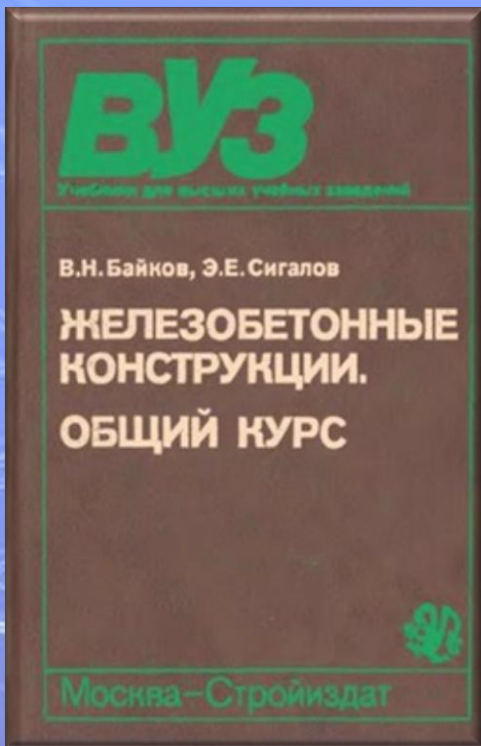




**Проектирование
и расчет
железобетонных
и каменных
конструкций**



624.012 Байков, В. Н.

Б 189 Железобетонные конструкции. Общий курс : учебник для вузов по спец. "Пром. и гражд. стр-во" / В. Н. Байков, Э. Е. Сигалов. - Москва : БАСТЕТ, 2009. - 768 с

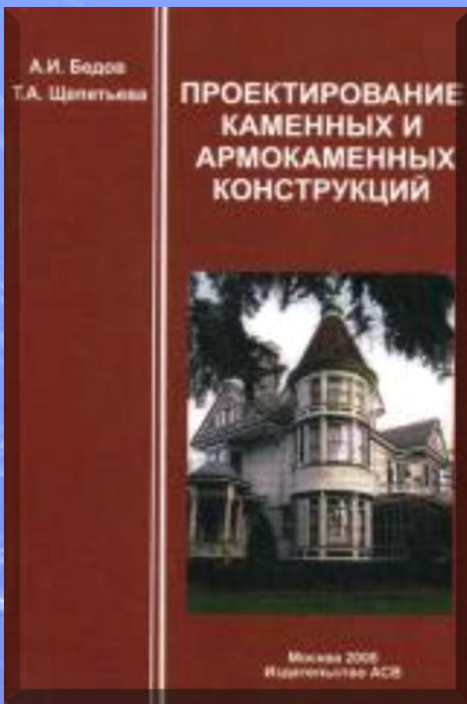
Описаны физико-механические свойства бетона и железобетона. Приведены основы теории сопротивления железобетонных элементов и способы их конструирования. В учебник включены примеры разработки двух курсовых проектов: железобетонных конструкций перекрытия каркасного здания связевой системы и железобетонных конструкций одноэтажного производственного корпуса с крановыми нагрузками.

624.012 Еременок, П. Л.

Е 701 Каменные и армокаменные конструкции : учебник для строит. вузов и фак. / П. Л. Еременок, И. П. Еременок. - Репр. воспр. изд. 1981 г. - Москва : ЭКОЛИТ, 2011. - 223 с.

Приведены основные понятия о каменных и армокаменных конструкциях, краткий исторический обзор их развития. Рассмотрены физико-механические свойства кладки, основы сопротивления и деформирования каменных и армокаменных элементов, особенности проектирования и расчета каменных и армокаменных конструкций гражданских и промышленных зданий





624.012 Бедов, А. И.

Б 384 Проектирование каменных и армокаменных конструкций : учеб. пособие по спец. 290300 "Пром. и граждан. стр-во" направления 653500 "Строительство" / А. И. Бедов, Т. А. Щепетьева. - Москва : Ассоц. строит. вузов, 2003. - 240 с

Рассмотрены механические свойства материалов, применяемых для каменных и армокаменных конструкций; изложены основные положения расчета и конструирования каменных и армокаменных конструкций в соответствии с действующими нормами; отражены особенности проектирования рассматриваемых конструкций, возводимых в зимнее время, а также вопросы технико-экономической оценки конструкций из каменной кладки. Расчеты наиболее часто встречающихся в практике строительства каменных элементов и конструкций проиллюстрированы на примерах. Наряду с вопросами, отражающими проектирование каменных и армокаменных конструкций вновь возводимых зданий, в пособии приведены характерные дефекты и повреждения таких конструкций, проявляющиеся на стадии их возведения и при эксплуатации, а также методы оценки их влияния на эксплуатационные свойства конструкций.

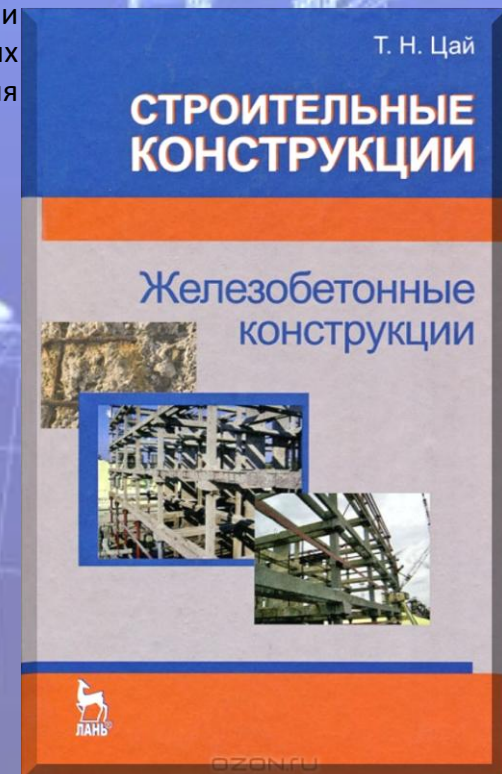
Рассмотрены принципиальные схемы усиления и восстановления каменных и армокаменных конструкций и их элементов (фундаментов, перемычек и т.д.), повышения пространственной жесткости каменных зданий, а также

устройства и восстановления гидроизоляции и повышения теплозащиты ограждающих конструкций.

624.012 Цай, Т. Н.

Ц 143 Строительные конструкции. Железобетонные конструкции : учебник / Т. Н. Цай. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2012. - 463 с

В учебнике освещаются основы теории расчета и конструирования железобетонных конструкций. Рассматриваются сборные, монолитные, сборно-монолитные и предварительно напряженные железобетонные конструкции промышленных и гражданских зданий и сооружений.



Н.Н.Попов, А.В.Забегаев

Проектирование и расчет железобетонных и каменных конструкций



Высшая школа

624.012 Попов, Н. Н.

П 58

Проектирование и расчет железобетонных конструкций : учеб. пособие для строит. спец. вузов / Н. Н. Попов, А. В. Забегаев ; Министерство высш. и сред. спец. образования СССР. - Москва : Высшая школа, 1985. - 319

В книге рассмотрены основные физико-механические свойства бетона, стальной арматуры, железобетона, каменной кладки. Подробно изложены методы расчета и конструирования элементов из железобетона и каменной кладки. Приводятся конструктивные решения и принципы расчета железобетонных перекрытий, фундаментов одноэтажных и многоэтажных зданий, тонкостенных пространственных покрытий и инженерных сооружений, а также каменных зданий.

624.012 Бондаренко, В. М.

Б 811 **Расчет железобетонных и каменных конструкций** : учеб. пособие для вузов по спец. "Пром. и гражд. стр-во" / В. М. Бондаренко, А. И. Судницын, В. Г. Назаренко ; под ред. В. М. Бондаренко. - Москва : Высшая школа, 1988. - 304 с

Учебное пособие содержит примеры расчета экономичных железобетонных и каменных конструкций, аналогичные выполняемым в курсовых и дипломных проектах.

В. М. Бондаренко
А. И. Судницын
В. Г. Назаренко

Расчет железобетонных и каменных конструкций

учебное пособие
для вузов



железобетонные конструкции

624.012 Железобетонные конструкции (расчет и конструирование) / И. И. Улицкий [и др.] ; Ж 519 под ред. С. А. Ривкина. - 3-е изд., перераб. и доп. - Киев : Будівельник, 1973. - 992 с

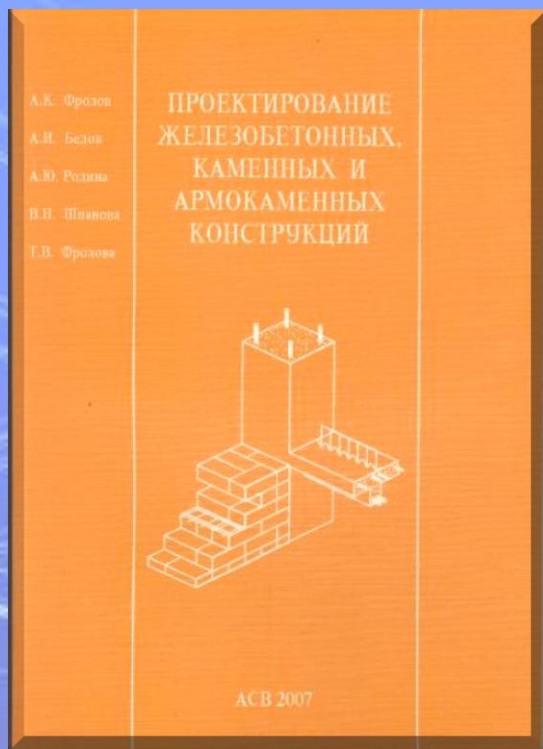
Книга является пособием по проектированию железобетонных конструкций гражданских, промышленных и инженерных сооружений. В ней изложены методы расчета и конструирования железобетонных элементов с ненапрягаемой и напрягаемой арматурой на все виды воздействий. Рассмотрен статический расчет и конструирование плит, балок, ферм, стоек, рам и фундаментов. Большое внимание уделено вопросам систематизации расчетов и уменьшению трудоемкости расчетных операций. Для сложных расчетов элементов железобетонных конструкций разработаны рациональные Последовательности выполнения расчетных операций. Приводятся подробно разработанные примеры расчета и конструирования сборных и монолитных конструкций. Примеры освещают вопросы проектирования современных конструкций покрытий, перекрытий, каркасов промышленных зданий, подкрановых балок и различных типов фундаментов. Дано большое количество таблиц, формул и других материалов для статического расчета железобетонных конструкций. Приведены данные о нагрузках и воздействиях на сооружения.

624.012 Бондаренко, В. М.

Б 811 **Примеры расчета железобетонных и каменных конструкций** : учеб. пособие для вузов по спец. "Пром. и гражд. стр-во" направления подгот. дипломированных специалистов "Строительство" / В. М. Бондаренко, В. И. Римшин. - 3-е изд., доп. - Москва : Высшая школа, 2009. - 590 с

Книга содержит примеры расчетов и конструктивных решений элементов зданий и сооружений городского назначения массового применения. Приведены справочные материалы, необходимые для проектирования.





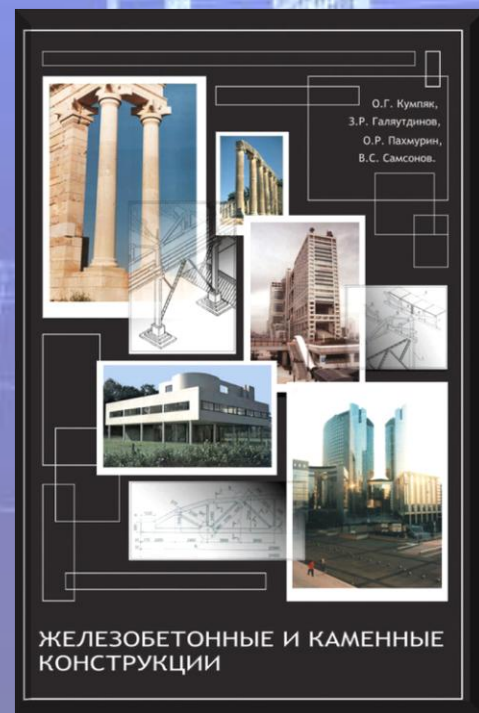
624.012
П 791

Проектирование железобетонных, каменных и армокаменных конструкций : учеб. пособие для вузов по направлению "Строительство" / А. К. Фролов [и др.]. - Москва : Ассоц. строит. вузов, 2004. - 171 с

В основу положены требования нормативных документов по определению нагрузок, усилий, проектированию железобетонных, каменных и армокаменных конструкций.

624.012 Железобетонные и каменные конструкции : учебник для ВПО по направлению **Ж 513** 270100 "Строительство", по спец. 270102 "Пром. и гражд. стр-во" / О. Г. Кумпяк [и др.] ; под ред. О. Г. Кумпяка. - Москва : АСВ, 2011. - 672 с

Учебник представляет собой курс лекций по железобетонным и каменным конструкциям, по физико-механическим свойствам бетона, арматуры и железобетона, а также метод расчёта железобетонных конструкций по предельным состояниям и применение данного метода к расчёту конструкций при различных схемах деформирования (изгибе, сжатии, внецентренном сжатии и растяжении). В работе также представлен материал по многоэтажным промышленным зданиям, каменным конструкциям и одноэтажным промышленным зданиям. После каждой лекции по теоретическим вопросам расчета железобетонных конструкций и каменной кладки приведены вопросы для самоконтроля и примеры расчёта.





624.013 Каменные и армокаменные конструкции. Примеры расчета : учеб. пособие для
К 181 строит. вузов и фак. / И. А. Русинов [и др.] ; под ред. Л. П. Полякова. - Киев : Вища школа, 1980. - 144 с

Изложены вопросы применения каменных и армокаменных конструкций в строительстве. Приведены основные сведения о материалах для каменной кладки и указания по определению ее прочностных и деформативных характеристик. Даны методические указания, основные формулы и порядок расчета сечений элементов конструкций при различных видах силового воздействия. Рассмотрены также вопросы проектирования стен зданий с жесткой и упругой конструктивной схемами, их элементов (перемычек, карнизов и пр.). В каждом разделе пособия приведены числовые примеры расчета, охватывающие основные возможные случаи, встречающиеся при проектировании каменных и армокаменных конструкций зданий.

624.012 Железобетонные и каменные конструкции : учебник для вузов по направлению
Ж 513 "Строительство" и спец. "Пром. и гражд. стр-во" / В. М. Бондаренко [и др.] ; под ред. В. М. Бондаренко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Высшая школа, 2002. - 878 с

В учебнике рассмотрены физико-механические свойства бетона, каменной кладки, арматуры и железобетона в соответствии с новыми нормативными документами. Изложены теория и методика расчета конструктивных элементов железобетонных и каменных конструкций. Проанализированы особенности расчета и проектирования одноэтажных и многоэтажных промышленных и гражданских зданий, а также различных сооружений.

Последовательность расчетов изложена алгоритмизированным способом. Приведены машинные методы расчета и проектирования.





624.012 Заикин, А. И.

3-172 **Проектирование железобетонных конструкций многоэтажных промышленных зданий (примеры расчета)** : учеб. пособие для вузов по спец. "Пром. и гражд. стро-во" / А. И. Заикин. - Москва : Ассоц. строит. вузов, 2003. - 200 с

В пособии приведены примеры расчета и конструирования сборных и монолитных железобетонных конструкций многоэтажного каркасного промышленного здания, аналогичные выполняемым в курсовом и дипломном проектировании. В приложениях даны блок-схемы алгоритмов расчета железобетонных сечений по 1-й и 11-й группам предельных состояний и наиболее употребительные справочные материалы

Заикин, А. И.

624.012 **Железобетонные конструкции одноэтажных промышленных зданий. Примеры расчета** : учеб. пособие для вузов по направлению 653500 "Строительство" / А. И. Заикин. - Москва : Ассоц. строит. вузов, 2004. - 272 с

В учебном пособии приведены основные сведения по компоновке конструктивных схем поперечников одноэтажных промышленных зданий. даны примеры статических и конструктивных расчетов железобетонных конструкций одноэтажного промышленного здания с двумя пролетами (18÷24) м при шаге крайних рядов 6 м и среднего ряда 12 м.

Приведены примеры расчета конструкций покрытия того же здания при шаге колонн крайних и средних рядов 12 м, а также железобетонной арки пролетом 36 м.



А.П. Мандриков

Примеры расчета железобетонных конструкций

ЛаньС

624.012 Мандриков, А. П.

М 231 **Примеры расчета металлических конструкций** : учеб. пособие / А. П. Мандриков. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2012. - 432 с

Книга содержит примеры расчета и конструирования основных несущих железобетонных конструкций. Рассмотрены проектирование междуэтажного перекрытия (ребристого монолитного, ребристого из сборных элементов и сборного с плитами, опертыми по контуру), расчет и конструирование лестничной площадки и марша, проектирование внецентренно-сжатых колонн и фундаментов.

624.012 Габрусенко, В. В.

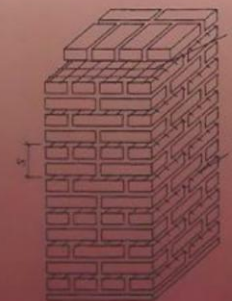
Г 122

Основы проектирования каменных и армокаменных конструкций в вопросах и ответах : учебное пособие по направлению 270800 "Строительство" / В. В. Габрусенко. - [2-е изд., перераб.]. - Москва : АСВ, 2014. - 152 с

Учебное пособие разработано на основе новых норм проектирования каменных и армокаменных конструкций (СП 15.13330) и предназначено студентам строительных специальностей вузов, изучающим каменные конструкции в составе общего курса железобетонных и каменных конструкций. Оно может быть также полезно инженерам-проектировщикам в практическом отношении, а преподавателям вузов и техникумов – в методическом отношении. Пособие содержит более 170 вопросов и ответов и разделено на шесть глав, охватывающих все основные разделы курса

В.В. ГАБРУСЕНКО

ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КАМЕННЫХ И АРМОКАМЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ВОПРОСАХ И ОТВЕТАХ



АСВ



624.012 Полищук, В. П.

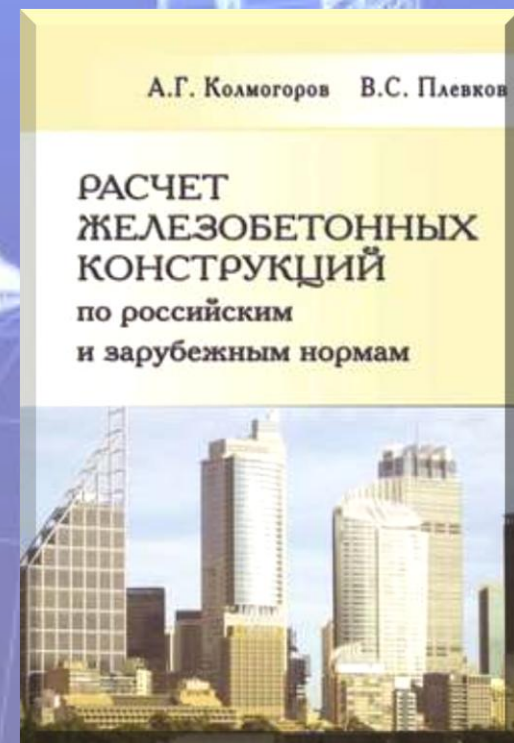
П 509 Проектирование железобетонных конструкций производственных зданий :
учебное пособие / В. П. Полищук, Р. П. Черняева. - [2-е изд., перераб. и доп.]. -
Москва : АСВ, 2014. - 136 с.

Рассмотрены вопросы проектирования конструкций поперечных рам одноэтажных производственных зданий (колонн и фундаментов). Изложены особенности расчета указанных конструкций в соответствии с требованиями норм проектирования СП 63.13330.2012, СП 20.13330.2011. Даны рекомендации по конструированию колонн и фундаментов. Приведены примеры проектирования одно- и многоэтажной поперечных рам.

624.012 Колмогоров, А. Г.

К 608 Расчет железобетонных конструкций по российским и зарубежным нормам /
А. Г. Колмогоров, В. С. Плевков. - Москва : АСВ, 2011. - 496 с

В книге изложены основные положения расчета и конструирования железобетонных конструкций по российским нормам (СНиП 2.03.01-84* и СНиП 52-0102003), нормам Франции ВАЕЛ-91 и Великобритании СР 110, нормам ФРГ ДИН 1045, нормам США АСИ 318 и Кодексу ЕКБ/ФИП. Рассматриваются прочностные и деформативные свойства исходных материалов, диаграммы напряженно-деформированного состояния и гипотезы, используемые при расчетах железобетонных конструкций. Представлены методы их расчета по предельным состояниям (по несущей способности и эксплуатационной пригодности). Приводится сопоставительный анализ результатов расчета прочности нормальных и наклонных сечений по различным нормам.





624.012 Баранова, Т. И.

Б 241 Каркасно-стержневые расчетные модели и инженерные методы расчета железобетонных конструкций : учеб. пособие для вузов направления 653500 "Строительство" / Т. И. Баранова, А. С. Залесов. - Москва : Ассоц. строит. вузов, 2003. - 240 с.

Излагается методология построения и методы расчета аналоговых каркасно-стержневых моделей класса коротких железобетонных элементов, включающего приопорные участки изгибаемых элементов. Рассматривается экспериментальная теория сопротивления указанных конструкций.

624.04 Добромислов, А. Н.

Д 563 Ошибки проектирования строительных конструкций / А. Н. Добромислов. - Москва : Ассоц. строит. вузов, 2007. - 184 с

В книге рассмотрены мало освещенные в литературе вопросы возникновения ошибок при проектировании строительных конструкций и их последствия. Приведены наиболее часто встречающиеся ошибки при проектировании железобетонных, стальных, деревянных и каменных конструкций, оснований и фундаментов. Проанализированы аварии зданий и различных инженерных сооружений, вызванные ошибками проектирования. Отдельно рассмотрены ошибки при проектировании зданий и сооружений в сейсмических районах. Дана методика экспертной оценки проектов строительных конструкций сооружений на предрасположенность к аварии.



А.Н. Добромыслов

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

ПРИМЕРЫ РАСЧЕТА
ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ



624.012 Добромыслов, А. Н.

Д 563 Железобетонные конструкции : примеры расчета инженерных сооружений : справ. пособие / А. Н. Добромыслов. - Москва : АСВ, 2012. - 288 с

В книге приведены примеры расчёта конструкций зданий: балок, плит, колонн, фундаментов, ферм, оболочек и инженерных сооружений: подпорных стен, тоннелей и каналов, резервуаров, бункеров, силосов, водонапорных башен, труб и коллекторов. Содержатся необходимые справочные материалы и пояснения для выполнения расчётов. Приводятся примеры расчетов конструкций на компьютерах.

624.012
К 891

Кузнецов,

В.

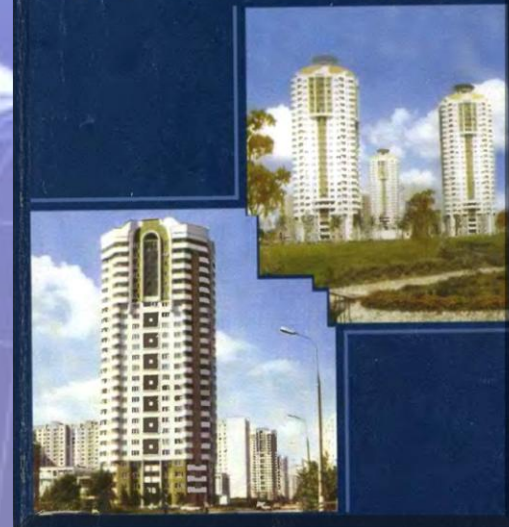
С.

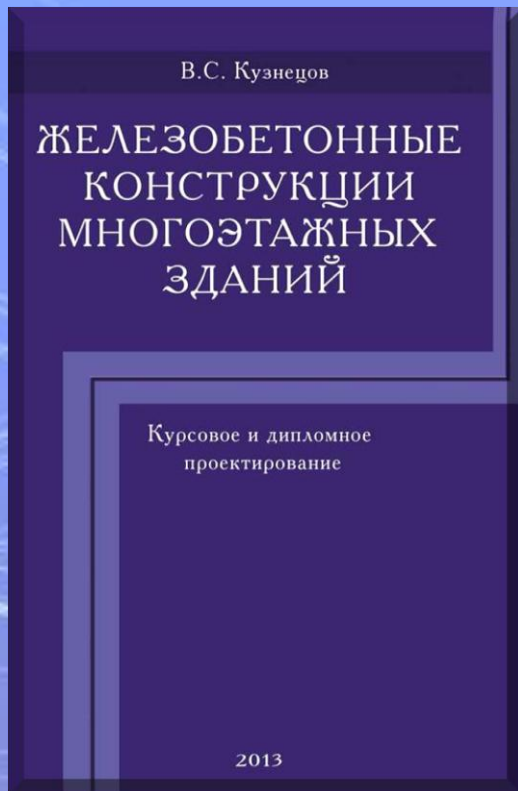
Расчет и конструирование стыков и узлов элементов железобетонных конструкций. Курсовое и дипломное проектирование : учеб. пособие для вузов по строит. спец. / В. С. Кузнецов. - Москва : Ассоц. строит. вузов, 2000. - 128 с

В пособии рассмотрены вопросы расчета прочности и конструирования стыков и узлов наиболее распространенных строительных конструкций. Приведены необходимые теоретические сведения, примеры расчета, конструктивные решения и справочные материалы.

Кузнецов В.С.

Расчет и конструирование
стыков и узлов элементов
железобетонных конструкций





721 Кузнецов, В. С.

К 12

Железобетонные конструкции многоэтажных зданий : курсовое и дипломное проектирование : учеб. пособие для студентов, обучающихся по специальности "Промышленное и гражданское строительство" / В. С. Кузнецов. - Москва : АСВ, 2013. - 200 с.

Приведены необходимые теоретические сведения, практический пример расчета, конструктивные решения, чертежи и схемы. Рассмотрены вопросы проектирования сборных и монолитных железобетонных конструкций многоэтажных зданий.

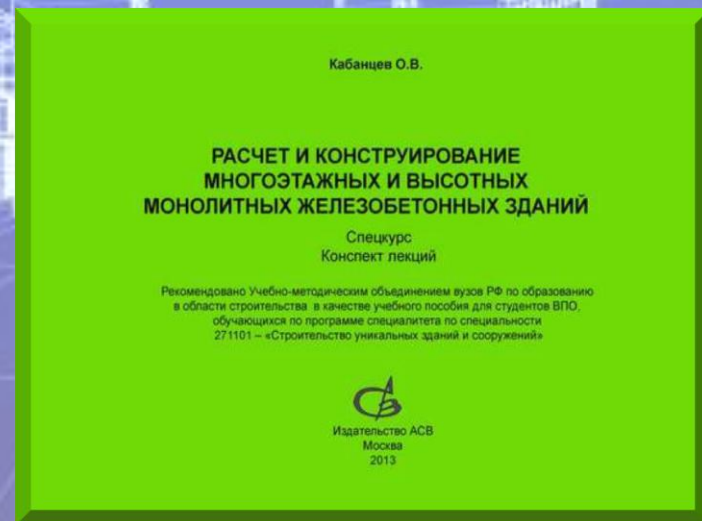
721

К 12

Кабанцев, О. В.

Расчет и конструирование многоэтажных и высотных монолитных железобетонных зданий [Электронный ресурс] : спецкурс : конспект лекций : учеб. пособие для вузов по спец. 271101 "Строительство уникальных зданий и сооружений" / О. В. Кабанцев. - Москва : АСВ, 2013. - 1 электрон. опт. диск (CD-R)

Изложен опыт проектирования и расчета конструктивных решений многоэтажных и высотных зданий с несущими конструкциями из монолитного железобетона. Представлен графический материал - расчетные схемы, модели, деформированные схемы конструкций, графические поля напряжений, деформаций, армирования.





624.012 Кузнецов, В. С.

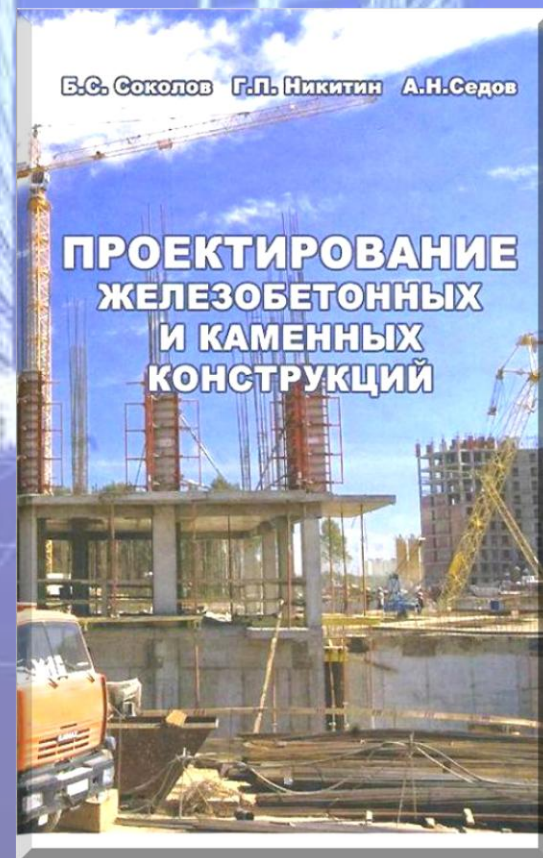
К 891 Железобетонные монолитные перекрытия и каменные конструкции многоэтажных зданий : курсовое и дипломное проектирование : учеб. пособие по спец. "Пром. и гражд. стр-во" / В. С. Кузнецов, А. Н. Малахова, Е. А. Прокуронова. - Москва : АСВ, 2011. - 216 с.

Рассмотрены вопросы проектирования наиболее часто встречающихся на практике монолитных перекрытий, а также кирпичных стен, столбов и фундаментов многоэтажных зданий. Все положения по проектированию железобетонных конструкций основаны на СП 52-101-2003. Учебное пособие включает в себя большой объем иллюстраций, в том числе по армированию элементов монолитных перекрытий, конструированию каменных конструкций и фундаментов. Содержит солидный нормативно-справочный материал по рассматриваемой тематике

624.012 Соколов, Б. С.

С 594 Проектирование железобетонных и каменных конструкций : учеб. пособие для вузов по направлению подгот. дипломир. специалистов 270100 "Строительство" по спец. 270102 "Пром. и гражд. стр-во" / Б. С. Соколов, Г. П. Никитин, А. Н. Седов. - Москва : МГСУ : АСВ, 2010. - 216 с

Представлена компоновка здания с неполным каркасом и сборно-монолитными перекрытиями, статический расчет рамы, проектирование монолитного ригеля, сборной колонны, фундамента, кирпичного простенка и круглопустотной плиты перекрытия. Первая часть содержит рекомендации по расчету и проектированию конструкций здания с неполным каркасом и сборно-монолитными перекрытиями. В приложениях приводится справочный материал для расчета и конструирования. Вторая часть содержит контрольные вопросы, блок-схемы для решения задач, примеры расчета и конструирования железобетонных элементов по СП 52-101-2003





624.012 Кодыш, Э. Н.

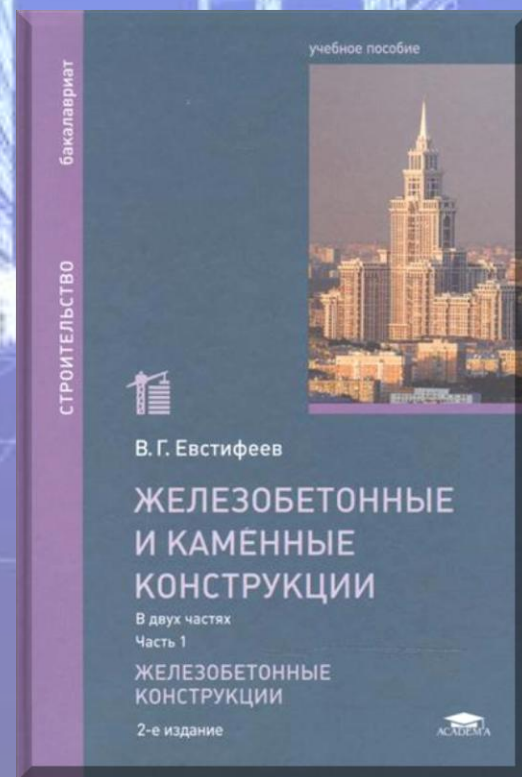
К 578 Расчет железобетонных конструкций из тяжелого бетона по прочности, трещиностойкости и деформациям : [монография] / Э. Н. Кодыш, Н. Н. Трекин, И. К. Никитин. - Москва : АСВ, 2011. - 352 с

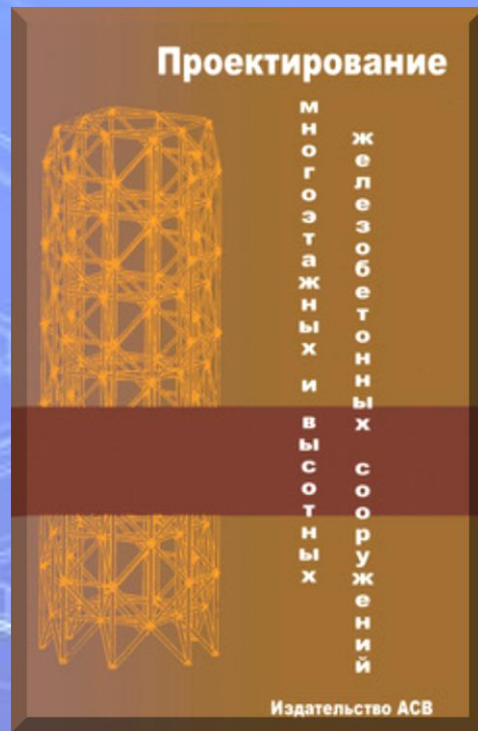
Основное внимание в книге уделено раскрытию физического смысла основных методов расчета. Обобщен материал по расчету железобетонных конструкций по прочности, трещиностойкости и деформациям. Даны рекомендации по расчету в соответствии со СНиП 52-01-2003 «Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения», СП-52-101-2003 «Бетонные и железобетонные конструкции без предварительного напряжения арматуры», СП-52-102-2004 «Предварительно напряженные железобетонные конструкции» и пособиями к упомянутым сводам правил.

624.012 Евстифеев, В. Г.

Е 263 Железобетонные и каменные конструкции : учебник для вузов по направлению "Строительство" : в 2 ч. Ч. 1 : Железобетонные конструкции / В. Г. Евстифеев. - Москва : Академия, 2011. - 426 с

Рассмотрены физико-механические свойства каменной кладки, а также свойства каменных материалов и растворов. Изложены вопросы расчета и конструирования каменных конструкций промышленных и гражданских зданий. Приведены числовые примеры расчета, а также необходимые при проектировании справочные материалы в соответствии с действующими нормами проектирования.





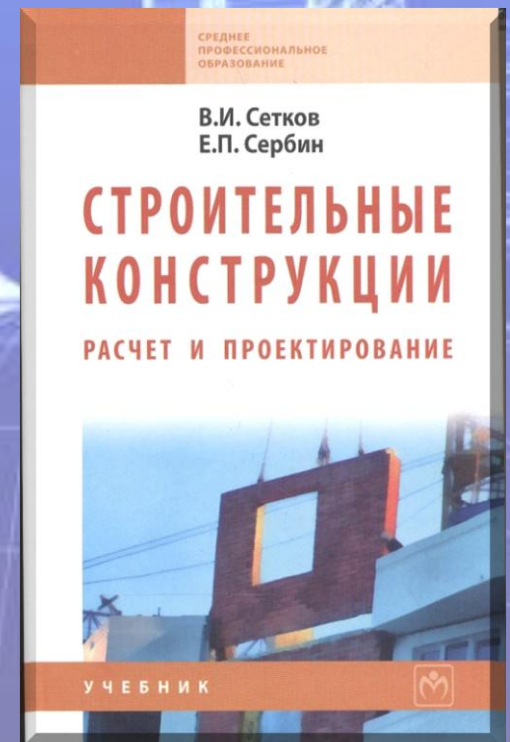
624.012 П 791 Проектирование многоэтажных и высотных железобетонных сооружений / гл. ред. Чжан Вэйбинь ; [пер. с кит. Ванг Лиджун]. - Москва : АСВ, 2010. - 600 с

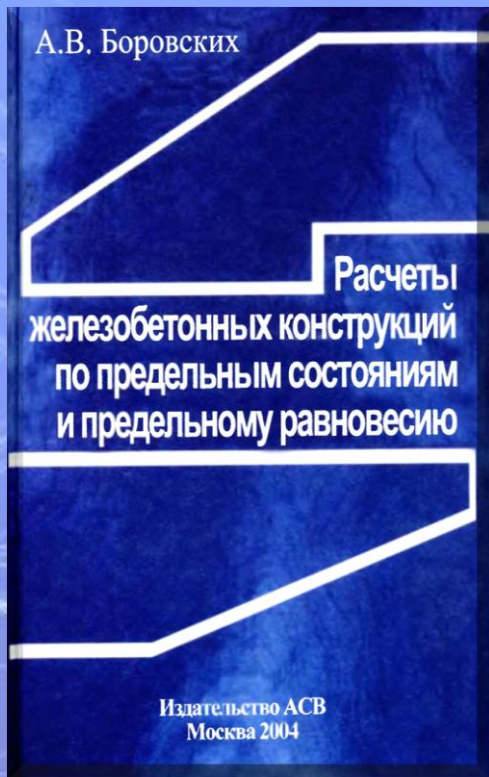
В книге дано описание свойств конструкций многоэтажных и высотных сооружений, приведены основные требования проектирования, расчета и анализа конструкций. Рассказывается об особенностях антисейсмического проектирования, определения вариантов конструкций сооружений, рамных конструкций, конструкции рамы – жесткой стены, конструкции жесткой стены, ствольной конструкции, панельной колонной конструкции, конструкции панели – жесткой стены, комбинированной конструкции, конструкции основания и базы и т.д. Ценность содержания данного издания заключается в том, что вопросы теории подкреплены многочисленными примерами из инженерной практики, предлагаются различные варианты проектов конструкций сооружений, расчетов конструкций и их возведения. Некоторые сложные и спорные вопросы выносятся на обсуждение, предлагаются различные варианты их решения.

624.01 Сетков, В. И.

С 334 **Строительные конструкции. Расчет и проектирование** : учебник для сред. спец. учеб. заведений по спец. 270103 "Стр-во и эксплуатация зданий и сооружений" / В. И. Сетков, Е. П. Сербин. - 3-е изд., доп. и испр. - Москва : ИНФРА-М, 2011. - 444 с.

В учебнике излагаются основы проектирования и расчета наиболее простых и широко распространенных в строительной практике несущих конструкций.





624.012 Боровских, А. В.

Б 832

Расчеты железобетонных конструкций по предельным состояниям и предельному равновесию : учеб. пособие для вузов по спец. "Пром. и гражд. стр-во", "Гидротехн. стр-во" и "Проектирование зданий" направления подгот. дипломир. специалистов "Строительство" / А. В. Боровских. - Москва : Ассоц. строит. вузов, 2007. - 320 с

В учебном пособии представлены основные сведения о железобетоне и его компонентах, изложены особенности и закономерности силового сопротивления бетона и арматуры под действием статических нагрузок. Представлены расчеты по предельным состояниям. Приведены конструктивные решения и расчет панелей-оболочек перекрытий малой материалоемкости.

**624.012
Т 16**

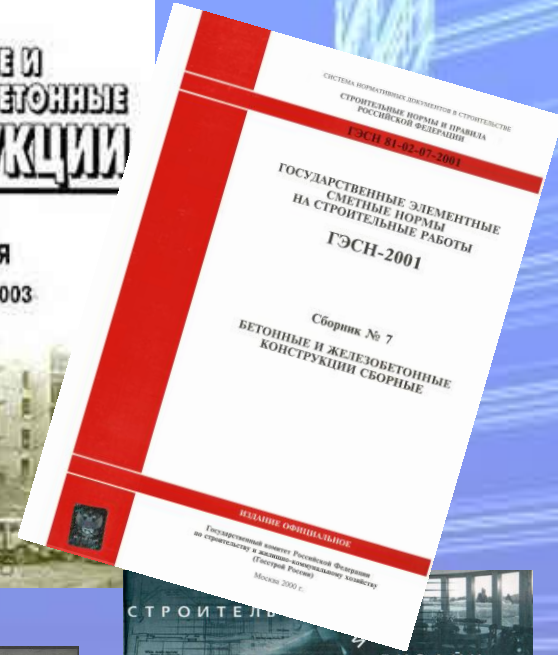
Талантова, К. В.


Проектирование железобетонных стропильных балок (с примерами расчетов) :

учеб. пособие для вузов по направлению 653500 "Строительство" / К. В. Талантова. - Москва : Ассоц. строит. вузов, 2006. - 120 с.

Учебном пособии содержатся методики статического расчета, а также алгоритмы конструктивного расчета по I и II группам предельных состояний железобетонных стропильных балок с параллельными поясами и двускатных - решетчатой и со сплошной стенкой. В учебном пособии представлены расчет и конструирование балки с параллельными поясами. Проектирование балки со сплошной стенкой дано с подробным изложением определения опасного нормального сечения с учетом очертания сжатого пояса. Расчетная схема решетчатой балки принята как многопролетная рама с жесткими узлами. Методика статического расчета решетчатой балки дана средствами ВК «Мираж» и «Scad». Пособие содержит примеры расчета и конструирования балок, арматурные элементы, примеры заполнения таблиц.







Местонахождения книг : библиотека НГАСУ,
абонемент научной литературы, к. 33
абонемент учебной литературы, к. 232
читальный зал технических наук, к. 230

Спасибо за внимание!

Выставку подготовила
Н. А. Свиридова