

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-