

Для студентов ФКС

Уникальные здания и сооружения

Виртуальный обзор литературы

Уникальные здания и сооружения – эта высшая точка мастерства и профессионализма архитекторов и строителей. Вдохновляясь жизнью города, природой, окружающим миром, они доказывают, что любую постройку можно сделать уникальной.

К уникальным зданиям и сооружениям относятся те объекты, на которые в проектной документации предусмотрена одна из следующих характеристик:

– использование конструкций и конструктивных систем, требующих нестандартных методов расчёта, экспериментальной проверки на физических моделях, применяемых на территориях с сейсмичностью не более 9 баллов;

– пролёт более 100 м;

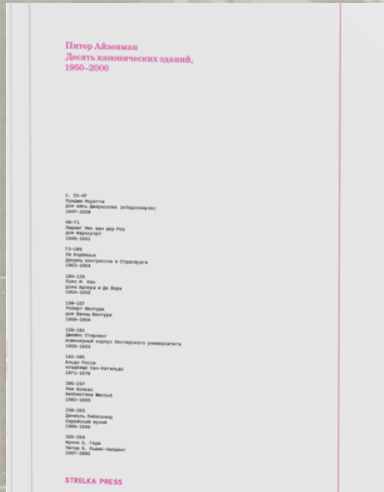
– высота более 100 м;

– вылет консолей более 20 м;

– заглубление подземной части ниже (полностью или частично) планировочной отметки земли более чем на 15 м, с пролётом более 50 м или со строительным объёмом более 100 тыс. м³ и с одновременным пребыванием более 500 человек.

На выставке представлены издания, в которых рассматриваются вопросы архитектурного проектирования и строительства уникальных зданий и сооружений, их объёмно-планировочные и конструктивные решения. Приведены примеры уникальных построек далекого прошлого, а также настоящего времени.

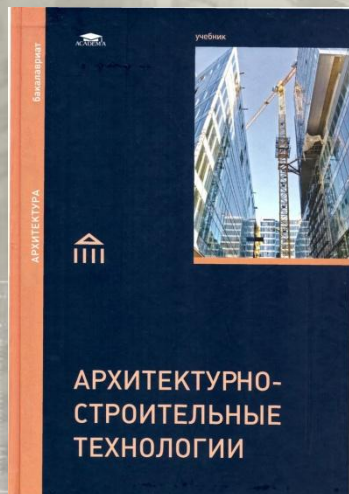
Печатные издания



- **Айзенман, П. Десять канонических зданий: 1950-2000 / П. Айзенман; пер. с англ. И. Третьякова. – Москва : Sstrelka Press, 2017. – 312 с.**
- Десять самых важных послевоенных архитекторов, десять очень разных зданий – они не только построены с разными целями, в разной стилистике и из разных материалов – различаются и их теоретические и идеологические программы. Умение понимать эти программы требует особых интеллектуальных навыков. Опыт и урок такого пристального чтения архитектуры – в книге лидера деконструктивизма и одного из крупнейших современных архитектурных теоретиков Питера Айзенмана.

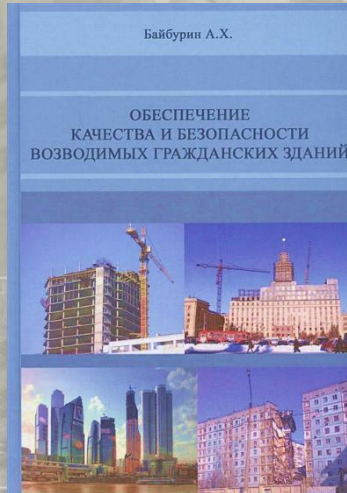


Печатные издания



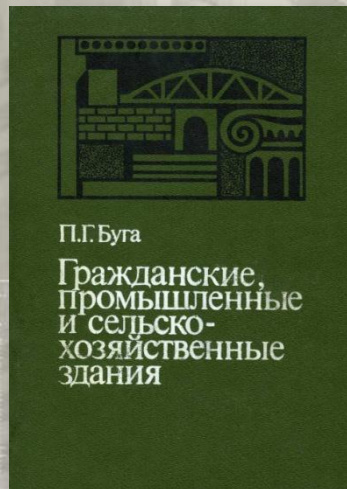
- **Архитектурно-строительные технологии : учебник для вузов / Е. С. Баженова, В. А. Высокий, О. Э. Дружинина и др. – Москва : Академия, 2015. – 271 с. : ил. – (Высшее образование. Бакалавриат).**
- Даны положения по строительному производству. Изложены современные и традиционные технологии строительного производства. Описаны методы возведения различных зданий и сооружений, производство наружных и внутренних отделочных работ.

Печатные издания



- ***Байбурин, А. Х. Обеспечение качества и безопасности возводимых гражданских зданий / А. Х. Байбурин. – Москва : Изд-во АСВ, 2015. – 335 с.***
- В монографии обобщены и систематизированы методы оценки качества строительства, на основе системно-функционального подхода предложена модель комплексной оценки качества строительства с учётом показателей конструкционной безопасности. Разработаны методы риск-ориентированного анализа качества и оценки показателей безопасности возведённых конструкций. Значительное внимание уделено реализации разработанных моделей и методов при возведении различных типов гражданских зданий. Рассмотрены методы проектирования строительных технологий, обеспечивающие качество и безопасность возводимых объектов.

Печатные издания



- *Буга, П. Г. Гражданские, промышленные и сельскохозяйственные здания : учебник для техникумов / П. Г. Буга. – 2-е изд., перераб. и доп. – Волгоград : Волга, 2012. – 348 с. : ил.*
- В книге рассматриваются вопросы проектирования и строительства зданий, их объемно-планировочные и конструктивные решения, основы архитектурно-конструктивного проектирования зданий и их комплексов.



Печатные издания



- *Вильман, Ю. А. Технология строительных процессов и возведения зданий. Современные прогрессивные методы : учебное пособие для вузов / Ю. А. Вильман. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Изд-во Ассоц. строит. вузов, 2008. – 336 с.: ил.*
- Рассмотрены современные технологии и возможности применения средств роботизации при возведении и облицовке 25-этажных монолитных железобетонных жилых, а также высотных зданий. Уделено внимание технологиям разработки грунта, погружным и набивным сваям, утеплению и вентилированию крыш и фасадов, защитным покрытиям домов, средствам большой и малой механизации строительно-монтажных работ. Приведены основные положения теории совершенствования строительных процессов на основе кранов-манипуляторов, обеспечивающих повышение производительности и сокращение ручного труда в строительстве.



Печатные издания



- **Гиясов, А. Архитектурно-конструктивное проектирование гражданских зданий : учебное пособие для вузов / А. Гиясов, Б. И. Гиясов. – Москва : Изд-во АСВ, 2014. – 68 с. : ил.**
- Изложены принципы архитектурно-конструктивных решений, методические основы составления и правила оформления рабочих чертежей архитектурно-конструктивного проекта гражданских зданий. Рассмотрены вопросы проектирования многоэтажных жилых и общественных зданий из полносборных элементов, применяемых в массовом индустриальном строительстве. Пособие предназначено для формирования и развития практических навыков по комплексной разработке архитектурно-планировочных, композиционных и конструктивных решений зданий, а также для закрепления знаний, полученных при изучении дисциплины «Архитектура гражданских и промышленных зданий».

Печатные издания



- ***Живучесть зданий и сооружений при запроектных воздействиях : научное издание / В. И. Колчунов, Н. В. Ключева, Н. Б. Андросова, А. С. Бухтиярова. – Москва : Изд-во АСВ, 2014. – 208 с. : ил.***
- Рассмотрены вопросы расчёта железобетонных балочных, рамно-стержневых и пространственных статически неопределимых конструктивных систем, работающих в условиях приложения проектной и внезапной запроектной нагрузки. Теория решения таких конструктивно и физически нелинейных задач построена на энергетической основе без привлечения аппарата динамики сооружений.



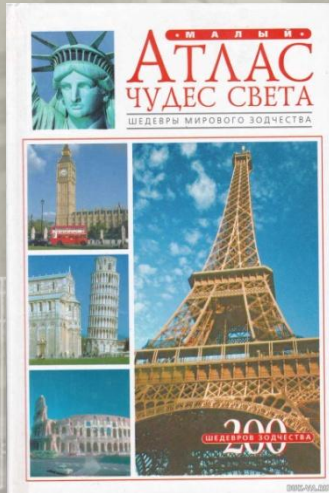
Печатные издания



- **Иванов, Ю. В. Реконструкция зданий и сооружений: усиление, восстановление, ремонт : учебное пособие / Ю. В. Иванов. – Москва : Изд-во АСВ, 2013. – 312 с. : ил.**
- Изложены общие сведения по реконструкции зданий и сооружений. Рассмотрены способы и методы усиления, восстановления и ремонта несущих конструкций зданий, выполненных из металла, железобетона, кирпича и древесины; рекомендации по конструированию, расчёту и порядку производства работ по усилению конструкций. Приведены примеры расчёта некоторых способов усиления строительных конструкций.



Печатные издания



- *Иванова, Л. В. Шедевры мирового зодчества / Л. В. Иванова. – Смоленск: Русич, 2001. – 287 с.: ил. – (Малый атлас чудес света).*
- В книге представлены выдающиеся архитектурные и инженерные сооружения различных эпох и стилей: храмы, замки, крепости, дворцы, мосты, каналы, арки, башни, туннели, небоскрёбы, статуи-символы и др. Сооружения отобраны по принципу «самый-самый»: самый древний, самый высокий, самый большой и т.д.
- Автором собраны уникальные разносторонние сведения о шедеврах мирового зодчества.

Печатные издания



- *Катюшин, В. В. Здания с каркасами из стальных рам переменного сечения (расчёт, проектирование, строительство) / В. В. Катюшин. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Изд-во АСВ, 2018. – 1071с. : ил.*
- Рассмотрено проектирование каркасов зданий и сооружений с применением стальных рам из сварных двутавров переменного сечения. Изложены вопросы подбора сечений рамных конструкций, расчёта их элементов на прочность; местную и общую устойчивость; расчет фланцевых соединений при действии изгибающих моментов, продольных и поперечных сил, а также с учётом низких температур и динамического нагружения. Приведены расчёты элементов каркаса (прогонов стен покрытия, стоек фахверка и т.д.) с учётом особенностей работы рамных конструкций переменного сечения.

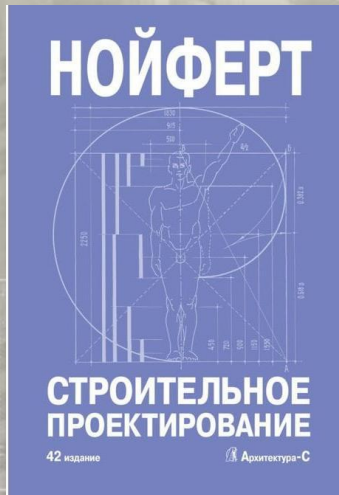
Печатные издания



- *Крундышев, Б. Л. Архитектурное проектирование жилых зданий, адаптированных к специфическим потребностям маломобильной группы населения : учебное пособие для вузов / Б. Л. Крундышев. – Санкт-Петербург : Лань, 2021; 2012. – 200 с. : ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература).*
- Рассмотрены принципы формирования жилой среды, учитывающей специфические особенности людей, относящихся к маломобильной группе населения. 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.



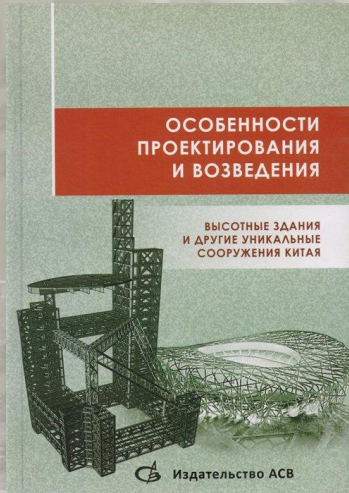
Печатные издания



- *Нойферт, Э. Строительное проектирование / Э. Нойферт; пер. с нем. – 42-е изд., перераб. и доп. – Москва : Архитектура-С, 2020. – 612 с.: ил.*
- В книге отражены достижения мировой практики строительного проектирования за последние 20 лет. В связи с этим ряд разделов значительно расширен и переработан с учётом применения новых строительных материалов, конструкций и деталей, совершенствования технологии организации строительства и требований технических норм и мировых стандартов.



Печатные издания



- *Особенности проектирования и возведения. Высотные здания и другие уникальные сооружения Китая / науч. ред. П. А. Акимов [и др.]; пер. с кит. – Москва : Изд-во АСВ, 2013. – 808 с. : ил.*
- В книге описан неоценимый опыт ведущей корпорации Китая по проектированию, изготовлению и монтажу уникальных стальных конструкций. Это высотные здания, включая самые высокие в Китае, здания аэропортов, железнодорожных вокзалов, мосты, олимпийские и другие спортивные объекты, зрелищные, общественные, промышленные сооружения.



Печатные издания



- ***Плевков, В. С. Железобетонные и каменные конструкции сейсмостойких зданий и сооружений : учебное пособие / В. С. Плевков, А. И. Мальганов, И. В. Балдин; под ред. В. С. Плевкова. – Москва : Изд-во АСВ, 2012. – 289 с. : ил.***
- Книга посвящена решению практических задач, возникающих при проектировании и строительстве зданий и сооружений с учётом сейсмических воздействий. Рассмотрены вопросы, связанные с оценкой сейсмических воздействий на конструкции зданий и сооружений; приведены характерные повреждения строительных конструкций в результате сейсмических воздействий; представлены конструктивные системы сейсмозащиты зданий и сооружений, конструктивные схемы сейсмостойких зданий и сооружений, приведены железобетонные и каменные конструкции зданий и сооружений для строительства в сейсмически опасных районах.

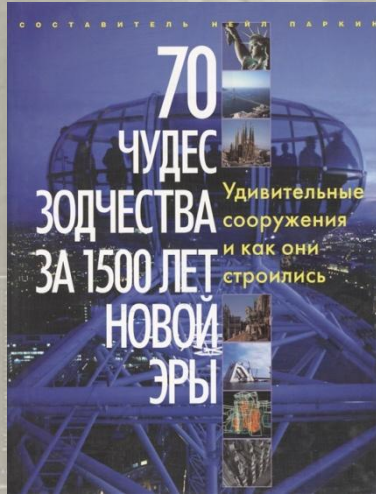
Печатные издания



- *Сейсмостойкие многоэтажные здания с железобетонным каркасом / Я. М. Айзенберг, Э. Н. Кодыш, И. К. Никитин и др. – Москва : Изд-во АСВ, 2012. – 263 с. : ил.*
- Книга содержит указания актуализированного СНиП II-7-81* по проектированию многоэтажных сейсмостойких зданий с железобетонным каркасом, методы определения сейсмических нагрузок, указания по расчёту узлов каркаса, стен и фундаментов, а также конструктивные требования к несущим и ограждающим конструкциям. Приведена методика расчёта и проектирования сейсмоизолирующих конструкций. Даны рекомендации по повышению сейсмостойкости построенных и эксплуатируемых зданий.



Печатные издания



- *70 чудес зодчества за 1500 лет Новой эры: удивительные сооружения и как они строились / сост. Н. Паркин. – Москва : АСТ : Астрель, 2004. – 304 с.: ил.*
- Двадцать восемь известных архитекторов, инженеров и историков архитектуры раскрывают секреты величайших сооружений современного мира.

Печатные издания



- ***Соколов, Г. К. Технология возведения специальных зданий и сооружений : учебное пособие для вузов / Г. К. Соколов, А. А. Гончаров. – 2-е изд., стер. – Москва : Академия, 2008. – 344 с.: ил. – (Высшее профессиональное образование).***
- Теоретические основы и технология возведения зданий и инженерных сооружений с конструкциями из металла, камня и древесины, базирующиеся на применении современных технических средств, эффективных строительных конструкций и прогрессивной организации работ при возведении зданий и сооружений в специфических условиях.

Печатные издания



- ***Теличенко, В. И. Технология возведения высотных, большепролётных, специальных зданий и сооружений : учебник для вузов / В. И. Теличенко, А. И. Гныря, А. П. Бояринцев. – Москва : Изд-во АСВ, 2018. – 743 с. : ил.***
- В учебнике рассмотрены основные положения по технологии возведения высотных, большепролётных, специальных зданий и сооружений.
- Учебник состоит из четырёх разделов: строительные технологии возведения высотных, большепролётных и специальных зданий и сооружений; технология возведения жилых и общественных зданий повышенной этажности; технология возведения многофункциональных высотных зданий; технология возведения большепролётных и специальных зданий и сооружений.



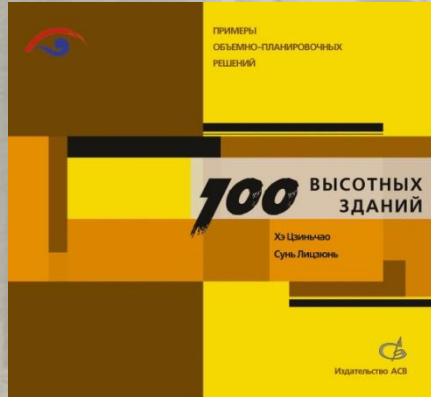
Печатные издания



- **Урбан, Ф. Башня и коробка: краткая история массового жилья / Ф. Урбан; пер. с англ. П. Фаворова. – Москва : Sstrelka Press, 2019. – 296 с.**
- Идеи государства всеобщего благосостояния, бурная урбанизация и новые промышленные технологии стали фундаментом для самой масштабной постройки в истории человечества: массовое типовое жильё изменило ландшафт всей планеты и образ жизни большинства её населения. Краткая история массового жилья, его архитектуры и идеологии – в книге Флориана Урбана.



Печатные издания



- *Хэ Цзиньчао. 100 высотных зданий. Примеры объёмно-планировочных решений / Хэ Цзиньчао, Сунь Лицзюнь; науч. ред. Т. Г. Маклакова; пер. с кит. Ян Бинхао. – Москва : Изд-во АСВ, 2007. – 132 с.: ил.*
- В книге представлено 100 примеров объёмно-планировочных решений типовых этажей высотных зданий. Примеры отражают эволюцию решения планировочных задач в высотном строительстве и развитие технологии проектирования. Освещены тенденции и особенности решения экономических, эстетических конструктивных задач, а также проблемы обеспечения требований безопасности в высотных сооружениях.



Печатные издания



- *Черешнев, И. В. Экологические аспекты формирования малоэтажных жилых зданий для городской застройки повышенной плотности : учебное пособие для вузов / И. В. Черешнев. – 2-е изд., доп. – Санкт-Петербург : Лань, 2013. – 255с. : ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература).*
- В учебном пособии изложены теоретические и практические основы формирования экологической архитектуры малоэтажного городского жилища повышенной плотности. Приведена классификация жилых комплексов и типология высокоплотной малоэтажной жилой застройки. Использован отечественный и зарубежный опыт проектирования и строительства энергоэкономичных и энергоактивных жилых зданий.



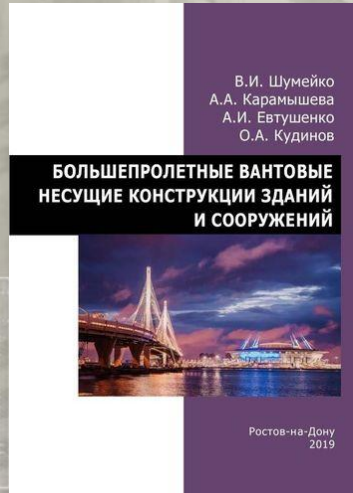
Печатные издания



- *Шерешевский, И. А. Конструирование промышленных зданий и сооружений : учебное пособие для вузов / И. А. Шерешевский. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Архитектура-С, 2013. – 168 с. : ил.*
- Книга представляет собой альбом чертежей типовых унифицированных конструкций промышленных зданий общего назначения и сопутствующих им сооружений. Чертежи сборника составлены по действующим сериям утверждённых Госстроем типовых проектов и по материалам ведущих проектных и научно-исследовательских институтов.



Электронные ресурсы. ЭБС IPR SMART



- *Большепролетные вантовые несущие конструкции зданий и сооружений : учебное пособие / В. И. Шумейко, А. А. Карамышева, О. А. Кудинов, А. И. Евтушенко. – Ростов-на-Дону : Донской государственный технический университет, 2019. – 86 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/117699.html> (дата обращения: 30.09.2022). – Режим доступа: по подписке.*
- Приведены сведения о мировом опыте проектирования большепролётных зданий и сооружений, рассмотрены конструктивные решения в зависимости от особенностей пролёта и материала изготовления. Проанализированы области применения различных видов пространственных конструкций покрытий висячих, вантовых и других сооружений. Раскрыты их преимущества и недостатки, показаны примеры аварий и разрушений висячих и вантовых мостов.

Электронные ресурсы. ЭБС IPR SMART



- **Коклюгина, Л. А. Технология и организация строительства высотных многофункциональных зданий : учебное пособие / Л. А. Коклюгина, А. В. Коклюгин. – Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. – 111 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/116461.html> (дата обращения: 30.09.2022). – Режим доступа: по подписке.**
- В учебном пособии рассмотрены особенности проектирования высотных зданий из монолитного железобетона, объёмно-планировочные и конструктивные решения высотных зданий из монолитного железобетона. Подробно описана технология возведения монолитных конструкций и зданий. Даны сведения об организации производства работ, особенностях проектирования строительного генерального плана.

Электронные ресурсы. ЭБС IPR SMART



- *Краснощёков, Ю. В. Основы проектирования конструкций зданий и сооружений : учебное пособие / Ю. В. Краснощёков, М. Ю. Заполева. – 2-е изд. – Москва : Инфра-Инженерия, 2019. – 316 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/86571.html> (дата обращения: 30.09.2022). – Режим доступа: по подписке.*
- Изложены методы учёта изменчивости исходных параметров при расчёте конструкций зданий и сооружений, принципы нормирования и оценки надёжности. Приведены данные о вероятностных моделях нагрузок и воздействий, а также об изменчивости свойств основных строительных материалов. Помещены результаты авторских исследований в области надёжности строительных конструкций.

Электронные ресурсы. ЭБС IPR SMART



- *Лебедев, В. М. Технология возведения зданий и сооружений : учебное пособие / В. М. Лебедев. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 368 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/123890.html> (дата обращения: 19.09.2022). – Режим доступа: по подписке.*
- Изложены организационно-технологические основы и передовой опыт возведения подземных, одноэтажных, многоэтажных и большепролётных надземных зданий и сооружений различного назначения из современных материалов и конструкций.



Электронные ресурсы. ЭБС IPR SMART



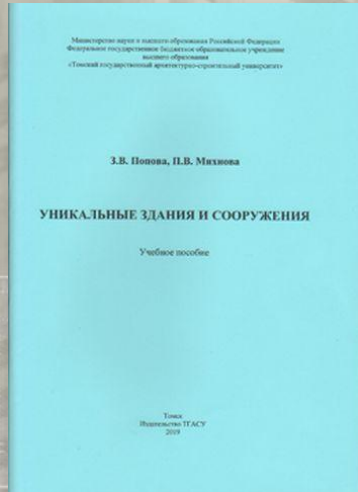
- *Околелова, Э. Ю. Строительство высотных зданий: оценка эффективности проектов в условиях рисков : монография / Э. Ю. Околелова, Н. И. Трухина. – Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. – 132 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/108340.html> (дата обращения: 30.09.2022). – Режим доступа: по подписке.*
- Изложены результаты теоретических исследований и практических разработок в области оценки инвестиций в высотное строительство. Произведён факторный анализ эффективности инвестиционных решений, представлена новая классификация зданий повышенной этажности, разработан механизм их идентификации. Рассмотрены и систематизированы риски высотного строительства, стохастическая модель оценки рисков, а также модель количественного анализа рисков. Приведены методы управления рисками, оценены способы нейтрализации. Создана модель устойчивости системы в условиях рисков.

Электронные ресурсы. ЭБС IPR SMART



- *Павлищева, Н. А. Основы проектирования и технической эксплуатации зданий и сооружений : учебное пособие / Н. А. Павлищева. – Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2020. – 390 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/93544.html> (дата обращения: 30.09.2022). – Режим доступа: по подписке.*
- На примере гостиничных предприятий анализируются основы проектирования и технической эксплуатации зданий и сооружений. Рассмотрены базовые этапы и стадии проектирования и строительства гостиниц; требования безопасности, предъявляемые к зданиям гостиниц и связанным с ними процессам; особенности проектирования и строительства гостиниц; основные требования и правила по эксплуатации гостиниц; санитарно-эпидемиологические требования при проектировании, строительстве и эксплуатации гостиниц. Отдельное внимание уделено общим требованиям к доступным средствам размещения, предназначенным для лиц с ограниченными физическими возможностями.

Электронные ресурсы. ЭБС IPR SMART



- **Попова, З. В. Уникальные здания и сооружения : учебное пособие / З. В. Попова, П. В. Михнова. – Томск : Томский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2019. – 55 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/117067.html> (дата обращения: 30.09.2022). – Режим доступа: по подписке.**
- В учебном пособии даны определения и формулировки из Градостроительного кодекса РФ, в соответствии с которыми здания рассматриваются и проектируются как уникальные. Приведены примеры уникальных построек далёкого прошлого, а также настоящего времени – конца XX и первых десятилетий XXI в. Предложена система классификации выдающихся построек в соответствии с наиболее значимыми и актуальными критериями современного строительства и архитектуры.

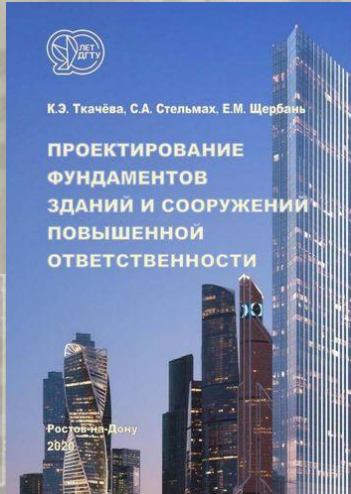


Электронные ресурсы. ЭБС IPR SMART



- *Пупавцев, Р. Н. Высотные здания. История: опыт проектирования и строительства. Классификация и типология : учебное пособие / Р. Н. Пупавцев, Н. В. Семенова, Н. П. Султанова. – Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. – 151 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/108277.html> (дата обращения: 30.09.2022). – Режим доступа: по подписке.*
- В учебном пособии изложены исторические этапы эволюции проектирования и строительства высотных зданий, представлена их классификация. Рассмотрены типология объёмно-планировочных решений и принципы организации внутреннего пространства высотных зданий.

Электронные ресурсы. ЭБС IPR SMART



- *Ткачёва, К. Э. Проектирование фундаментов зданий и сооружений повышенной ответственности : учебное пособие / К. Э. Ткачёва, С. А. Стельмах, Е. М. Щербань. – Ростов-на-Дону : Донской государственный технический университет, 2020. – 101 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/118090.html> (дата обращения: 30.09.2022). – Режим доступа: по подписке.*
- Приведены конструктивные и технологические решения фундаментов, применяемых при проектировании зданий и сооружений повышенного уровня ответственности. Изложены общие принципы проектирования по предельным состояниям. Рассмотрены основные положения по расчёту и конструированию свайных фундаментов, выбору рациональной конструкции на примере проектирования фундамента под высотное здание повышенной ответственности. Особое внимание уделено нагрузкам и воздействиям, учитываемым при проектировании.

Электронные ресурсы. ЭБС IPR SMART



- Шумейко, В. И. Основы проектирования высотных, уникальных зданий и сооружений : учебное пособие / В. И. Шумейко, Е. В. Пименова, Т. В. Полякова. – Ростов-на-Дону : Ростовский государственный строительный университет, 2015. – 145 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/117818.html> (дата обращения: 30.09.2022). – Режим доступа: по подписке.
- Отражены основные направления проектирования высотных, уникальных зданий и сооружений, раскрыты особенности проектирования, алгоритм и последовательность действий при решении проектных задач. Изложены основные сведения по объёмно-планировочным и конструктивным решениям, рассмотрены общие положения и градостроительные требования, а также проектирование инженерных коммуникаций.
- В пособии использованы действующие нормативные документы, результаты современных зарубежных и отечественных исследований по высотному строительству.

Электронные ресурсы. ЭБС Znanium



- *Алексеев, В. Н. Проектирование, строительство и эксплуатация зданий в сейсмических районах : учебное пособие / В. Н. Алексеев, О. Б. Жиленко. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 226 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1840902> (дата обращения: 30.09.2022). – Режим доступа: по подписке.*
- Изложены основные принципы проектирования и строительства каркасных, крупнопанельных зданий, зданий с несущими стенами из мелкоштучных камней и крупных блоков, зданий из местных материалов, бескаркасных зданий из монолитного железобетона. Описаны конструктивные требования к зданиям в сейсмоопасных районах, изложены основные требования по производству работ и выполнению антисейсмических мероприятий при строительстве. Раскрыты архитектурно-строительные, конструкторские и технологические аспекты строительства в сейсмических районах.

Электронные ресурсы. ЭБС Znanium



- **Доркин, Н. И. Технология возведения высотных монолитных железобетонных зданий : учебно-методическое пособие / Н. И. Доркин, С. В. Зубанов. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. – 240 с. – (Высшее образование). // Znanium : электронно-библиотечная система. – [URL: https://znanium.com/catalog/product/1221628](https://znanium.com/catalog/product/1221628) (дата обращения: 30.09.2022). – Режим доступа: по подписке.**
- В учебно-методическом пособии рассмотрена технология возведения высотных монолитных железобетонных зданий: особенности производства опалубочных, арматурных и бетонных работ, контроля качества монолитных железобетонных конструкций.

Электронные ресурсы. ЭБС Znanium



- *Лебедев, В. М. Технология и организация строительства городских зданий и сооружений : учебное пособие / В. М. Лебедев. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 186 с. // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1836171> (дата обращения: 30.09.2022). – Режим доступа: по подписке.*
- Изложены основы технологии и организации строительного производства. Рассмотрены способы производства общестроительных и монтажных работ при возведении городских объектов с обеспечением требований охраны труда и окружающей среды. Освещены состав, содержание и принципы проектирования организации строительства и производства работ. Изложена методика проектирования технологических карт, строительных генеральных планов, календарных и сетевых графиков, дан словарь специальных терминов.

Электронные ресурсы. ЭБС Znanium



- *Москаленко, И. А. Взаимосвязь облика и конструктивного решения высотных зданий : учеб. пособие / И. А. Москаленко, А. И. Москаленко ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. – 129 с. // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1039656> (дата обращения: 30.09.2022). – Режим доступа: по подписке.*
- Архитектурный облик высотных зданий весьма разнообразен. Не менее разнообразны их конструктивные решения. Часто облик и габариты здания требуют определённого конструктивного решения. Для увеличения высоты здания необходимо применение иной конструктивной схемы, а новые конструкции предполагают изменение архитектурно-планировочных решений и облика здания.



Электронные ресурсы. ЭБС Znanium



- **Соколов, Л.И. Инженерные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений : учеб. пособие / Л. И. Соколов. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. – 604 с. // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1053274> (дата обращения: 30.09.2022). – Режим доступа: по подписке.**
- Рассмотрены инженерные системы высотных и большепролётных зданий: 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, тенденции современного промышленного дизайна сантехники, исследована возможность применения водосберегающих технологий. Представлены необходимые для расчёта систем водоснабжения теоретические и практические материалы.

Электронные ресурсы. ЭБС Юрайт



- *Ананьин, М. Ю. Архитектурно-строительное проектирование производственного здания : учебное пособие для вузов / М. Ю. Ананьин ; под науч. ред. И. Н. Мальцевой. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 214 с. // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <https://urait.ru/bcode/493366> (дата обращения: 30.09.2022). – Режим доступа: по подписке.*
- В учебном пособии даются теоретические основы проектирования промышленных зданий: приведена их классификация; показаны особенности конструкций, фундаментов, покрытий, материала несущих и ограждающих конструкций и т. д.
- Вторая часть пособия посвящена работе над учебным курсовым проектом: показаны условия и последовательность его выполнения, даны указания по графической и текстовой части.

Электронные ресурсы. ЭБС Юрайт



- **Мустакимов, В. Р. Искусственные основания зданий и сооружений на просадочных грунтах : учебное пособие для вузов / В. Р. Мустакимов. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 220 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <https://urait.ru/bcode/497452> (дата обращения: 30.09.2022). – Режим доступа: по подписке.**
- Приведены расчёт и проектирование искусственных оснований зданий и сооружений, возводимых на лёссовых просадочных грунтах. Для каждого из способов устройства искусственных оснований изложен алгоритм инженерного расчёта по первому и второму предельным состояниям. Все типы искусственных оснований снабжены расчётно-технологическими схемами, помогающими оценить технологические мероприятия при устройстве искусственных оснований. С целью систематизации подсчёта земляных, специальных и строительно-монтажных видов работ приведены образцы форм таблиц с ведомостями объёмов работ.

Электронные ресурсы. ЭБС Юрайт



- *Мустакимов, В. Р. Проектирование высотных зданий : учебное пособие для вузов / В. Р. Мустакимов. – 2-е изд. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 309 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <https://urait.ru/bcode/492486> (дата обращения: 30.09.2022). – Режим доступа: по подписке.*
- Приведены современные конструктивные и объёмно-планировочные решения для проектирования высотных зданий и небоскрёбов. Изложены основные условия, правила выбора, назначения конструктивных и расчётных схем высотных заданий и небоскрёбов, общие принципы конструирования при выполнении курсового проекта, выпускной квалификационной работы, дипломного проекта и магистерской диссертации.

Абрамян, С. Г. Светопрозрачные покрытия уникальных зданий и сооружений / С. Г. Абрамян, О. В. Оганесян, Д. К. Фарниев // European Research. – 2016. – № 6 (17). – С. 29-31. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=26272881> (дата обращения: 30.09.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

Абубакирова, И. А. Особенности проектирования уникальных большепролётных зданий и сооружений / И. А. Абубакирова // Научный журнал. – 2021. – № 3 (58). – С. 113-115. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46374921> (дата обращения: 30.09.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

Бойтемирова, И. Н. Уникальные деревянные здания и сооружения / И. Н. Бойтемирова, М. И. Лернер, Я. В. Дворядкина // Вестник научных конференций. – 2016. – № 3-4 (7). – С. 11-14. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=25962424> (дата обращения: 30.09.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

Деркач, Н. И. Здания и сооружения уникальной технологической структуры / Н. И. Деркач // AlfaBuild. – 2019. – № 3 (10). – С. 7-16. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41180839> (дата обращения: 30.09.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

Дисиков, Ю. Ю. Современные тенденции проектирования и строительства уникальных зданий и сооружений / Ю. Ю. Дисиков // Новая наука: Теоретический и практический взгляд. – 2017. – № 2-2. – С. 66-68. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=28283959> (дата обращения: 30.09.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

Еремеев, П. Г. Особенности проектирования уникальных большепролётных зданий и сооружений / П. Г. Еремеев // Современное промышленное и гражданское строительство. – 2006. – Т. 2, № 1. – С. 5-15. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=13088907> (дата обращения: 30.09.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

Ильина, О. В. Об актуальности проектирования уникальных зданий / О. В. Ильина, С. З. Гвенетадзе, Ф. И. Шалимов // Инженерный вестник Дона. – 2017. – № 2 (45). – С. 162. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=29911830> (дата обращения: 30.09.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

Леденев, В. В. Конструктивные решения уникальных зданий и сооружений / В. В. Леденев, А. Чхум // Вопросы современной науки и практики. Университет им. В. И. Вернадского. – 2014. – № 2 (51). – С. 60-70. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=21623769> (дата обращения: 30.09.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

Научно-техническое сопровождение строительства уникальных зданий как один из методов операционного контроля / А. Р. Кушхов, П. А. Завьялова, Р. И. Федюрко, В. В. Логвиненко // Наука и бизнес: пути развития. – 2020. – № 5 (107). – С. 34-36. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43844042> (дата обращения: 30.09.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

Пименова, Е. В. Уникальные технологии строительства высотных зданий и сооружений / Е. В. Пименова, Р. И. Сенев // Вопросы науки и образования. – 2017. – № 11 (12). – С. 227-228. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=32374001> (дата обращения: 30.09.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

Сериков, Е. А. Многопоясные тросовые системы – перспективная технология для строительства уникальных зданий и сооружений / Е. А. Сериков, В. А. Забейворота // Инженерный вестник Дона. – 2017. – № 4 (47). – С. 221. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=32731371> (дата обращения: 30.09.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

Слепченко, А. Л. Выразительные качества бетона в архитектуре уникальных зданий / А. Л. Слепченко // Вестник современных исследований. – 2019. – № 1.3 (28). – С. 198-202. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=36885238> (дата обращения: 30.09.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

Служителева, В. Ю. Роль научно-технического сопровождения в повышении качества строительства уникальных зданий и сооружений / В. Ю. Служителева // E-Scio. – 2019. – № 5 (32). – С. 646-652. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=38951426> (дата обращения: 30.09.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

Чеснокова, О. Г. Моделирование среды при проектировании крупных уникальных зданий / О. Г. Чеснокова, Т. Ф. Чередниченко, В. Д. Тухарели // Новая наука: Опыт, традиции, инновации. – 2016. – № 12-3 (119). – С. 174-177. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=27477593> (дата обращения: 30.09.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

Чурин, П. С. Проектирование макетов уникальных зданий и сооружений в экспериментальной аэродинамике / П. С. Чурин, О. И. Поддаева, О. О. Егорычев // Научно-технический вестник Поволжья. – 2014. – № 5. – С. 332-335. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=22567961> (дата обращения: 30.09.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

Шумейко, В. И. Об особенностях проектирования уникальных, большепролетных и высотных зданий и сооружений / В. И. Шумейко, О. А. Кудинов // Инженерный вестник Дона. – 2013. – № 4 (27). – С. 281. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=21452385> (дата обращения: 30.09.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

Спасибо за внимание!