

ty safe, – обеспечение безопасности на рабочем месте. Для руководства важно определить отношение каждого сотрудника к безопасности и его знание правил охраны труда.

4. Функционирование Центра поддержки сотрудников. В компании «Лафарж Цемент» выпущена брошюра «Ваши права и помощь в трудоустройстве», подготовленная Центром поддержки сотрудников для тех, кто остался без работы, находится в тяжелом материальном положении, нуждается в консультации специалистов для решения бытовых проблем и т. п.

Направления деятельности Центра поддержки сотрудников различны. Прежде всего его специалисты стараются трудоустроить бывших сотрудников предприятия к другим работодателям. Каждый желающий может получить в этом Центре консультационную помощь (юридическую, по трудовому законодательству, помощь в оформлении пенсии). Наконец, главное направление деятельности Центра – это содействие созданию индивидуального предпринимательства в городе и области для сотрудников, уволенных с предприятия по сокращению. При необходимости организуются тренинги для желающих открыть свое дело, на которых работники самостоятельно подготавливают бизнес-план. Этот бизнес-план можно защитить в центре занятости населения для того, чтобы воспользоваться субсидией на развитие бизнеса, выделяемой из федерального бюджета. При успешной защите бизнес-плана появляется возможность на конкурсной основе получить субсидию в размере 58,8 тыс. руб. и компенсацию затрат на госпошлину и нотариальные услуги при регистрации предприятия в размере 5 тыс. руб. Еще одно направление работы Центра – трудоустройство бывших сотрудников в те подрядные организации, которым передаются непрофильные виды деятельности (использование аутсорсинга).

Действующие в ОАО «Лафарж Цемент» правила безопасности труда – наглядное подтверждение взятого им на себя обязательства «не идти на компромисс в вопросах безопасности» с тем, чтобы предотвратить непоправимые тяжелые последствия для жизни и здоровья персонала.

НОВЕЙШАЯ ИНФОРМАЦИЯ О НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

РХТУ им. Д. И. Менделеева – Атрощенко Г. Н. «Сфероидизированные стеклообразные материалы для ядерной медицины» (канд. техн. наук). Установлено, что при высоких температурах варки (до 1650 °С) и использовании метода интенсивного охлаждения расплава могут быть синтезированы $Y_2O_3-Al_2O_3-SiO_2$ со значительным (до 23 мол. %) содержанием оксида иттрия и получены микрошарики на их основе для применения в брахитерапии, в частности, при лечении рака печени. Проведены токсикологические и радиологические испытания, которые подтвердили безопасность микрошариков. В ходе клинических испытаний была выполнена радиоэмболизация микрошариков печеночной артерии у пациента с метастазами в печени. Выявлена хорошая переносимость препарата, осложнения отсутствовали, рост опухоли стабилизировался, что свидетельствует об эффективности использования микрошариков.

Разработана, сконструирована и введена в эксплуатацию линия по производству сфероидизированных материалов на основе стекла для ядерной медицины.

БГТУ им. В. Г. Шухова – Мандрикова О. С. «Синтез сульфферритного клинкера с использованием техногенных материалов для получения специальных цементов» (канд. техн. наук). Выявлены закономерности формирования минералогического состава при синтезе сульфферритного клинкера на основе техногенных сырьевых материалов, обусловленные влиянием примесных соединений, вносимых отходами. Показана возможность получения сульфферритного клинкера на основе техногенных материалов. Это способствует рациональному использованию природных ресурсов и улучшению экологической обстановки в результате утилизации отходов.

Бурлов А. Ю. «Влияние различных техногенных материалов на энергосбережение и качество цемента» (канд. техн. наук). Разработаны научно-технические основы энергосберегающей технологии и повышения качества при использовании техногенных материалов в качестве компонентов сырьевой смеси, альтернативного топлива и добавок при помоле цемента. Замена природного сырья техногенными материалами предопределяет необходимость более тщательного контроля за подготовкой сырьевой смеси. При оценке качества сырьевой смеси наряду с модульными характеристиками целесообразно применять показатели коэффициента спекаемости и индекса обжигаемости.

Установлены особенности физико-химических процессов клинкерообразования при использовании отработанных шин как альтернативного топлива: повышается степень декарбонизации сырьевой смеси при более низкой температуре; наличие в корде автошин железа и цинка улучшает спекаемость сырьевой смеси, снижает температуру обжига, изменяет свойства клинкерного расплава и способствует модифицированию клинкерных минералов.

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.