

НОВЕЙШАЯ ИНФОРМАЦИЯ О НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

В первом полугодии 2014 г. защищены диссертации:

БГТУ им. В. Г. Шухова – Кафтаева М. В. «Теоретическое обоснование совершенствования автоклавной технологии производства энергоэффективных газосиликатов» (д-р техн. наук).

Предложен системный подход к проблеме совершенствования технологии производства и повышения качества газосиликатных материалов автоклавного твердения. Даны теоретически обоснованные предложения по расширению сырьевой базы, идентификации и регулированию фазового состава гидросиликатного связующего. Содержится анализ влияния портландцемента и гипса на формирование физико-механических характеристик силикатного камня, рассмотрены способы устранения дефектов в готовых изделиях.

Практическая значимость работы заключается в получении и внедрении в производство энергоэффективных конструкционно-теплоизоляционных силикатных бетонов пониженной плотности, что дает возможность повысить этажность проектируемых зданий и сооружений.

Азербайджанский архитектурно-строительный университет – Гувалов А. А. «Управление структурообразованием цементных систем с регулированием состава и свойств модификаторов» (д-р техн. наук).

Разработаны методы синтеза новых типов модификаторов цементных систем, установлена закономерность целенаправленного формирования и прогнозирования прочности высокопрочных и плотных бетонов, определены методы управления процессами аутогенных деформаций самоуплотняющихся бетонов, обоснованы принципы получения высокопрочных цементов, оптимизированы составы органоминеральных модификаторов, позволяющих получать высокопрочные самоуплотняющиеся системы с низкими деформационными усадками.

Практическая ценность работы состоит в разработке способа синтеза суперпластификаторов с высокой гидрофильной группой, дающих возможность управлять составом и свойствами модификаторов, а также в предложении оптимальных составов самоуплотняющихся бетонов нового поколения.

НА НАУЧНЫХ ФОРУМАХ

III Всероссийская (Международная) конференция по бетону и железобетону

12–16 мая 2014 г. в Москве состоялась III Всероссийская (Международная) конференция по бетону и железобетону «Бетон и железобетон – взгляд в будущее». В ее работе приняли участие около 1000 специалистов из 50 стран. В числе участников конференции научно-техническая общественность, руководящие работники и специалисты Минстроя России, национальных объединений саморегулируемых организаций, руководители, ученые и специалисты научно-исследовательских и учебных институтов (университетов), проектных организаций России и зарубежья, архитекторы, руководители и инженерно-технические работники предприятий строительной индустрии и строительно-монтажных организаций. На конференции были заслушаны пленарные и секционные (всего 18 секций) доклады. Материалы конференции опубликованы в семи томах общим объемом более 3000 страниц.

III Всероссийская (Международная) конференция по бетону и железобетону считает необходимым:

обратиться в Федеральное агентство по науке и инновациям с просьбой вернуться к рассмотрению приоритетных направлений развития науки и техники в области строительства в связи с возросшими требованиями к качеству строительства, материалам и новым технологиям возведения жилья, в том числе из бетона и железобетона. При этом целесообразно особо выделить проблему обеспечения живучести строительных объектов, поскольку без ее решения неизбежны многочисленные жертвы и масштабные экономические потери;

рекомендовать общественным организациям строительного комплекса, таким как Технический комитет ТК-465 «Строительство» Росстандарта, секция «Строительство» Российской инженерной академии, Российское общество инженеров строительства, Российский союз строителей, Российское научно-техническое общество строителей, с привлечением Экспертного совета по строительству, архитектуре и строительной индустрии Комитета по промышленности, строительным и наукоемким технологиям Государственной думы Федерального собрания Российской Федерации проведение представительного совещания по проблемам технического регулирования в строительстве по выработке единой позиции в части подготовки предложений по изменению Федерального закона «О техническом регулировании» с учетом специфики строительной деятельности;