Царитова. - Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2014. - 152 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=396559>. - Электронно-библиотечная система "ZNANIUM.COM".

Приводится классификация покрытий по различным признакам, описываются виды нагрузок и воздействий, слои кровли и требования к ним, рассмотрены современные разновидности покрытий, устройство инверсионной кровли, особенности озеленения кровель.



Далматов Б. И. Механика грунтов, основания и фундаменты [Электронный ресурс] : (включая специальный курс инженерной геологии) : учебник / Б. И. Далматов. - Изд. 4-е, стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2017. - 416 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/90861/>. - Электронно-библиотечная система "Лань".

Рассматриваются физико-механические свойства грунтов, геодинамические процессы и влияние их на сооружения, инженерно-геологические изыскания, распределение напряжений и деформаций грунтов в основаниях сооружений, устойчивость массивов грунтов. Приведены основные принципы и методы проектирования фундаментов, устройство фундаментов в особо сложных условиях и при динамических воздействиях, приемы упрочения слабых грунтов оснований, особенности возведения и реконструкции фундаментов, методика экономической оценки принимаемых решений.



Кузин Н. Я. Проектирование и расчёт стальных ферм покрытий промышленных зданий [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н. Я. Кузин. - 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2015. - 240 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=432590>. - Электронно-библиотечная система "ZNANIUM.COM".

Рассматриваются актуальные вопросы проектирования и расчета металлических ферм с применением эффективных прокатных профилей.



Мангушев, Р. А. Основания и фундаменты [Электронный ресурс] : решение практ. задач : учеб. пособие / Р. А. Мангушев, Р. А. Усманов. - Изд. 2-е, стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 172 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/98242/>. - Электронно-библиотечная система "Лань".

Рассматриваются основные положения и примеры проектирования фундаментов мелкого заложения, свай и свайных фундаментов, в т. ч. свайно-плитных; проектирования искусственных оснований; расчет гравитационных подпорных стен; расчет ограждений котлованов.



Мунчак Л. А. Конструкции малоэтажных зданий [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л. А. Мунчак. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2019. - 464 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=977555>. - Электронно-библиотечная система "ZNANIUM.COM".

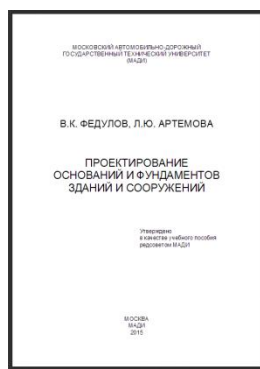
Рассмотрены функции каждой из конструкций несущего остова здания: фундаментов, стен, перекрытий и крыш (покрытий). Приведены технические решения по устройству конструкций зданий ведущих фирм по разработке и внедрению строительных и отделочных материалов. Описаны основы теплотехнических расчетов по теплозащите здания. Дано описание существующих видов и типов грунтов, способы укрепления фунтов основания.

Рассмотрены конструкции различных типов фундаментов. Собран обширный иллюстративный материал по всему курсу. Чертежи в работе выполнены в соответствии с действующими стандартами по основным требованиям к проектной и рабочей документации.



Семенов К. В. Конструкции из дерева и пластмасс [Электронный ресурс] : деревянные конструкции : учеб. пособие / К. В. Семенов, М. Ю. Кононова. - Изд. 2-е, стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2016. - 136 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/75517>. - Электронно-библиотечная система «Лань».

Изложены основы проектирования, расчета, изготовления и эксплуатации конструкций из дерева с учетом требований действующих нормативных документов. Описаны конструктивные особенности сплошных, сквозных и пространственных деревянных конструкций. Рассматриваются основные принципы и методы усиления деревянных конструкций.



Федулов В. К. Проектирование оснований и фундаментов зданий и сооружений [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. К. Федулов, Л. Ю. Артемова. - Москва : МАДИ, 2015. - 84 с. - Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=24240593>. - Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU.

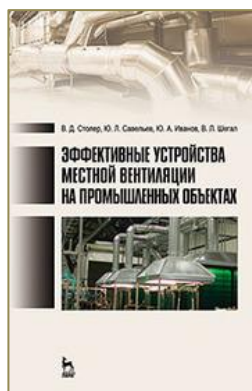
Приведены общие сведения о методах расчета оснований и фундаментов по двум группам предельных состояний. Даны примеры расчета напряженного состояния оснований и определения основных параметров фундаментов неглубокого заложения при различных видах нагрузок и воздействий.

ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ ЗДАНИЙ



Орлов В. А. Водоснабжение [Электронный ресурс] : учебник / В. А. Орлов, Л. А. Квитка. - Москва : ИНФРА-М, 2017. - 443 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=560162>. - Электронно-библиотечная система "ZNANIUM.COM".

Рассмотрено устройство водопроводных сетей: материал труб, монтаж, укладка и защита.



Эффективные устройства местной вентиляции на промышленных объектах [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. Д. Столер [и др.]. - Санкт-Петербург : Лань, 2017. - 252 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/92649/>. - Электронно-библиотечная система "Лань".

Содержит материалы по созданию специфических типов устройств местной вентиляции: воздушно-струйных ограждений стационарных рабочих зон, воздушно-струйных укрытий технологических источников загрязнения

воздуха помещений, циркуляционных воздушных завес и обтекателей, используемых при улавливании потоков газов и паров. Представлено общее направление создания методик расчета рассматриваемых устройств, приведены примеры их разработки и сведения о реализации на промышленных предприятиях.



Шумилов Р. Н. Проектирование систем вентиляции и отопления [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Р. Н. Шумилов, Ю. И. Толстова, А. Н. Бояршинова. - Изд. 2-е, испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2014. - 336 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/52614/>. - Электронно-библиотечная система "Лань".

Пособие содержит рекомендации по расчету и организации воздухообмена и отопления в помещениях различного назначения. Даны основы проектирования систем обеспечения микроклимата, приводятся методики расчета оборудования для обработки воздуха.

ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА. СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ



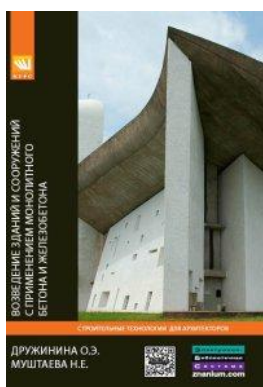
Волосухин В. А. Опалубки из лесоматериалов [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / В. А. Волосухин, С. И. Евтушенко, Т. С. Садэтов. - 2-е изд. – Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2014. - 172 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=368463>. - Электронно-библиотечная система "ZNANIUM.COM".

Излагается методика расчета и конструирования сборно-разборной щитовой опалубки многократного использования. Приводятся примеры расчета и конструирования опалубки для монолитных фундаментов, колонн, перекрытий и других частей зданий.



Доценко А. И. Строительные машины [Электронный ресурс] : учебник / А. И. Доценко, В. Г. Дронов. - Москва : ИНФРА-М, 2018. - 533 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=954457>. - Электронно-библиотечная система "ZNANIUM.COM".

Приводится назначение, конструкции и описание рабочих процессов основных типов строительных машин, используемых в промышленном, гражданском и коммунальном строительстве. Рассмотрены области их применения, технико-экономические и эксплуатационные характеристики, а также основы эксплуатации.



Дружинина О. Э. Возведение зданий и сооружений с применением монолитного бетона и железобетона [Электронный ресурс] : технологии устойчивого развития: учеб. пособие / О. Э. Дружинина, Н. Е. Муштаева. - Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2018. - 128 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=929962>. - Электронно-библиотечная система "ZNANIUM.COM".

Описана технология производства строительных работ, выполняемых в процессе возведения монолитных зданий и сооружений, дается характеристика различных видов опалубок, типов армирования. Рассмотрены вопросы технологического проектирования строительных процессов при возведении зданий и сооружений с применением монолитного бетона и железобетона. Отдельный раздел посвящен особенностям бетонирования некоторых видов конструкций и методам возведения различных зданий и сооружений.



Доржин Н. И. Технология возведения высотных монолитных железобетонных зданий [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / Н. И. Доржин, С. В. Зубанов. - Москва : Форум : ИНФРА-М, 2015. - 240 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=503269>. - Электронно-библиотечная система "ZNANIUM.COM".

Рассмотрены объемно-планировочные и конструктивные решения высотных зданий, вопросы разработки технологической и ведения исполнительной документации, новые технологии в конструкциях высотных зданий, устройство опалубочных систем, особенности выполнения арматурных и бетонных работ, контроль качества строительных работ.



Казаков Ю. Н. Технология возведения зданий [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю. Н. Казаков, А. М. Мороз, В. П. Захаров. - Изд. 3-е, испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 256 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/104861/>. - Электронно-библиотечная система "Лань".

Содержатся основные сведения об организации строительства, всех этапах строительных процессов и технологий, нормативной и проектной документации, технологии монтажа строительных конструкций, средствах механизации и автоматизации строительных работ, приемах выполнения монтажных операций, возведении зданий и сооружений из различных материалов. Изложены новые энергосберегающие, экономичные и высокоскоростные методы строительства.



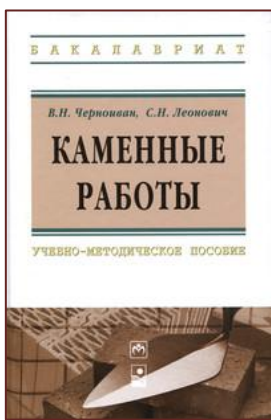
Ланько С. В. Буромесительная технология закрепления грунтов [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С. В. Ланько, В. В. Конюшков. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 52 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/99219/>. - Электронно-библиотечная система "Лань".

Приведены современные разновидности буромесительных технологий закрепления грунтов.



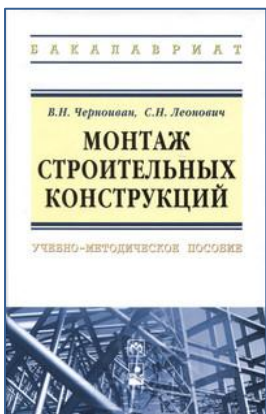
Сычѳв С. А. Перспективные технологии строительства и реконструкции зданий [Электронный ресурс] : монография / С. А. Сычѳв, Г. М. Бадѳин. - Санкт-Петербург : Лань, 2017. - 292 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/96869/>. - Электронно-библиотечная система "Лань".

Приведены перспективные технологии строительства с учетом критериев скорости возведения зданий (экономии времени, увеличение скорости и производительности, снижение трудозатрат, сокращение производственного цикла, рост производительности труда, повышение качества и точности монтажа, уменьшение количества работающих за счет автоматизации и роботизации монтажных процессов). Модернизация строительного производства рассматривается по различным направлениям: строительные материалы, готовые конструкции, технология и организация строительных работ.



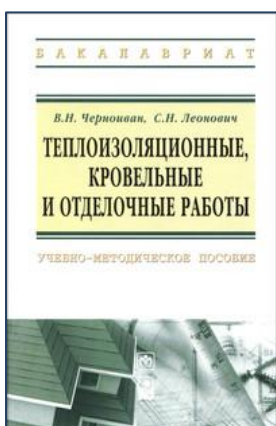
Черноиван, В. Н. Каменные работы [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / В. Н. Черноиван, С. Н. Леонович. - Минск : Новое знание, 2015 ; Москва : ИНФРА-М, 2015. - 156 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=483251>. - Электронно-библиотечная система "ZNANIUM.COM".

Описаны основные конструктивные решения и технологии производства работ по возведению наружных несущих стен и перегородок из кирпича, камней, керамических поризованных и ячеистых бетонных блоков. Приведены технические требования по организации контроля качества и техника безопасности производства работ.



Черноиван, В. Н. Монтаж строительных конструкций [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / В. Н. Черноиван, С. Н. Леонович. - Минск : Новое знание, 2015 ; Москва : ИНФРА-М, 2015. - 200 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=483102>. - Электронно-библиотечная система "ZNANIUM.COM".

Методы и способы производства монтажных работ при возведении промышленных и гражданских зданий и сооружений на базе применения современных технических средств и эффективных строительных конструкций заводского изготовления, а также прогрессивной организации труда. Информация, приведенная в приложениях, позволяет обеспечить качественную разработку технологических карт на монтаж железобетонных и металлических конструкций.



Черноиван, В. Н. Теплоизоляционные, кровельные и отделочные работы [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / В. Н. Черноиван, С. Н. Леонович. - Минск : Новое знание, 2015 ; Москва : ИНФРА-М, 2015. - 272 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=483205>. . - Электронно-библиотечная система "ZNANIUM.COM".

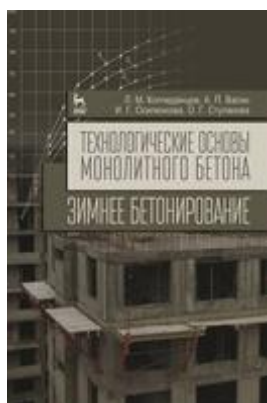
Даны конструктивные решения и технология производства работ по устройству теплоизоляции ограждающих конструкций зданий, совмещенных и скатных кровель. Изложены методы и способы выполнения производственных процессов при стекольных работах, оштукатуривании и облицовке поверхностей, выполнении малярных и обойных работ с применением современных эффективных отделочных материалов, устройстве подвесных и натяжных потолков, а также эффективных конструктивных решений полов.

СТРОИТЕЛЬНОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ



Игнатова, О. А. Технология изоляционных и строительных материалов и изделий [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О. А. Игнатова, Л. В. Завадская. - Москва : ИНФРА-М, 2017. - 472 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=553701>. - Электронно-библиотечная система "ZNANIUM.COM".

Дан анализ, характеристика и классификация по структуре и назначению тепло-, гидроизоляционных и стеновых материалов, основные строительные эксплуатационные свойства, оценка их пригодности и области применения в строительстве.



Технологические основы монолитного бетона. Зимнее бетонирование [Электронный ресурс] : монография / Л. М. Колчеданцев [и др.] ; под ред. Л. М. Колчеданцева. - Изд. 2-е, стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 280 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/104945/>. - Электронно-библиотечная система "Лань".

Изложены основные положения технической и нормативной литературы по технологии монолитного бетона, дополненные результатами исследований и разработок. Раскрывается суть физических явлений и процессов, происходящих в бетонной смеси и твердеющем бетоне. Особое внимание уделено вопросам обеспечения качества монолитного бетона и особенностям зимнего бетонирования. Приведены методики расчета режимов выдерживания бетона различными способами. Содержится справочный материал.

БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА, ПОЖАРНАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



Гинзберг Л. А. Пожарная безопасность конструктивных решений проектируемых и реконструируемых зданий [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л. А. Гинзберг, П. И. Барсукова. – Екатеринбург : Уральский федеральный университет, 2015. - 56 с. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66189.html>. - Электронно-библиотечная система "IPRbooks".

Приведён алгоритм действий по обоснованию пожарной безопасности конструктивных решений архитектурных объектов, разрабатываемых в курсовом и дипломном проектировании, а также все необходимые для

грамотного решения этих вопросов справочные материалы.

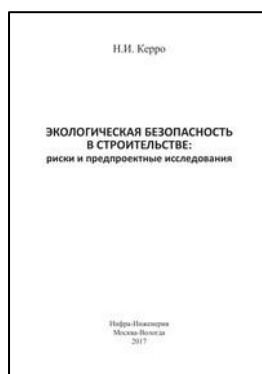


Гринев В. П. Безопасность и саморегулирование в строительстве [Электронный ресурс] : Новое в порядке допуска к работам, влияющим на безопасность объектов капитального строительства. Анализ становления и развития института саморегулирования : науч.-практ. пособие / В. П. Гринёв. – Москва : ИНФРА-М, 2017. – 266 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=757108>. - Электронно-библиотечная система "ZNANIUM.COM".



Зарубина, Л. П. Защита зданий, сооружений и конструкций от огня и шума [Электронный ресурс] : Материалы, технология, инструменты и оборудование / Л. П. Зарубина. - Москва : Инфра-Инженерия, 2015. - 336 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=519996>. - Электронно-библиотечная система "ZNANIUM.COM".

Обобщён и систематизирован многолетний опыт работы ведущих научных, проектных и производственных организаций, занимающихся проблемами борьбы с огнем и шумом. Рассмотрена пассивная и активная огнезащита. Приведены средства и способы огнезащиты, огнезащитные покрытия для металлоконструкций, железобетонных конструкций, воздуховодов, деревянных конструкций, кабельных сетей. Даны 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.

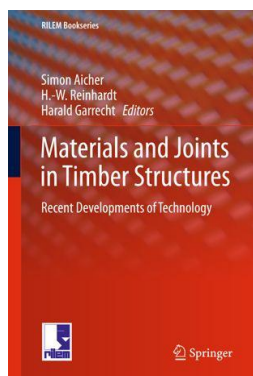


Керро Н. И. Экологическая безопасность в строительстве [Электронный ресурс] : риски и предпроектные исследования : монография / Н. И. Керро . – Москва : Инфра-Инженерия, 2017. - 246 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=943568>. - Электронно-библиотечная система "ZNANIUM.COM".

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. Проанализированы особенности системы нормативных документов в строительстве с учётом перспектив взаимодействия отечественных стандартов с зарубежными аналогами. Детально исследованы документы, которые необходимо подготовить исполнителю в ходе предпроектных работ.

ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕСУРСЫ ЗАРУБЕЖНЫХ БАЗ ДАННЫХ

НАУЧНЫЕ КНИГИ ИЗ БАЗЫ ДАННЫХ SPRINGER NATURE



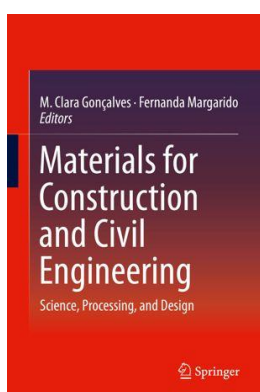
Aicher S. Materials and Joints in Timber Structures. Recent Developments of Technology [Electronic resource] / S. Aicher, H.-W. Reinhardt, H. Garrecht. – Dordrecht : Springer, 2014. – 838 p. – (Rilem bookseries. Vol. 9). - Access mode: <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2F978-94-007-7811-5.pdf>.

Данные Международного симпозиума по материалам и соединениям в деревянных конструкциях, который проходил в Штутгарте, Германия, с 8 по 10 октября 2013 года. Охватывает разработки в области материалов и соединений, используемых в современных деревянных конструкциях. Приведены сведения экспериментальных и численных исследований статического, циклического и сейсмического поведения конструкций, наглядно демонстрирующих возросший потенциал современного деревянного домостроения нового тысячелетия.



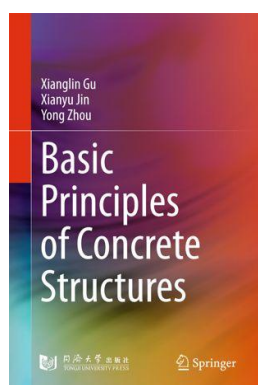
Brigante D. New Composite Materials. Selection, Design, and Application [Electronic resource] / D. Brigante. – Cham : Springer, 2014. – 179 p. - Access mode: <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2F978-3-319-01637-5.pdf>.

Ключевые моменты использования композиционных материалов в гражданском строительстве: промышленных, коммерческих и жилых сооружениях. Методы укрепления конструкций на основе композитных материалов, включая, армированные волокном полимеры, армированные стекловолокном стекла, армированные сталью полимеры и армированные сталью стекла. Характеристика методов и материалов, таких как бетон, дерево, каменная кладка и сталь, используемых для восстановления конструкций.



Gonçalves M. C. Materials for Construction and Civil Engineering [Electronic resource] / M. C. Gonçalves, F. Margarido. - Cham : Springer, 2015. – 902 p. - Access mode: <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2F978-3-319-08236-3.pdf>.

Представлен состав строительных материалов и их практическое применение в конструкциях и гражданских сооружениях. В книге собраны примеры и эксплуатационные данные по наиболее важным группам материалов, используемых в строительстве.



Gu X. Basic Principles of Concrete Structures [Electronic resource] / X. Gu, X. Jin, Y. Zhou. – Berlin : Springer, 2016. – 606 p. - Access mode: <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2F978-3-662-48565-1.pdf>.

Основные принципы бетонных конструкций на основе последних версий проектных норм для зданий. Приводятся свойства стальных и бетонных

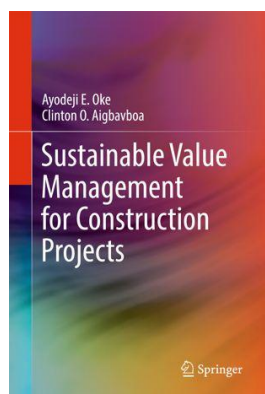
материалов, которые важны для механического поведения бетонных элементов конструкции. Дается анализ железобетонных элементов при основных типах нагрузки (растяжение, сжатие, сгибание, сдвиг и кручение) и экологических воздействиях. Упор сделан на основные теории железобетона и их применение при проектировании новых конструкций и анализе существующих.



Li G. Advanced Analysis and Design for Fire Safety of Steel Structures

[Electronic resource] / G. Li, Wang P. – Berlin : Springer, 2013. - 357 p. - Access mode: <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2F978-3-642-34393-3.pdf>.

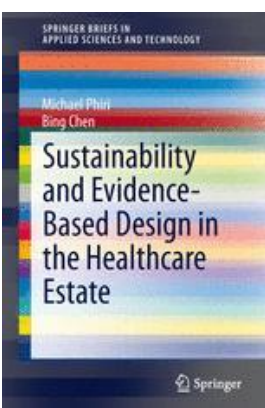
Используя систематическое описание принципов инженерной пожарной безопасности конструкций, авторы иллюстрируют важное различие между поведением изолированного конструктивного элемента и сдержанного компонента в целостной конструкции в условиях пожара.



Oke A. E. Sustainable Value Management for Construction Projects

[Electronic resource] / A. E. Oke, O. A. Aigbavboa. – Cham : Springer, 2017. – 195 p. - Access mode: <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2F978-3-319-54151-8.pdf>.

Уникальное руководство демонстрирует, как использование принципов управления стоимостью может помочь реализовать успешные строительные проекты, которые являются финансово жизнеспособными, социально выгодными и не наносят ущерба окружающей среде.



Phiri M. Sustainability and Evidence-Based Design in the Healthcare Estate

[Electronic resource] / M. Phiri, B. Chen. - Berlin : Springer, 2014. – 268 p. - Access mode: <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2F978-3-642-39203-0.pdf>.

На основе тематических исследований, проведенных в Европе, Китае и Австралии, даются технические рекомендации и инструменты для проектирования, строительства и эксплуатации медицинских учреждений.

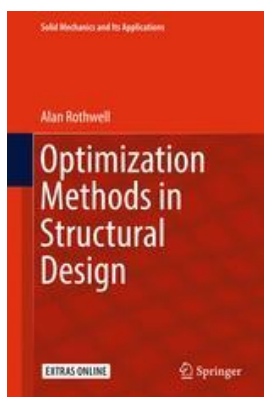


The Pre-Fabrication of Building Facades

[Electronic resource] / editors: V. Abrantes, B. Rangel, J. M. A. Faria. – Cham : Springer, 2017. – 95 p. – (Building Research: Design, Construction and Technologies). - Access mode: <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2F978-3-319-22695-8.pdf>.

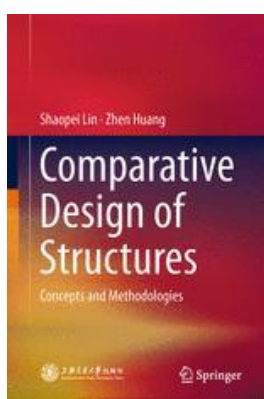
Это первая книга в новой серии "Исследования зданий: проектирование, строительство и технологии", целью которой является объединение научных исследований и профессиональной практики для понимания проблем проектирования зданий. В каждом издании анализируются конкретные здания

для оценки процесса проектирования и развития строительства.



Rothwell A. Optimization Methods in Structural Design [Electronic resource] / A. Rothwell. – Cham : Springer, 2017. – 314 p. – (Solid Mechanics and Its Applications. Vol. 242). - Access mode: <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2F978-3-319-55197-5.pdf>.

Об использовании численных методов оптимизации в строительном проектировании. Рассмотрены электронные таблицы Microsoft Excel, которые позволяют получить опыт практической оптимизации. Примеры включают в себя ферменные конструкции, колонны, балки, армированные оболочки, упрочненные панели и композитные ламинаты. Для последних трех включен обзор соответствующих методов анализа. В каждую главу также включены упражнения с решениями.



Shaopei L. Comparative Design of Structures. Concepts and Methodologies [Electronic resource] / L. Shaopei, Z. Huang. - Berlin : Springer, 2016. – 404 p. – Access mode: <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2F978-3-662-48044-1.pdf>.

Книга о сравнительном проектировании зданий. Дан систематический анализ высотных зданий, фундаментов, крупнопролетных конструкций, пространственных конструкций зданий.



Wiendahl H.-P. Handbook Factory Planning and Design [Electronic resource] / H.-P. Wiendahl, J. Reichardt, P. Nyhuis. – Berlin : Springer, 2015. – 501 p. - Access mode: <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2F978-3-662-46391-8.pdf>.

Пособие знакомит с зарекомендовавшими себя во многих промышленных проектах методикой и концепцией планирования и проектирования предприятий. Рассматриваются вопросы проектирования производственных объектов в рамках функциональных, организационных, архитектурных и стратегических аспектов с учетом охраны окружающей среды, здоровья и безопасности. Рассматриваются вопросы управления проектами на этапе планирования и строительства, управление объектами с целью эффективного использования построенных помещений.

НАУЧНЫЕ СТАТЬИ ИЗ БАЗЫ ДАННЫХ SCOPUS

● **Abramyan S. G. Improvement of Structural and Technologies Solutions for Erection of Flat Slab Buildings** [Electronic resource] / S. G. Abramyan, O. V. Burlachenko, V. G. Polyakov // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2018. – Vol. 463 (1). – Access mode: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/463/2/022053/pdf>.

Объектом исследования являются каркасные системы со скрытыми балками и плоские плиты перекрытий. Выявлены основные преимущества и недостатки сборных/монолитных каркасных

систем для строительства плоских перекрытий зданий с использованием модульных элементов. Ключевыми методами, использованными в исследовании, стали анализ существующих отечественных и зарубежных технологий и разработка новой структурной системы, отличающейся от рассмотренных в статье систем по технологичности, универсальности применения и рациональному проектированию. Авторы предлагают систему сборного/монолитного каркасного строительства со скрытыми балками и плоскими плитами перекрытия, в которой объем модульных сборных элементов значительно превышает объем монолитной части каркаса. Это позволяет значительно сэкономить время сборки и монтажа за счет уменьшения количества технологических операций и модульных сборочных единиц.

● **Alekhin V. N. Facade Structures for Energy-efficient Buildings** [Electronic resource] / V. N. Alekhin, E. P. Sharovarova, A. M. Budarin // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2018. – Vol. 463 (3). – Access mode: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/463/4/042051/pdf>.

В последние годы во всем мире растет интерес к энергоэффективному строительству. В данной работе представлен анализ связи между модернизацией строительных конструкций и общей устойчивостью здания в случае фасадных конструкций. Это исследование сочетает в себе такие важные аспекты в проектировании и строительстве, как время монтажа фасадов, энергоэффективность, а также гибкость архитектурного облика здания. Проведен сравнительный анализ различных фасадных конструкций с точки зрения энергоэффективности, времени эксплуатации и монтажа. Параметры энергоэффективности фасадной конструкции определяются термотехническими характеристиками. Рассмотрены также варианты фасадных конструкций, включающие системы управления микроклиматом и вентиляционные сооружения. На основе этого исследования был создан новый тип фасадной панели.

● **Alpatov V. Features of Application of Spatial Metal Farms in the Production and Public Buildings** [Electronic resource] / V. Alpatov // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2018. – Vol. 463 (2). - Access mode: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/463/3/032102/pdf>.

Особенности применения пространственных металлических ферм в производственных и общественных зданиях. Автором предложено новое техническое решение конструкционной плиты.

● **Behaviour of pultruded GFRP truss system connected using through-bolt with mechanical insert** [Electronic resource] // Composites. Part B: Engineering. – 2019. – Vol. 168. – P. 44-57. - Access mode: <https://www.sciencedirect.com/journal/composites-part-b-engineering/vol/168/suppl/C>.

В работе представлены экспериментальные и аналитические исследования двухкордовой композитной ферменной системы. Были исследованы: нагрузочно-вертикальное отклоняющее поведение фермы, распределение внутренних сил в элементах и их совместное поведение.

● **Belash T. A. Energy Efficient Wall Enclosing Structures** [Electronic resource] / T. A. Belash, A. V. Kuznetsov. - IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2018. – Vol. 463 (2). - Access mode: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/463/3/032052/pdf>.

Поднимаются вопросы энергоэффективности ограждающих конструкций зданий. Результаты полевых исследований, проведенных в монолитных гражданских зданиях, сравниваются с их проектными значениями. Предлагаются новые типы конструкций, обеспечивающие теплоизоляционные характеристики гражданских зданий не ниже заданных значений. Даются

рекомендации по применению новых типов ограждающих конструкций в современных условиях строительства. Представлена расчетная модель для определения температурного поля в узле соединения перекрытия - стены, а также приведены стационарные уравнения теплопроводности.

● **Eom, T.-S. Behavior and Design of Distributed Belt Walls as Virtual Outriggers for Concrete High Rise Buildings** [Electronic resource] / T.-S. Eom, H. Murmu, W. Yi // International Journal of Concrete Structures and Materials. – 2019. – Vol. 13 (1). - Access mode: <https://link.springer.com/content/pdf/10.1186%2Fs40069-018-0311-2.pdf>.

В работе исследованы конструкции распределенных ленточных стен для бетонных высотных зданий.

● **The heat loss calculating methods of external walls in the buildings reconstruction** [Electronic resource] / V. Vinnichenko [and others] // MATEC Web of Conferences 230. – 2018. – https://www.matec-conferences.org/articles/matecconf/pdf/2018/89/matecconf_transbud2018_02038.pdf.

Представлен анализ потерь тепла при облицовке реконструируемых кирпичных зданий. Тщательно изучены термограммы, полученные в ходе тепловизионного контроля. Даны практические рекомендации по устройству теплоизоляции в местах стыков между оконными рамами и стеной для устранения фактических дефектов и для нормальных условий помещения. Приводится опыт эксплуатации оконных систем.

● **Kagan G. L. Effective Design Solutions in the Design of Shallow Foundations** [Electronic resource] / G. L. Kagan, V. A. Shorin, A. Y. Velsovskij // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2018. – Vol. 463 (1). - Access mode: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/463/2/022073/pdf/>.

Эффективные проектные решения при проектировании неглубоких фундаментов. В статье представлены основные направления, связанные с конструктивными решениями и методами расчета неглубоких фундаментов. Приведен пример численного метода расчета неглубоких фундаментов для действия нормальных сил морозного пучения для одноэтажного здания.

● **Sobakin A. A. Influence of Roof Shape on Snow Accumulation** [Electronic resource] / A. A. Sobakin, R. E. Tatarinova // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2018. – Vol. 463 (2). - Access mode: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/463/3/032036/pdf>.

Даны рекомендации по учету контуров конструкций покрытий при проектировании зданий и сооружений, позволяющие уточнить особенности накопления снега, характерные для данной формы кровли. Установлена зависимость в параметрической форме критического угла наклона покрытия от величины коэффициента трения снега о поверхность крыши. Полученные результаты позволяют уточнить снеговую нагрузку на некогерентный снег в зависимости от величины коэффициента трения.

● **Tsukernikov I. E. Russian Regulatory and Technical Documents on Noise Protection Design** [Electronic resource] / I. E. Tsukernikov, I. L. Shubin, T. O. Nevenchannaya // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2018. – Vol. 463 (1). – Access mode: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/463/2/022084/pdf>.

Описано современное состояние в области национального нормирования проектирования защиты от шума. Рассматриваются национальные стандарты: ГОСТ Р 56769-2015 и ГОСТ Р 56770-2015, и правила: СП 254.1325800.2016, СП 271.1325800.2016, СП 275.1325800.2016 и СП 276.1325800.2016,

которые устанавливают правила проектирования звукоизоляции ограждающих конструкций жилых и общественных зданий и защиты от дорожного шума.

● **Villasmil W. A review and evaluation of thermal insulation materials and methods for thermal energy storage systems** [Electronic resource] / W. Villasmil, L. J. Fischer, J. Worlitschek // Renewable and Sustainable Energy Reviews. – 2019. – Vol. 103. – P. 71-84. – Access mode: <https://reader.elsevier.com/reader/sd/pii/S1364032118308347?token=9243D6007D36CCFB3F616D7D62DABD7FB679A1B75FC90D2919241AE5FC1107158061A31BBB8A0BDD2402A5E07AC921BF>.

В статье рассматриваются и обсуждаются два различных метода теплоизоляции, которые либо встроены в жилые здания, либо размещаются под землей в непосредственной близости от здания. Первый способ предполагает нанесение теплоизоляционных материалов на наружную сторону здания. Теплофизические свойства и стоимость традиционных материалов (таких как минеральная вата и органические пены) сравниваются с современными продуктами, такими как вакуумные изоляционные панели и аэрогели. Проведен параметрический сравнительный анализ для оценки комбинированных затрат на теплоизоляцию и жилое пространство. Показано, например, что использование вакуумных изоляционных панелей становится выгодным, когда экономическая ценность экономии жилой площади перевешивает дополнительные затраты на саму изоляцию. Второй обсуждаемый метод - это так называемые вакуумированные порошки, в которых изоляция реализуется путем создания вакуумированной двухслойной порошкообразной оболочки. Обсуждаются теоретические основы этого метода и свойства, часто используемых порошков – таких как расширенный перлит и дымчатый кремнезем.

ЭЛЕКТРОННЫЕ ВЕРСИИ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ИЗДАНИЙ НА ПЛАТФОРМЕ НАУЧНОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ БИБЛИОТЕКИ eLIBRARY.RU

● **Russian Journal of Building Construction and Architecture** [Electronic resource] : journal. – Voronezh : Voronezh State Technical University, 2009-2018. – Access mode: <https://elibrary.ru/contents.asp?id=33603270>.

Содержит рубрики: «Строительная механика», «Теплоснабжение и газоснабжение, вентиляция, кондиционирование, газоснабжение и освещение». Доступны полные тексты статей на английском языке из архива журнала с 2014 по 2018 год.

● **Вестник Волгоградского государственного архитектурно-строительного университета. Серия: Строительство и архитектура** [Электронный ресурс] : журнал. – Волгоград : ВГАСУ, 1999-2018. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=9652>.

Содержит рубрики: «Строительные конструкции, здания и сооружения. Основания, фундаменты, подземные сооружения», «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение». Доступны полные тексты статей из архива журнала с 2006 по 2018 год.

● **Вестник гражданских инженеров** [Электронный ресурс] : журнал. – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, 2004-2018. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/contents.asp?id=33289646>.

Содержит рубрики: «Строительство и архитектура. Архитектура, градостроительство, дизайн», «Строительные конструкции», «Технология и организация строительства», «Строительные материалы и изделия». Доступны полные тексты статей из архива журнала с 2004 по 2018 год.

● **Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры** [Электронный ресурс] : журнал. - Макеевка : Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, 2001-2018. - Режим доступа: <https://elibrary.ru/contents.asp?id=36385822>.

Доступны полные тексты статей из архива журнала с 2015 по 2018 год.

● **ВЕСТНИК МГСУ** [Электронный ресурс] : журнал. – Москва : Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, 2006-2018. - Режим доступа: <https://elibrary.ru/contents.asp?id=36731068>.

Содержит рубрики: «Архитектура и градостроительство. реконструкция и реставрация», «Основания и фундаменты, подземные сооружения. механика грунтов», «Технология строительных процессов. экономика, управление и организация строительства», «Строительное материаловедение», «Безопасность строительных систем. экологические проблемы в строительстве. Геоэкология». Доступны полные тексты статей из архива журнала с 2006 по 2018 год.

● **Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. строительство и архитектура** [Электронный ресурс] : журнал. – Пермь : Пермский национальный исследовательский политехнический университет, 2010-2018. - Режим доступа: <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=32652>.

Доступны полные тексты статей из архива журнала с 2010 по 2018 год.

● **Вестник Томского государственного архитектурно-строительного университета** [Электронный ресурс] : журнал. – Томск : Томский государственный архитектурно-строительный университет, 2000-2018. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=11972>.

Содержит рубрики: «Строительные конструкции, здания и сооружения», «Строительные материалы и изделия», «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение», «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов», «Технология и организация строительства».

Доступны полные тексты статей из архива журнала с 2004 по 2018 год.

● **Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Строительство и архитектура** [Электронный ресурс] : журнал. – Челябинск : Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет), 2005-2018. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=25732>.

Содержит рубрики: «Строительные конструкции, здания и сооружения», «Основания и фундаменты, подземные сооружения», «Строительные материалы и изделия». Доступны полные тексты статей из архива журнала с 2005 по 2018 год.

● **Высокие технологии в строительном комплексе** [Электронный ресурс] : журнал. – Воронеж : Воронежский государственный технический университет, 2009-2018. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=66055>.

Доступны полные тексты статей из архива журнала с 2009 по 2018 год.

● **Градостроительство и архитектура** [Электронный ресурс] : журнал. – Самара : Самарский государственный технический университет, 2011-2018. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=63402>.

Содержит рубрики: «Строительные конструкции, здания и сооружения», «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение», «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов», «Строительные материалы и изделия». Доступны полные тексты статей из архива журнала с 2011 по 2018 год.

● **Градостроительство. Инфраструктура. Коммуникации** [Электронный ресурс] : журнал. – Воронеж : Воронежский государственный технический университет, 2015-2018. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=63272>.

Содержит рубрики: «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение», «Строительные конструкции, здания и сооружения». Доступны полные тексты статей из архива журнала с 2015 по 2018 год.

● **Жилищное строительство** [Электронный ресурс] : журнал. – Москва : Стройматериалы, 1970 – 2018. - Режим доступа: <https://elibrary.ru/contents.asp?id=33944242>.

Доступны полные тексты статей из архива журнала с 2014 по 2018 год.

● **Известия Казанского государственного архитектурно-строительного университета** [Электронный ресурс] : журнал. – Казань : Казанский государственный архитектурно-строительный университет, 2006-2018. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=26680>.

Содержит рубрики: «Строительные конструкции здания и сооружения», «Основания и фундаменты, подземные сооружения», «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение», «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов», «Строительные материалы и изделия», «Технология и организация строительства». Доступны полные тексты статей из архива журнала с 2006 по 2018 год.

● **Инженерно-строительный журнал** [Электронный ресурс] : журнал. – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2008-2018. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/contents.asp?id=36314109&selid=36314110>.

Доступны полные тексты статей из архива журнала с 2008 по 2018 год.

● **Научный журнал строительства и архитектуры** [Электронный ресурс] : журнал. – Воронеж : Воронежский государственный технический университет, 2005-2018. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=63270>.

Содержит рубрики: «Основания и фундаменты, подземные сооружения», «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение», «Строительные материалы и изделия», «Технология и организация строительства». Доступны полные тексты статей из архива журнала с 2008 по 2018 год.

● **Региональная архитектура и строительство** [Электронный ресурс] : журнал. – Пенза : Пензенский государственный университет архитектуры и строительства, 2007-2018. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=28047>.

Содержит рубрики: «Строительные материалы и изделия», «Строительные конструкции, здания и сооружения», «Инженерные системы». Доступны полные тексты статей из архива журнала с 2009 по 2018 год.

● **Современное строительство и архитектура** [Электронный ресурс] : журнал. – Екатеринбург : Соколова Марина Владимировна, 2016-2018. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=54613>.

Содержит рубрики: «Строительные материалы», «Экономика в строительстве», «Технические аспекты строительства». Доступны полные тексты статей из архива журнала с 2016 по 2018 год.

● **Современные технологии в строительстве. Теория и практика** [Электронный ресурс] : журнал. – Пермь : Пермский национальный исследовательский политехнический университет, 2016-2018. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=37242>.

Содержит рубрики: «Современные проблемы городского и транспортного строительства, пути решения», «Передовые энергоэффективные материалы и технологии современного строительства», «Современные тенденции проектирования в архитектуре и градостроительстве», «Ресурсосберегающие технологии в производстве строительных материалов, изделий и конструкций», «Экспериментально-теоретические исследования физических процессов строительства и конструкций зданий и сооружений», «Инженерные системы. водоснабжение и водоотведение. теплогазоснабжение и вентиляция», «Экономика и менеджмент в строительстве».

Доступны полные тексты статей из архива журнала с 2016 по 2018 год.

● **Строительная механика и конструкции** [Электронный ресурс] : журнал. – Воронеж : Воронежский государственный технический университет, 2010-2018. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=31988>.

Содержит рубрики: «Экспериментальные и натурные исследования конструкций и материалов», «Расчет и проектирование конструкций из полимерных материалов», «Расчет и проектирование железобетонных конструкций», «Расчет и проектирование металлических конструкций». Доступны полные тексты статей из архива журнала с 2010 по 2018 год.

● **Строительные материалы** [Электронный ресурс] : журнал. – Москва : Стройматериалы, 1962 – 2018. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=9141>.

Доступны полные тексты статей из архива журнала с 2014 по 2018 год.

● **Строительство и архитектура** [Электронный ресурс] : науч. – практ. журнал. – Москва : РИОР, 2013 – 2018. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?item=magazines#none>.

Содержит рубрики: «Строительные материалы и изделия», «Основания и фундаменты, подземные сооружения», «Технология и организация строительства». Доступны полные тексты статей из архива журнала с 2013 по 2018 год.

● **Строительство и реконструкция** [Электронный ресурс] : журнал. – Орёл : Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева, 2014 – 2018. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/contents.asp?id=34032263>.

Содержит рубрики: «Теория инженерных сооружений. Строительные конструкции», «Безопасность зданий и сооружений», «Строительные материалы и технологии». Доступны полные тексты из архива журнала с 2009 по 2018 год.

● **Строительство и техногенная безопасность** [Электронный ресурс] : журнал. – Симферополь : Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, 2006-2018. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=55159>.

Разделы журнала: «Градостроительство», «Строительство», «Инженерное обеспечение», «Экологическая безопасность». Доступны полные тексты из архива журнала с 2011 по 2018 год.

● **Строительство уникальных зданий и сооружений** [Электронный ресурс] : журнал. – Санкт-Петербург : Венчур, 2012-2018. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/contents.asp?id=36367582>.

Доступны полные тексты из архива журнала с 2012 по 2018 год.

● **Техническое регулирование в транспортном строительстве** [Электронный ресурс] : журнал. – Соколовый : Научно-исследовательский центр технического регулирования, 2013-2018. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=51069>.

Секция 6: Совершенствование методик расчета прочности и надежности строительных конструкций и оснований сооружений. Доступны полные тексты из архива журнала с 2013 по 2018 год.

● **Экономика строительства и природопользования** [Электронный ресурс] : журнал. – Симферополь : Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, 1999-2018. - Режим доступа: <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=64111>.

Включает разделы: «Экономика строительства», «Проблемы организации строительства». Доступны полные тексты из архива журнала с 2016 по 2018 год.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО РАБОТЕ С ЭЛЕКТРОННО-БИБЛИОТЕЧНЫМИ СИСТЕМАМИ И БАЗАМИ ДАННЫХ



Электронные ресурсы: ищем, читаем [Электронный ресурс] : в помощь дипломникам / ТГУ ; Научная библиотека. – Тольятти : б.и., б.д. – Режим доступа: <https://www.tltsu.ru/uscience/scientific-library/to-help-the-research-activities/>.

Пошаговая инструкция содержит сведения о правилах регистрации в электронно-библиотечных системах и базах данных, алгоритм поиска полнотекстовых документов.