

КНИГИ, КОТОРЫХ ДАВНО ЖДАЛИ

Классен В. К. Технология и оптимизация производства цемента: учеб. пособие. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. – 308 с.



Рассматриваются особенности различных технологий и способы оптимизации производства цемента; подготовка и гомогенизация сырьевой смеси и шлама; физико-химические и тепловые процессы, протекающие в печах сухого и мокрого способов; теория и практика рационального сжигания топлива; технологические нарушения процесса обжига клинкера, причины и способы их устранения; принципы управления технологическими процессами; временные схемы помола и пути повышения качества цемента; рациональные способы экономии топливно-энергетических и природных сырьевых ресурсов.

Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 240304 «Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов».

По вопросу приобретения учебного пособия обращаться по адресу: 308012, г. Белгород, ул. Костюкова, 46, БГТУ им. В. Г. Шухова, кафедра технологии цемента. Тел.: 8 (4722) 55-05-47, 8 (4722) 30-99-43, Ермоленко Елена Павловна. E-mail: klas-sen.vk@yandex.ru.

Модификаторы цементных бетонов и растворов / Л. Я. Крамар, Б. Я. Трофимов, Т. Н. Черных, Е. А. Гамалий, В. В. Зимич. – Челябинск: Изд-во Южно-Уральского гос. ун-та, 2012. – 165 с.

Приведена классификация химических добавок для бетонов и растворов. Рассмотрены требования к добавкам и особенности контроля их качества. Показана возможность регулирования с помощью добавок состава цементных материалов и их свойств, представлены рекомендации по применению добавок в бетонах и растворах. Освещены перспективы использования добавок с целью совершенствования технологии производства высокопрочных и долговечных бетонов и растворов в современном строительстве, ориентированном на сбережение сырьевых, энергетических и трудовых ресурсов.

Учебное пособие рассчитано на широкий круг строителей, связанных с производством монолитных и сборных железобетонных изделий и конструкций, производством и применением сухих строительных смесей и отделочных материалов.

По вопросу приобретения учебного пособия обращаться по адресу: 454080, г. Челябинск, пр. Ленина, 76, Южно-Уральский гос. ун-т, кафедра строительных материалов.

НОВЕЙШАЯ ИНФОРМАЦИЯ О НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

В 2012 г. защищены диссертации на советах:

РХТУ им. Д. И. Менделеева – Бурьгин И. В. Утяжеленный безусадочный тампонажный цемент (канд. дис.). Установлена возможность использования титаномагнетитового концентрата при синтезе сульфоферритного клинкера, разработаны состав и параметры получения расширяющегося компонента, выявлено его влияние на гидратацию тампонажного цемента при различных температурах, а также влияние дисперсности утяжелителей и пластифицирующих добавок на свойства цемента.

Главина С. Ш. Цементные растворы и бетоны с добавками модифицированных парафиновых дисперсий (канд. дис.). Исследованы возможности использования современных пластификаторов и растворных смесей в качестве эмульгаторов при производстве дисперсий на основе нефтяных парафинов, выявлено влияние модифицированных парафиновых дисперсий на процессы гидратации, структурообразование, коррозионную стойкость портландцемента и бетона на его основе.

Горбунова О. А. Предотвращение биогенной деструкции и повышение качества цементной матрицы, иммобилизующей радиоактивные отходы (докт. дис.). Исследовано изменение состояния цементной матрицы, иммобилизующей радиоактивные отходы в поверхностных хранилищах, за период до 40 лет. Научно обоснованы технические решения по предотвращению биогенной деструкции и повышению качества цементной матрицы.

Царева Е. В. Ювелирные эмали для благородных металлов (канд. дис.). Разработаны составы и технологические режимы получения окрашенных, опалесцирующих глушеных эмалей со стабильными цветовыми характеристиками для ювелирных изделий.