

ИНТЕРЕСНЫЕ И ВАЖНЫЕ КНИГИ

Маневич В. Е., Субботин К. Ю., Ефременков В. В. Сырьевые материалы, шихта и стекловарение / под ред. В. Е. Маневича. – М.: РИФ «Стройматериалы», 2008. – 224 с.

Рассмотрены сырьевые материалы и шихты для наиболее распространенных изделий – листового, тарного, медицинского, светотехнического стекла, стекловолокна, пеностекла, растворимого силиката натрия, сортовой посуды. Показано влияние различных технологических факторов на качество шихты и варку стекла, освещены последние разработки в области автоматизации производства стекольной шихты и других многокомпонентных смесей. Изложены методы проектирования оборудования и приведены режимы его эксплуатации при дозировании и транспортировке сыпучих, комкующихся и гигроскопичных компонентов шихты, а также при загрузке шихты в стекловаренную печь. Представлено различное оборудование, разработанное ЗАО «Стромизмеритель», которое успешно работает не только в России, но и в других странах СНГ и дальнего зарубежья.

Михайленко Н. Ю., Орлова Л. А. Типы и виды стекла и стекломатериалов: терминологический словарь / под ред. П. Д. Саркисова. – М.: РХТУ им. Д. И. Менделеева, 2012. – 92 с.

Представлены краткие информативные определения (дефиниции) различных типов и видов традиционных, новых и перспективных стекол – строительных, технических, декоративных, бытовых, с указанием их назначения, важнейших свойств, характерных технологических особенностей. Принятый формат словаря позволяет по названию стекла или стекломатериала быстро и без затруднений найти его краткую характеристику. Русские названия стекол дублируются английскими.

Справочное издание предназначено для студентов и аспирантов высших учебных заведений, специализирующихся в области силикатных материалов, а также для широкого круга инженерно-технических работников и лиц, профессионально связанных со стеклом и его применением или интересующихся этими вопросами.

НОВЕЙШАЯ ИНФОРМАЦИЯ О НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

В 2012 г. защищены диссертации на советах:

БГТУ им. В. Г. Шухова – Рахимбаев И. Ш. «Зависимость прочности цементной матрицы бетонов от теплоты гидратации» (канд. дис.). Предложены количественные показатели тепловыделения минералов и цементов различного состава при гидратации в течение 1–365 сут с учетом удельной поверхности вяжущего, содержания активных и инертных минеральных добавок, водоцементного отношения, температуры твердения. Использование полученных в работе данных позволит ускорить разработку энергосберегающих технологий производства строительных изделий.

Пыкин А. А. «Высокоэффективный мелкозернистый бетон с добавками углерод-кремнеземистого наномодификатора» (канд. дис.). Теоретически и экспериментально обоснована возможность получения высокоэффективного мелкозернистого бетона для мелкоштучных изделий за счет использования углерод-кремнеземистого наномодификатора, полученного совместным помолом отсевов дробления шунгизитсодержащих пород и поверхностно-активного вещества нафталинформальдегидного типа при последующем ультразвуковом диспергировании порошка в водной среде.

Пензенский государственный университет архитектуры и строительства – Володин В. М. «Порошково-активированный высокопрочный песчаный бетон и фибробетон с низким удельным расходом цемента на единицу прочности» (канд. дис.). Получен сверхпрочный самоуплотняющийся порошково-активированный песчаный фибробетон класса прочности В150 за счет порошковой и тонкозернистой активации молотым кварцевым песком и микрокремнеземом с использованием стальной фибры и углеродного волокна.