

**Строительные
материалы.**

**В ПОМОЩЬ
ДИПЛОМНИКАМ**



Выставка предназначена для студентов дипломников кафедры "Строительные материалы и специальные технологии."

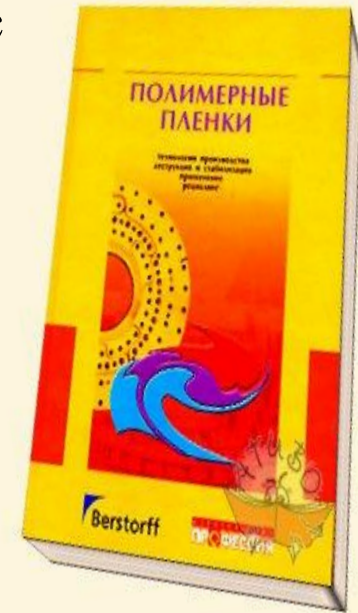
Вниманию читателей предлагается литература по разделам:

1. Полимеры в строительстве.
2. Вяжущие материалы.
3. Технология производства строительных материалов.
4. Справочные пособия по данной специальности, нормативные издания, методические указания кафедры по оформлению диплома.

1. Полимеры в строительстве.

678 П 501 **Полимерные пленки** : технологии пр-ва, деструкция и стабилизация, применение, рециклинг / ред. Е. М. Абдель-Бари ; пер. с англ. под ред. Г. Е. Заикова. - Санкт-Петербург : Профессия, 2005. - 351 с.

В книге рассмотрены основные технологии и вопросы получения пленок, проблемы их деструкции и стабилизации. Обсуждаются темы растворимости различных добавок и экологические аспекты некоторых специальных свойств. Большое внимание в сборнике уделяется практическому применению пленок в упаковке, медицине и сельском хозяйстве. Отдельно рассмотрены проблемы вторичной переработки пленок.



**691.1 Полимерные композиционные материалы: структура,
П 501 свойства, технология : учеб. пособие для вузов по спец.
"Технология перераб. пластических масс и эластомеров" / М. Л.**

Кербер [и др.] ; под общ. ред. Берлина А. А. - Санкт-Петербург :
Профессия, 2008. - 558 с., [3] л. ил.

В книге рассмотрен комплекс проблем,
связанный с разработкой
композиционных полимерных
материалов. Описаны основные виды
связующих, приведены характеристики
важнейших видов наполнителей и
армирующих элементов.



678 П 801 **Производство изделий из полимерных материалов** : учеб. пособие для вузов по спец. 240502 "Технология перераб. пластических масс и эластомеров" / В. К. Крыжановский [и др.] ; под общ. ред. В. К. Крыжановского. - Санкт-Петербург : Профессия, 2004. - 461 с. : ил.

Приведены сведения по периферийной механизации с использованием промышленных роботов и транспортирующих устройств. Рассмотрены особенности их переработки и наиболее распространенные технологии производства. Издание рекомендуется в качестве учебного пособия студентам профильных специальностей высших и средних специальных учебных заведений. Приведены технологические, тепловые и механические расчеты основных разновидностей оборудования. В книге системно изложены инженерные сведения по проектированию пластмассовых изделий с учетом основных характеристик промышленных марок термо- и реактопластов. Отдельно рассмотрены вопросы организации производства и использования отходов. Описание процессов переработки и их оснащения учитывает последние достижения в этой области.



678

Шварц, О.

Ш 337

Переработка пластмасс : подгот. сырья, технологии и оборудование, соединение полимеров, покрытия и отделка / О. Шварц, Эбелинг Ф.-В., Б. Фурт ; под ред. А. Д. Паниматченко ; пер. с нем. Н. Савченкова. - Санкт-Петербург : Профессия, 2005. - 316 с.: ил.

В практическое руководство вошло описание основных способов переработки пластмасс, некоторых методов дополнительной обработки и соединения изделий на их основе. Описано современное промышленное оборудование и рассмотрены специфические проблемы, возникающие в ходе его эксплуатации. Книга адресована широкому кругу специалистов, работающих в индустрии пластмасс.

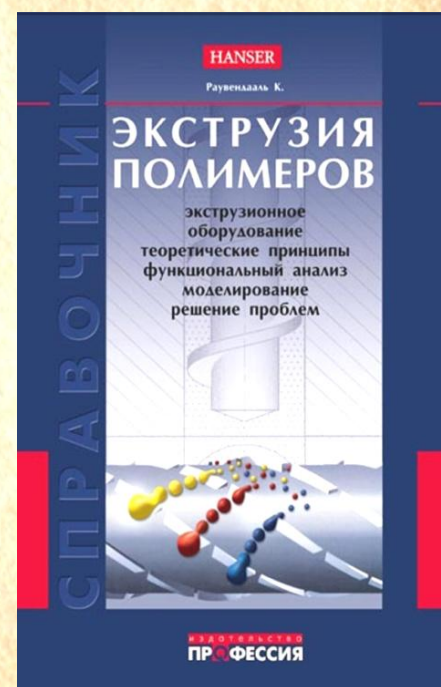


678 Раувендааль, К.

Р 258

Экструзия полимеров / К. Раувендааль ; при участии П. Дж. Грэмманна, Б. А. Дэвиса, Т. А. Оссвальда ; пер. с англ. яз. изд. под ред. А. Я. Малкина. - Санкт-Петербург : Профессия, 2006.- 764 с.

Подробно рассмотрено экструзионное оборудование - все существующие типы экструдеров, формующих головок и вспомогательных систем; проанализированы основные проблемы, возникающие при его эксплуатации, и приведены пути их решения. Дан анализ процесса экструзии, его научные основы и свойства полимерных материалов. Рассмотрены конструкции шнеков и головок, описаны методы анализа и компьютерного моделирования, а также пути оптимизации переработки.

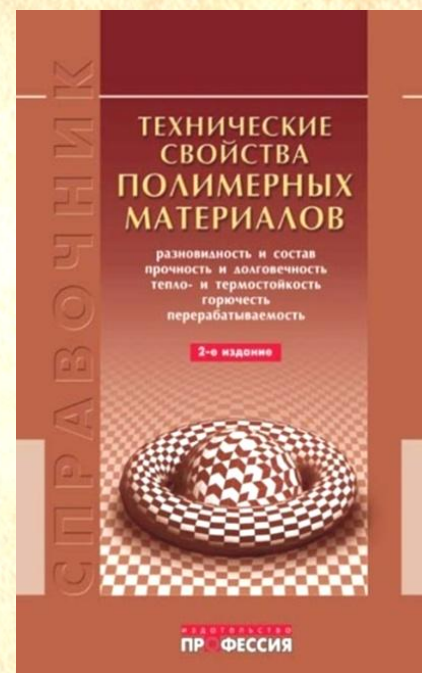


678
Т 382

Технические свойства полимерных материалов : учеб.-справ. пособие / В. К. Крыжановский [и др.] ; под общ. ред. В. К. Крыжановского. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Профессия, 2005. - 248 с. : ил. - (Справочник).

Книга будет полезна студентам профильных специальностей высших и средних специальных учебных заведений.

В книге рассмотрены основные разновидности современных промышленных полимерных материалов, их деформационно-прочностные и термомеханические свойства. Приведены современные сведения по тепло- и химической стойкости, горючести пластмасс, их электрическим, триботехническим, виброакустическим характеристикам, а также перерабатываемости материалов.



678 **Технология полимерных материалов** : учеб. пособие
Т 384 для вузов по спец. "Хим. технология высокомолекуляр.
 соединений" / А. Ф. Николаев [и др.] ; под общ. ред.
В.К. Крыжановского. - Санкт-Петербург : Профессия, 2008. - 534 с. : ил.

В книге приведены сведения по физико-химии и разновидностям синтеза полимеров, дано описание промышленных технологий производства важнейших типов полимеров, современных способов получения пластмасс, технологий рециклирования вторичного полимерного сырья. Содержатся сведения по экологии производств и методам защиты окружающей среды.

Издание может быть использовано в качестве учебного пособия для студентов полимерно-технологических специальностей.



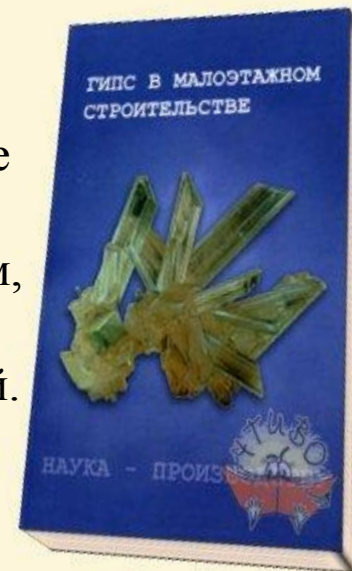
Содержание

2. Вяжущие материалы.

691 **Гипс в малоэтажном строительстве :**
Г 508 [монография] / А. В. Ферронская [и др.] ; под общ. ред.
А. В. Ферронской. - Москва : АСВ, 2008. - 240 с.

Даются основные технико-экономические и экологические аспекты применения гипсовых вяжущих (неводостойких и водостойких), материалов и изделий на их основе в жилищном строительстве, особенно в малоэтажном. Особое внимание уделено бетонам и растворам на основе гипсовых вяжущих и сухим гипсовым смесям, их составам, свойствам, областям применения в строительстве; строительным системам с использованием гипсовых материалов и изделий. Приводятся примеры проектных решений малоэтажных зданий и их технико-экономической и экологической эффективности.

Монография предназначена для преподавателей, студентов, аспирантов вузов и средних специальных учебных заведений.



624.912 **Строительная керамика** : справочник / И. И.
С 863 Архипов [и др.] ; под ред. Е. Л. Рохваргера. - Москва :
Стройиздат, 1976. - 493 с.

Излагаются основы технологии, свойства и применение основных минеральных вяжущих материалов, применяемых в строительстве. Рассмотрены пути регулирования свойств вяжущих материалов, основные направления повышения их долговечности и эффективности в бетонах и растворах, строительных конструкциях и изделиях. Освещаются теоретические представления о процессах получения и твердения минеральных вяжущих материалов, формирования их структуры и строительно-технических свойств. Приведены действующие нормативные данные, регламентирующие технические требования к минеральным вяжущим материалам. Пособие предназначено для студентов строительно-технологических и строительных специальностей университетов, практических работников строительных организаций и предприятий.



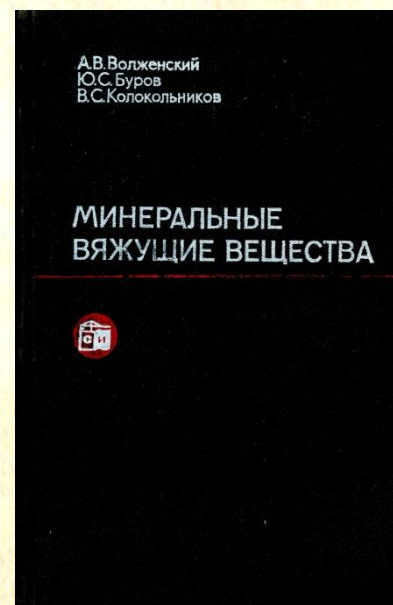
624.915 Волженский, А. В.

В 673

Минеральные вяжущие вещества (Технология и свойства) : учебник для вузов по спец. “Пр-во строит. изделий и конструкций”

/ Александр Васильевич, Юрий Сергеевич, Вадим Сергеевич ; под ред. А. В. Волженского. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Стройиздат, 1973. – 480 с.

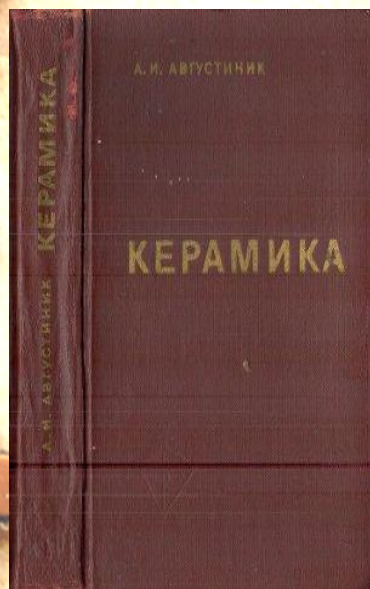
Рассмотрены основные принципы технологии минеральных вяжущих веществ, применяемых для изготовления бетонных и железобетонных изделий и конструкций. Основное внимание уделено рассмотрению свойств вяжущих веществ и особенностей их применения в производстве изделий. Учебник предназначен для студентов вузов, обучающихся по специальности “Производство строительных изделий и конструкций”.



624.912
А 185

Августиник, А. И.

Керамика. - 2-е изд., перераб. и доп. - Ленинград :
Стройиздат, Ленингр. отд-ние, 1975. - 592 с.



В книге особое внимание уделено керамическому сырью, современной технологии производства стеновой, строительной, кислотостойкой керамики, технологии производства хозяйственного фарфора и фаянса, высоковольтного фарфора и некоторых подобных материалов. При описании технологических процессов использованы основы физической химии силикатов. Приведены многочисленные сопоставления технологической аппаратуры как отечественной, так и зарубежной по ее технико-экономическим показателям. Показано построение современных поточных технологических линий с широким использованием полуавтоматических устройств и автоматов. Книга предназначена для работников научно-исследовательских учреждений, а также инженеров и техников промышленности строительных материалов.

691 Шмитько, Е. И.

Ш 738 Химия цемента и вяжущих веществ : учеб. пособие по направлению 270100 "Строительство". – Санкт-Петербург: Проспект Науки, 2006. - 206 с.

В учебном пособии изложены современные представления по вопросам получения и гидратационного твердения вяжущих веществ строительного назначения, стойкости цементного камня в химически агрессивных средах.

Представленные вопросы рассматриваются с единых позиций химии и химической термодинамики, изложены по общенаучному принципу «от общего к частному», что позволяет студенту лучше увидеть единство природы вяжущих веществ и многообразные варианты их получения, проявления ими вяжущих свойств.

Предназначено для студентов специальности ПСК очной и заочной форм обучения, осваивающих теоретическую часть дисциплин «Химия цемента и вяжущих веществ», «Вяжущие вещества».

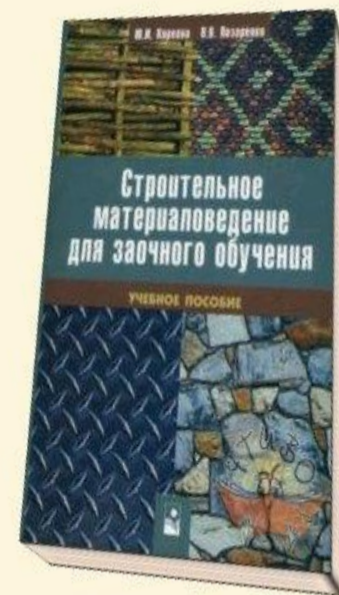


691 Киреева, Ю. И.

К 43 Строительное материаловедение для заочного обучения :
учеб. пособие.

- Минск : Новое Знание, 2008. - 366 с.

Даны методические указания к выполнению комплексных лабораторных и контрольных работ, а также вопросы для сдачи зачета и экзамена (итоговый контроль). Для студентов заочной формы обучения строительных специальностей ВУЗов. Особое внимание уделено рассмотрению номенклатуры отечественных и зарубежных материалов и изделий, их сравнительной оценке. Может быть использовано студентами не строительных специальностей вузов и учащимися вузов строительного профиля. Основные вопросы курса изложены в традиционной форме и в форме логических конспектов-схем, что помогает их системному усвоению.



Содержание

3. Технология производства строительных материалов.

691
А 501

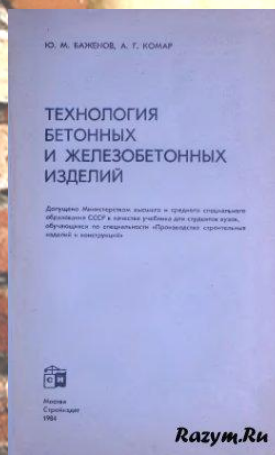


Алимов, Л. А.

Технология производства неметаллических строительных изделий и конструкций : учебник для сред. спец. учеб. заведений по спец. 2909 "Пр-во строит. изделий и конструкций". - Москва : ИНФРА-М, 2005. - 443

Включает современные технологии производства неметаллических строительных изделий и конструкций (бетонных, железобетонных, деревянных и др.) различного вида и назначения.

624.913
Б 163



Баженов, Ю. М.

Технология бетонных и железобетонных изделий : учебник для вузов по спец. "Пр-во строит. материалов и конструкций". - Москва : Стройиздат, 1984. - 672с

Рассмотрены структура и основные свойства бетонов и железобетонных изделий, физико-химические процессы, современные технологии железобетонных конструкций технологических линий, режимы основных процессов, организация производства изделий, конструкций и объемных элементов. Для студентов вузов.

691
Т 384



Технология изоляционных строительных материалов и изделий : учеб. пособие по направлению 270100"Строительство": в 2ч.
Ч. 1 : Стеновые материалы и изделия / авт. тома В. Ф. Завадский. - Москва : Академия, 2012. - 189 с.

Сформулированы принципы создания теплозащитных структур. Приведены строительно-эксплуатационные свойства стеновых материалов. Представлены современные технологии производства стеновых изделий из ячеистых бетонов, легких бетонов на пористых заполнителях, гипсобетонных и арболитовых стеновых изделий, силикатного кирпича и камней.

691
Т 384

Технология изоляционных строительных материалов и изделий : учеб. пособие по направлению 270100 "Строительство" : в 2 ч.
Ч. 2 : Тепло- и гидроизоляционные материалы и изделия / авт. тома О. А. Игнатова. - Москва : Академия, 2012. - 288 с.

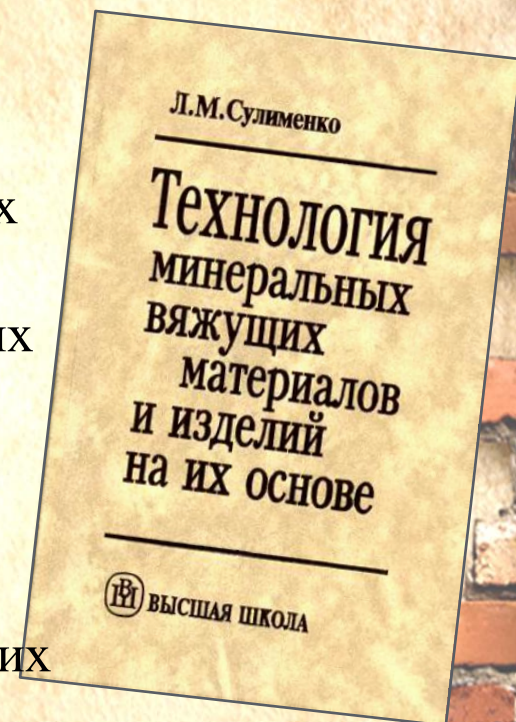
Приведены анализ и характеристики различных тепло- и гидроизоляционных материалов, оценка их пригодности для применения в строительстве, классификация по структуре, назначению, основные свойства, технологии получения, области применения. Рассмотрены примерные составы некоторых сырьевых композиций. Для студентов вузов.

691.5
С 896

Сулименко, Л. М.

Технология минеральных вяжущих материалов и изделий на их основе : учебник для вузов строит. и хим.-технол. Спец.. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Высшая школа, 2000. - 303 с.

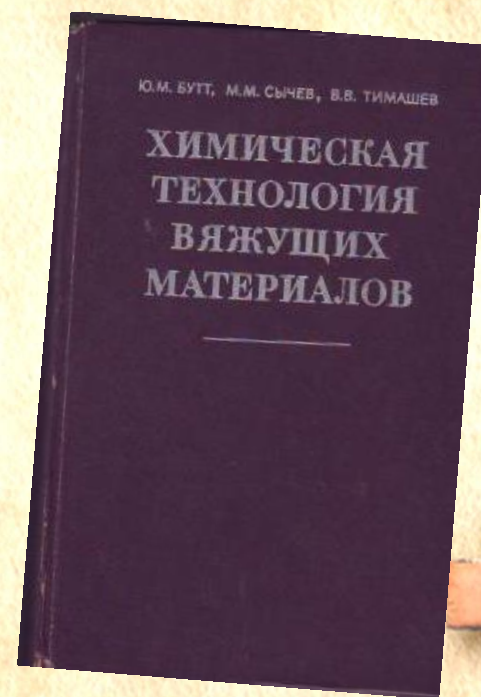
В учебнике рассмотрены основы технологии изготовления, особенности составов, свойств и применения широкого ассортимента минеральных вяжущих материалов. Описаны основные технологические процессы производства бетонных и железобетонных изделий, составы и свойства рядовых и специальных бетонных смесей и бетонов, изложена технология асбестоцементных изделий и сухих строительных смесей. Для студентов строительных и химико-технологических специальностей вузов, а также специалистами, занятыми в промышленности строительных материалов.



624.915 Бутт, Ю. М.

Б 935 **Химическая технология вяжущих материалов** : учебник для вузов по спец. "Хим. технология вяжущих материалов" / под ред. В. В. Тимашева. - Москва : Высшая школа, 1980. - 472 с.

Одна из культовых книг по Технологии Цементов. В книге рассмотрены технологические схемы производства основных вяжущих материалов и изделий из них. Даются теоретическое обоснование соответствующих химико-технологических процессов, их катализ и интенсификация. Рассматриваются вопросы оптимизации и автоматизации производственных процессов, контроля и управления производством. Приведены основные сведения по составу и свойствам изделий из вяжущих материалов.



624.912 Мороз, И. И.

М 80



Технология строительной керамики : учеб. пособие для инж. - строит. ин-тов. и фак.. - 3-е изд., перераб. и доп. - Киев : Вища школа, 1980. - 384 с.

Изложены основы технологии производства керамических строительных материалов, изделий, конструкций и их свойства; приведены технологические схемы производства, оборудование, применяемое при изготовлении керамических изделий; указаны области их применения. Книга для студентов специальности "Химическая технологии керамики и огнеупоров".

691

С 896



Сулименко, Л. М.

Общая технология силикатов : учебник для сред. спец. учеб. заведений по спец. 2508 "Пр-во тугоплавких и неметал. и силикатных конструкций и изделий" / Л. М. Сулименко. - Москва : ИНФРА-М, 2010. - 336 с.

Включает основы кристаллографии, минералогии и петрографии, виды сырья. Изложены основы технологии вяжущих веществ, керамических масс, расплавленной стекломассы. Содержит основы техники безопасности и охраны окружающей среды.

624.91 Горлов, Ю. П.

Г 695 **Технология теплоизоляционных и акустических изделий** : учебник для вузов по спец. "Пр-во строит. изделий и конструкций». - Москва : Высшая школа, 1989. - 384с.

В учебнике рассматриваются свойства и теоретические основы получения оптимальных пористых теплоизоляционных и акустических материалов из волокнистых, зернистых и порошкообразных каркасообразующих компонентов. Уделяется вопросам снижения топливно-энергетических, материальных и трудовых ресурсов на основе достижений науки и техники.



**624.9
К 451**

Китайцев, В. А.

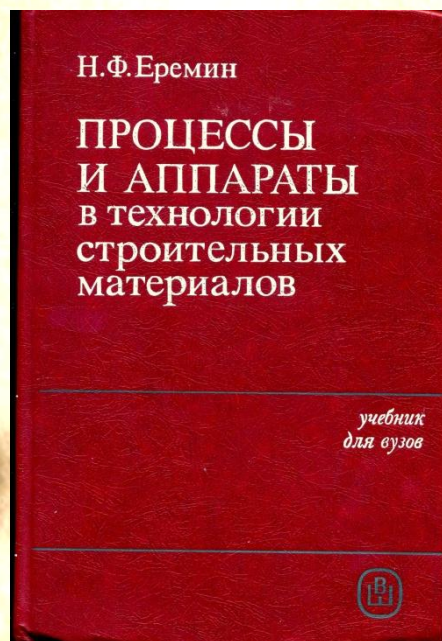
Технология теплоизоляционных материалов : учебник для вузов по спец. "Пр-во строит. изделий и конструкций" . - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Стройиздат, 1970. - 384 с.

В учебнике рассматриваются свойства и теоретические основы получения оптимальных пористых теплоизоляционных и акустических материалов из волокнистых, зернистых и порошкообразных каркасообразующих компонентов. Особое внимание уделяется вопросам снижения топливно-энергетических, материальных и трудовых ресурсов на основе достижений науки и техники.



624.91 Еремин, Н. Ф.

Е 702 **Процессы и аппараты в технологии строительных материалов : учебник для вузов по спец. "Пр-во строит. изделий и конструкций» . - Москва : Высшая школа, 1986. - 280 с.**



В учебнике изложены основы механических, гидромеханических тепловых и массообменных процессов. Рассмотрены стадии технических процессов при производстве строительных материалов: измельчение, классификация, перемешивание исходных компонентов и приготовлении масс, формирование и тепловая обработка изделий.

**624.91
П 845**

Процессы и аппараты в технологии строительных материалов : учебник для вузов по спец. "Пр-во строит. изделий и конструкций" / И. М. Борщ [и др.]. - Киев : Вища школа, 1981. - 296 с.

**ПРОЦЕССЫ
и
АППАРАТЫ
в технологии
строительных
материалов**



Рассматриваются основы теории подобия и моделирования технологических процессов, излагаются гидромеханические, тепловые, массообменные и механические процессы и аппараты, используемые в производстве строительных материалов.

Для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Производство строительных изделий и конструкций".

Содержание

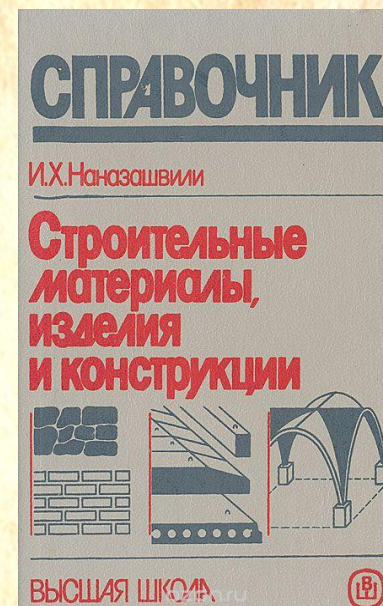
4. **Справочные пособия по данной специальности, нормативные издания, методические указания кафедры по оформлению диплома.**

624.91 **Наназашвили, И. Х.**

Н 25

Строительные материалы, изделия и конструкции : справочник . - Москва : Высшая школа, 1990. - 495 с. : ил.

Приведены характеристики важнейших свойств прогрессивных строительных материалов, изделий, конструкций, сведения о их получении и эффективной области применения. Освещен опыт энергосберегающих технологий, рассмотрены рекомендации по снижению материалоемкости, сокращению потерь, взаимозаменяемости и рациональному использованию материальных ресурсов. Дан анализ причин потерь различных строительных материалов, пути их сокращения и использования вторичных ресурсов для производства прогрессивных строительных материалов.



67
М 226

Проектирование технологических процессов изготовления изделий деревообработки : учеб. пособие по спец. 250403 (2602) "Технология деревообработки" / Е. А. Мамонтов, Ю. Ф. Стрежнев. - Санкт-Петербург : ПрофиКС, 2006. - 581 с. : ил.

В книге рассмотрена методика проектирования технологических процессов производства изделий из древесины и древесных материалов. Приведены рекомендации по выбору материалов и оборудованию, организации рабочих мест, а также методика расчета норм расхода материалов на изделие и потребного количества оборудования на годовую программу выпуска изделий.

Учебное пособие предназначено для студентов высших и средних образовательных заведений, по специальности 250403 (2602) "Технология деревообработки", а также специалистов деревообрабатывающих предприятий.

Е. А. Мамонтов, Ю. Ф. Стрежнев

**Проектирование
технологических процессов
изготовления
изделий деревообработки**

Учебное пособие

691
С 568



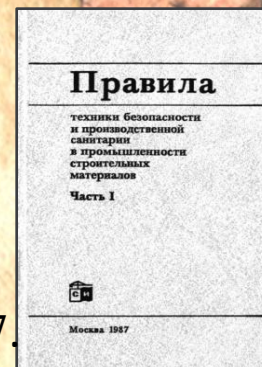
Современные отделочные и облицовочные материалы : учеб.-справ. пособие / Е. И. Лысенко [и др.] ; под общ. ред. А. Н. Юндина. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2003. - 442 с

В учебно-справочном пособии приводятся сведения о материалах и изделиях, применяемых в облицовке зданий и отделке помещений. Кратко изложены основные принципы технологии производства и применения отделочных материалов, требования, предъявляемые к ним действующими нормативными документами (ГОСТ, СНиП, ТУ, СН и др...).

Определенное место в пособии занимают сведения об импортируемых и выпускаемых в стране по зарубежным технологиям материалов. Предназначено инженерно-техническим работникам строительных организаций и фирм, а также студентам строительных вузов и колледжей. Немало интересного найдут в нем и индивидуальные застройщики.

624.91 **Правила техники безопасности и**
П 683 **производственной санитарии в промышленности**
строительных материалов : в 2 ч. Ч. 1 / М-во пром-сти

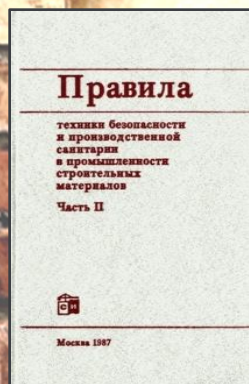
строит. материалов СССР, ЦК профсоюза рабочих стр-ва и пром-сти
строит. материалов. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : Стройиздат, 1987.



Приведены нормы и правила по обеспечению безопасности труда на предприятиях промышленности строительных материалов, предназначены для административно-технического персонала, работников службы техники безопасности, технических инспекторов труда.

624.91 **Правила техники безопасности и производственной санитарии в**
П 683 **промышленности строительных материалов :** в 2 ч. Ч. 2, (разд. 1-17) /
М-во пром-сти строит. материалов СССР, ЦК профсоюза рабочих стр-ва и
пром-сти строит. материалов. - Москва : Стройиздат, 1987. - 591 с.

Содержит правила техники безопасности и производственной санитарии. Для административно-технического персонала, работников службы техники безопасности, технических инспекторов труда. А так же студентам вузов.



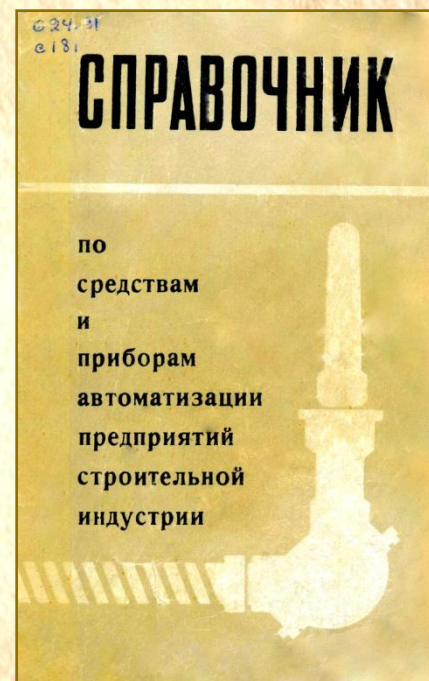
624.91

Сандлер, М. С.

С 181

Справочник по средствам и приборам автоматизации предприятий строительной индустрии. - Ленинград : Стройиздат, Ленингр. отд-ние, 1971. - 175 с.

В справочнике приведены основные сведения по составу и содержанию проектов автоматизации производственных процессов, технические данные основных приборов контроля и средств автоматизации. Изложены конкретные схемы контроля и управления производственными процессами предприятий строительной индустрии. Рассмотрены схемы регулирования теплотехническими процессами в камерах ускоренного твердения, кассетных машинах, автоклавах и сушилках. Справочник рассчитан на инженерно-технический персонал предприятий и строительной индустрии, проектных и монтажных организаций.



624.916 С 741 **Справочник по производству теплоизоляционных и акустических материалов / Т. М. Барбарина [и др.] ; под ред. В. А. Китайцева. - Москва : Стройиздат, 1964. - 526 с.**

Приведена классификация и характеристика основных теплозвукоизоляционных материалов — силикатных волокон и изделий из них, пористых заполнителей и изделий на их основе, ячеистых бетонов и стекла, минеральной ваты и изделий из нее, совелитовых, вермикулитовых, перлитовых, диатомитовых изделий, теплоизоляционных пластмасс, древесноволокнистых плит. Даны сведения о сырье для их производства, технологические схемы, а также сравнительные технико-экономические данные, определяющие области их использования в строительстве.



691.3 Гипсовые материалы и изделия (производство и применение)

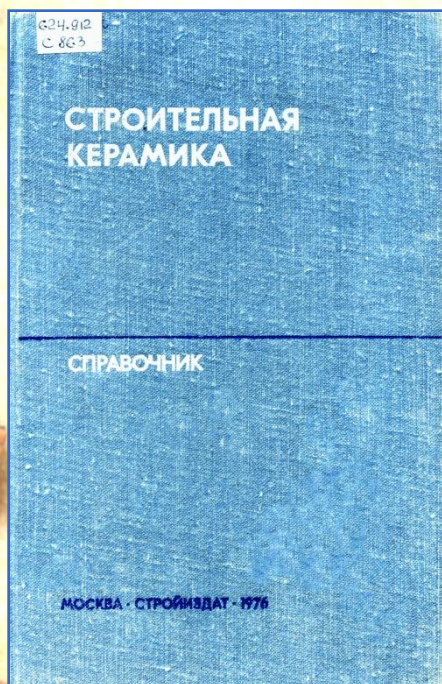
Г 508 : [справочник] / А. В. Ферронская [и др.] ; под общ. ред. А. В. Ферронской. - Москва : Ассоц. строит. вузов, 2004. - 488 с.

Справочник содержит основные сведения о природном гипсовом сырье и попутных продуктах промышленности, содержащих сульфаты кальция (гипсосодержащие отходы); продуктах дегидратации двухводного сульфата кальция; классификации гипсовых вяжущих и их свойствах; теории твердения гипсовых вяжущих; производстве гипсовых вяжущих из природного сырья и гипсосодержащих отходах; бетонах и растворах на гипсовых вяжущих; классификации материалов и изделий, их свойствах и технологических схемах их производства; обеспечении качества гипсовой продукции; основах проектирования предприятий гипсовой промышленности; основах безопасности жизнедеятельности на предприятиях гипсовой промышленности; применении гипсовых материалов и изделий. Справочник предназначен для инженерно-технических работников, а также преподавателей, студентов, аспирантов вузов и средних специальных учебных заведений.



624.912
С 863

Строительная керамика : справочник / И. И. Архипов [и др.] ; под ред. Е. Л. Рохваргера. - Москва : Стройиздат, 1976. - 493 с.



Приведены характеристики сырьевых материалов для строительной керамики, методы их контроля, расчеты керамических масс и глазурей. Рассмотрены различные керамические изделия — плитки для полов и облицовочные, санитарно-строительные, трубы, кислотоупоры. Для каждого вида изделий приведены ассортимент, составы масс и глазурей, схемы производства, параметры сушки и обжига, характеристика используемого оборудования, технические требования и экономические показатели.



**69(083) СНиП 12-03-2001. Безопасность
С863 труда в строительстве**

Ч. 1 : Общие требования : взамен СНиП 12-03-99* : изм.1 : принят и введ. 01.09.2001. - Санкт-Петербург : ДЕАН, 2002. - 96 с.

ГОСТ

СТП НГАСУ 11.01-96*. Стандарт предприятия. Проект дипломный : правила выполнения пояснительной записки по проектной разработке. - Переизд. СТП НГАС 11.01.96 (октябрь 2002) с изм. - Введ. 1.11.02. - Новосибирск : НГАСУ, 2002. - 39 с.

Представленная литература поможет Вам
в написании дипломного проекта.

Все данные издания имеются на
абонементе учебной литературы
(к. 232, главный корпус университета)

Презентация составлена сотрудниками библиотеки
Е.В.Щербаковой, С.Г. Вааль

[Содержание](#)