

Комплексное использование природного сырья и отходов производства, их гидродинамическая обработка при подготовке сырьевой смеси в сочетании с применением отработанных автопокрышек обеспечивают снижение удельного расхода топлива на производство цемента и повышение его активности. Благодаря повышению активности появляется возможность уменьшить расход портландцемента при получении бетонной смеси без ухудшения ее качества. В промышленных условиях подтверждена эффективность использования малоклинкерного цемента при изготовлении пенобетона.

Зорин Д. А. «Влияние дисперсности и расширяющегося компонента на свойства цементов» (канд. техн. наук). Исследовано влияние дисперсности различных видов расширяющихся добавок на процессы гидратации и формирование структуры цементного камня, морфологию кристаллов этtringита и свойства расширяющихся цементов. Выявлено, что при гидратации мелких фракций расширяющихся добавок за счет образования мелкокристаллического этtringита происходит уплотнение цементного камня и повышение его прочности; частицы грубых фракций обуславливают образование крупнокристаллического этtringита, вызывая тем самым расширение твердеющей системы. Установлена возможность использования сульфатированных клинкеров в качестве расширяющегося компонента в составе шлакопортландцемента, что обеспечивает повышение прочности как в раннем, так и в марочном возрасте, а также компенсацию усадки.

НА НАУЧНЫХ ФОРУМАХ

22–29 мая 2014 г. в г. Белек (Турция) состоится XVIII международная научно-практическая конференция «SCIENCE ONLINE: электронные информационные ресурсы для науки и образования». В рамках конференции будет проведена презентация новых проектов Научной электронной библиотеки «SCIENCE INDEX для издателей» и «РИНЦ на платформе Web of Science». Основные темы конференции «SCIENCE ONLINE 2014»:

- ◆ базы данных научного цитирования Web of Science, Scopus, РИНЦ и практика их использования для анализа научных организаций, научных сотрудников и научных журналов;
- ◆ опыт стимулирования роста публикационной активности, оценки научной результативности сотрудников и продвижения в рейтингах университетов;
- ◆ принципы, методы и индикаторы оценки научной деятельности;
- ◆ перечень ВАК и принципы его формирования;
- ◆ новые возможности информационно-аналитической системы SCIENCE INDEX для анализа публикационной активности и цитируемости российских ученых, научно-образовательных организаций и научных журналов;
- ◆ электронные ресурсы открытого доступа (журналы, базы данных, репозитории публикаций) с точки зрения исследователей, издателей, администраторов науки. Технологии создания, хранения и доступа, правовые аспекты;
- ◆ новые инструменты и сервисы для работы с научными информационными ресурсами.

Подробная информация о конференции, программа, регистрационная форма и условия участия представлены на сайте конференции по адресу: http://elibrary.ru/projects/conference/turkey2014/conf_2014_1_info.asp

* *
*

29–30 апреля 2014 г. в Уфе была проведена международная научно-практическая конференция «Наука и образование: инновации, интеграция и развитие». Основные цели конференции – интеграция и координация междисциплинарных усилий ученых разных стран в исследовании актуальных проблем современной науки и определении перспектив ее развития. По результатам работы конференции предполагается издать сборник ее материалов, который будет включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ), зарегистрирован в Российской книжной палате и разослан по библиотекам страны.

* *
*

4–6 июня 2014 г. в Экспоцентре на Красной Пресне будет проходить международная выставка «Мир стекла», в рамках которой традиционно планируются выступления ведущих ученых и производителей стекольной продукции.