

source-saving technology of heat-insulating decorative glass composite material on the basis of ash-slag waste]. *Steklo i keramika*, 2015, no. 6, pp. 34–38 (in Russian).

9. Yatsenko E. A., Smoliy V. A., Kosarev A. S., Gol'tsman B. M., et al. Sintez penostekol na osnove kombinirovannykh otkhodov promyshlennosti [Cellular slag glass synthesis on the basis of compound industrial waste]. *Nauchnoe obozrenie*, 2013, no. 8, pp. 70–75 (in Russian).

КНИГИ, КОТОРЫХ ДАВНО ЖДАЛИ

Самченко С. В. Формирование и генезис структуры цементного камня [Электронный ресурс]: монография, Самченко С. В. – Электрон, текстовые данные. – М.: Московский государственный строительный университет. Ай Пи Эр Медиа. ЭБС АСВ, 2016. – 284 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/49874>.

Рассматриваются процессы, образования и морфологии кристаллогидратов в цементном камне, влияние различных факторов на формирование морфологических форм кристаллов этtringита. Показано влияние морфологии этtringита на физико-механические и деформационные свойства цементного камня и роль этtringита в формировании и генезисе микроструктуры цементов в различных условиях службы.

Монография предназначена для инженерно-технических и научных работников предприятий цементной промышленности и строительных организаций. Может служить учебным пособием для студентов, аспирантов, обучающихся по специальностям химическая технология вяжущих материалов и технология строительных материалов.

НОВЕЙШАЯ ИНФОРМАЦИЯ О НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

РХТУ им. Д. И. Менделеева – Чан Конг Кхань «Нестехиометрия и люминесцентные свойства кристаллического селенида цинка» (канд. хим. наук).

Научная новизна результатов работы состоит в установлении механизма дефектообразования в номинально чистых и легированных кристаллах s-ZnSe, практическая значимость работы заключается в разработке методики определения концентрации сверхстехиометрического селена в нестехиометрических кристаллических препаратах селенида цинка со структурой сфалерита.

Томский политехнический университет – Черных Т. Н. «Физико-химические закономерности получения энергоэффективных магниезиальных вяжущих веществ с улучшенными характеристиками и материалов на их основе» (д-р техн. наук).

Установлены физико-химические закономерности получения качественных магниезиальных вяжущих веществ из магниезиальных горных пород при интенсификации процесса обжига и получения материалов на их основе.

Теоретическая значимость работы заключается в развитии представлений процессов термообработки магниезиальных пород, в установлении закономерностей влияния химического и механического способов интенсификации на процесс термического разложения магниезиального сырья и формирования фазового состава порошков магниезиальных вяжущих. Практическое значение результатов работы состоит в разработке энергосберегающей технологии качественных магниезиальных вяжущих, позволяющих снизить температуру обжига для различного вида магниезиального сырья.

БГТУ им. В. Г. Шухова – Соколенко И. В. «Стеклокомпозит, армированный гидросиликатными нанотрубками, для комплексной радиационной защиты» (канд. техн. наук).

Разработаны теоретические основы получения радиационно-защитного композиционного материала с использованием в качестве матрицы свинецборосиликатного стекла, а в качестве армирующего наполнителя – нанотрубчатого хризотила в количестве до 20 мас. %. Для повышения радиационно-защитных характеристик возможно дополнительное модифи-

цирование хризотила введением в его структуру $PbWO_4$ в количестве до 35% от массы хризотила, а также введение в состав композита нанокристаллического $PbWO_4$ до 40 % или дроби TiH_{18} до 50 % от массы композита.

НА НАУЧНЫХ ФОРУМАХ

10 ноября 2016 г. на предприятии ООО «ХайдельбергЦемент Рус» в п. Новогуровский Тульской области проведена деловая игра «Внедрение наилучших доступных технологий и повышение ресурсоэффективности российских предприятий» в соответствии с российско-германским проектом «Климатически нейтральная хозяйственная деятельность: внедрение наилучших доступных технологий в Российской Федерации».

Одним из ключевых вопросов было рассмотрение документа «Порядок выдачи комплексных экологических разрешений (КЭР), получение которого будет обязательным для предприятий I категории, оказывающих существенное негативное воздействие на окружающую среду». Следует отметить, что предприятия по производству стекла, керамических материалов и цемента отнесены к I категории.

Первая деловая игра по выдаче КЭР состоялась 22 апреля 2016 г. на ООО «Гардиан Стекло Рязань». Затем были деловые игры на Красноярском алюминиевом заводе, ООО «Серебрянский цементный завод», АО «Уралэлектромедь», АО «Архангельский ЦБК» и на Филиале ООО «Хайдельберг Цемент Рус» в п. Новогуровский.

Проведенные деловые игры позволили идентифицировать заинтересованные стороны и их взгляды, обсудить с заинтересованными сторонами подходы к подготовке и рассмотрению заявок на комплексные экологические разрешения, получению откликов заинтересованных сторон и принятию обоснованных решений.

В результате были определены ключевые аспекты, рассмотрение которых будет способствовать созданию общего понимания перехода отечественной промышленности на государственное регулирование на принципах НДТ. Наиболее обсуждаемыми аспектами стали порядок учета мнения общественности в процессе выдачи КЭР, участие и порядок согласования материалов КЭР органами исполнительной власти.

Более подробную информацию можно получить на кафедре ХТВКМ РХТУ им. Д. И. Менделеева (проф. Потапова Е. Н. тел. 8-495-495-38-57; e-mail: cement@rctu.ru).

АННОТАЦИИ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В НОМЕРЕ ABSTRACTS

Косарев А. С., Смолий В. А., Яценко Е. А., Гольцман Б. М. Технологические особенности получения ячеистого стекла, применяемого в качестве теплоизоляционного слоя в силикатном многослойном композиционном теплоизоляционно-декоративном материале.

Косарев А. С. (kosarev_a_s@mail.ru), инженер, Смолий В. А., канд. техн. наук, Яценко Е. А., д-р техн. наук, Гольцман Б. М., инженер, Южно-Российский политехнический университет (НПИ) им. В. П. Платова, Ростовская обл., г. Новочеркасск.

Статья посвящена технологическим особенностям получения силикатных ячеистых материалов, исследованию влияния различных типов порообразователей (антрацит, мел, глицерин) на вспенивающую способность композиции «золшлаковый отход – стеклобой». В статье представлены фотографии внутренней структуры синтезированных опытных образцов силикатных ячеистых материалов и результаты исследовательских испытаний их свойств: плотности, предела прочности при сжатии, коэффициента теплопроводности, общей пористости.