

Проблемы современного бетона и железобетона

9-11 ноября 2011 г. в Минске, Республика Беларусь, состоялся III международный симпозиум «Проблемы современного бетона и железобетона», основным организатором которого выступил РУП «Институт БелНИИС». В работе конференции приняли активное участие представители не только Беларуси, но и стран СНГ, Европейского союза и Северной Африки.

На пленарном заседании большой интерес вызвал доклад Михаила Филипповича Марковского, к.т.н., директора РУП «Институт БелНИИС», который был посвящен проблемам технологии проектирования и строительства высотных зданий в республике Беларусь, путям развития и мировым тенденциям этого направления. Другие доклады пленарного заседания были посвящены проблемам индустриального домостроения, перспективам развития сталефибробетонных конструкций, разработке национальных нормативов по проектированию железобетонных конструкций в свете новых европейских и международных требований.

Работа симпозиума проходила по двум научным направлениям: технология бетона и техническое состояние бетонных и железобетонных конструкций. В работе секции «Технология бетона» был представлен анализ и даны рекомендации для дальнейшего исследования в области:

- совершенствования нормативной базы монолитного и сборного строительства;
- определения прочности и неразрушающего контроля бетона монолитных конструкций;
- технологий высокопрочного бетона с наночастицами и добавками на основе промышленных отходов;
- изучения свойств керамзит- и газобетона, фибробетона и ячеистого бетона.

На секции «Бетонные и железобетонные конструкции» рассматривались:

- состояние конструкций при применении различных схем нагружения;
- исследования в области трещинообразования конструкций;
- анализ и моделирование конструктивных систем высотных зданий;
- свойства бетонных и железобетонных элементов при силовых и агрессивных воздействиях;
- свойства новых отделочных, звуко- и теплоизоляционных материалов;
- долговечность слоистых стен каркасных зданий, а также другие вопросы.

Н.Б. Колосова

Неделя науки в Политехническом

5-10 декабря в ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный политехнический университет» проходила ежегодная Международная научно-практическая конференция «Неделя науки СПбГПУ». В этом году конференция проходила в 40-й раз.



На кафедре ТОЭС инженерно-строительного факультета СПбГПУ заседания секций проходили с 5 по 8 декабря. Традиционно в них приняли участие студенты 3-6 курсов, а также аспиранты и соискатели кафедры. В названиях секций и подсекций отразились новые направления работы кафедры, такие как транспортное строительство, энергоэффективность зданий, подземное строительство. Но наибольшее количество докладов прошло в традиционных для кафедры секциях «Расчетное обоснование зданий и сооружений», «Инженерные системы зданий и сооружений», «Технология, организация и управление строительством».

В секции «Расчетное обоснование...», в том числе, с докладом «Влияние физико-технических и геометрических характеристик утеплителя на влажностный режим стен из газобетонных блоков» выступила Полина Даниловна Куптараева, статья которой в соавторстве с Г.И. Гринфельдом опубликована на стр. 41.

В подсекции «Энергоэффективность зданий и сооружений» несколько докладов было посвящено вентилируемым фасадам. Статьи по этой тематике опубликованы на стр. 51 и стр. 57.

Текст: В.М. Якубсон
Фото: О.С. Гамаюнова