

- materialov*. [Innovative directions on the use of waste fuel and energy complex in the production of heat-insulating materials]. Aktoobe: Kazakhsko-russkiy mezhdunar. un-t, 2015, 276 p (in Russian).
2. Perkhutkin V. P., Perkhutkina Z. I., Ovcharuk T. A. *Spravochnik inzhenera po okhrane okruzhayushchey sredy* [The engineering Handbook on environmental protection (ecologist)]. Moscow: Infra-Inzheneriya, 2005, 864 p (in Russian).
 3. Abdrakhimov V. Z. *Voprosy ekologii i utilizatsii tekhnogennykh otlozheniy v proizvodstve keramicheskikh kompozitsionnykh materialov* [Environmental issues and recycling of technogenic deposits in the production of ceramic composite materials]. Samara: Samarskaya akad. gos. i munitsipal. upravleniya, 2010, 160 p (in Russian).
 4. Abdrakhimov V. Z., Abdrakhimova E. S., Abdrakhimov D. V., et al. *Primenenie tekhnogennogo syr'ya v proizvodstve kirpicha i cherepitsy* [Use of technogenic raw materials in production of bricks and tiles]. St. Petersburg: Nedra, 2004, 126 p (in Russian).
 5. Abdrakhimov V. Z., Denisov D. Yu. Study of phase transformations at various stages of roasting of claydite from interslate clay. *Izvestiya vuzov. Stroitel'stvo*, 2011, no. 10, pp. 34–42 (in Russian).
 6. Patent RF 2440312. *Kompozitsiya dlya proizvodstva poristogo zapolnitelya* [Composition for production of porous filler]. Abdrakhimova E. S., Roshchupkina I. Yu., Abdrakhimov V. Z., et al. Declared 20.04.11. Published 20.01.12. Bulletin no. 2 (in Russian).
 7. Abdrakhimov V. Z., Roshchupkina I. Yu., Abdrakhimova E. S. Combustion processes of carbon during roasting heat-insulating material from slate wastes. *Koks i khimiya*, 2012, no. 11, pp. 35–41 (in Russian).
 8. Abdrakhimov V. Z., Roshchupkina I. Yu., Abdrakhimova E. S., et al. Use of slate wastes in the manufacture of heat-insulating materials without application of natural raw materials. *Ekologiya i promyshlennost' Rossii*, 2012, no. 3, pp. 28–31 (in Russian).
 9. Abdrakhimov V. Z., Abdrakhimova E. S. Influence of coal waste on the structure of porosity lightweight brick. *Koks i khimiya*, 2011, no. 7, pp. 43–46 (in Russian).
 10. Abdrakhimova E. S., Abdrakhimov V. Z. Properties of constructional and insulating ceramic materials from a mixture of interslate clay and waste flotation enrichment of anthracites. *Khimiya tverdogo topliva*, 2014, no. 5, pp. 30–34 (in Russian).
 11. Abdrakhimova E. S., Abdrakhimov V. Z. Phase composition of heat-insulating materials derived from carbon-containing wastes. *Khimiya tverdogo topliva*, 2014, no. 4, pp. 52–58 (in Russian).
 12. Davidovich D. I., Pavlov D. E., Cherepanov B. S. Research methods the macrostructure of glass-ceramic and mineralized foams. *Nauchnye issledovaniya po povysheniyu kachestva produktsii stroitel'noy keramiki: Tr. NIISTroykeramiki*. Moscow, 1979, pp. 99–107 (in Russian).
 13. Saltykov S. A. On calculation of the distribution of sizes of spatial grains. *Zavodskaya laboratoriya*, 1949, vol. 15, no. 11, pp. 1317–1319 (in Russian).

НОВЕЙШАЯ ИНФОРМАЦИЯ О НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

В сентябре – декабре 2015 г. защищены следующие диссертации:

РХТУ им. Д. И. Менделеева – Шахгильдян Г. Ю. «Фосфатные стекла, активированные наночастицами металлов и ионами редкоземельных элементов» (канд. хим. наук).

Разработана методика синтеза оптически однородных стекол на основе калиевоалюмофосфатной системы, содержащей металллические наночастицы и ионы редкоземельных элементов, характеризующихся спектрально-люминесцентными свойствами, перспективными для лазерного модифицирования в разработках новых интегрально-оптических и лазерных устройств. Выявлен механизм и определена температурная зависимость рекомбинационной люминесценции наночастиц золота в фосфатном стекле, установлено влияние наночастиц золота на увеличение интегральной интенсивности люминесценции ионов Eu^{3+} .

Томский политехнический университет – Хабибулин Ш. А. «Разработка составов и технологии получения модифицированного жидкостекляного вяжущего и композиционных материалов на его основе» (канд. техн. наук).

Предложены составы и технологические приемы, позволяющие улучшить качество жидкостекляного вяжущего и композиционных материалов на его основе путем оптимизации технологических процессов получения жидкостекляных композиций, изучена возможность использования кремнийорганических соединений, исследованы физико-химические процессы, протекающие при синтезе модифицированного вяжущего на основе жидкого стекла, рассмотрено влияние природы заполнителей на свойства получаемых композиций на основе жидкого стекла.

БГТУ им. В. Г. Шухова – Яхья Мохаммед «Стекломатериалы на основе кварцевого песка Республики Йемен» (канд. техн. наук).

Разработаны научно-технические принципы применения некондиционного песка Йемена для производства стекломатериалов строительного назначения. Показано, что минералы-примеси в песке полно-

стью гомогенизируются в силикатном расплаве состава листового стекла с образованием промежуточных соединений. Разработаны технологические рекомендации для отдельных видов стекломатериалов и схемы их получения, способствующие рациональному использованию песков Йемена.

Лавров Р. В. «Особенности процессов стеклообразования при использовании гидроксидов металлов (канд. техн. наук).

Предложены принципы использования гидроксидов металлов как в качестве самостоятельных сырьевых компонентов для производства стекла, так и для физико-химической активации кварцосодержащих и содержащих карбонаты щелочноземельных металлов традиционных материалов. Обнаружено, что применение NaOH вместо Na₂CO₃ снижает температурные интервалы разложения карбонатов щелочноземельных металлов, образования кристаллических фаз силикатов (на 100 °С) и образования жидкой фазы (на 200 °С).

НА НАУЧНЫХ ФОРУМАХ

1–3 декабря 2015 г. в Москве состоялся XVII Международный специализированный строительный форум «Цемент. Бетон. Сухие смеси». Общее количество участников форума, включая посетителей Международной строительной выставки, превысило 7 тыс. человек. Для участия в деловой и научной программе было заявлено 82 доклада и более 600 участников. В работе выставки приняли участие свыше 150 экспонентов из 15 стран мира. Работа участников проходила одновременно на нескольких деловых площадках. На пленарных заседаниях выступили представители Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, Международной ассоциации «Антиконтрафакт», президент Российской гипсовой ассоциации.

В рамках XVII Международного специализированного строительного форума «Цемент. Бетон. Сухие смеси» с успехом прошел V Международный семинар-конкурс молодых ученых и аспирантов, работающих в области вяжущих веществ, бетонов и сухих смесей. Организатор семинара-конкурса – Международное аналитическое обозрение «ALITinform: Цемент. Бетон. Сухие смеси». Молодые ученые и аспиранты из 15 высших учебных заведений Российской Федерации (Белгорода, Казани, Москвы, Новосибирска, Пензы, Санкт-Петербурга, Твери, Челябинска) представили на суд экспертного жюри под руководством д-ра техн. наук, проректора Тверского государственного технического университета В. В. Белова более 30 проектов. Финалистом конкурса и обладателем премии в 120 тыс. руб. стала Анна Куприна, аспирантка кафедры строительного материаловедения, изделий и конструкций БГТУ им. В. Г. Шухова. Второй приз в виде iPad получил Максим Попов, аспирант кафедры строительного производства ВГУ им. А. Г. и Н. Г. Столетовых. Все участники конкурса получили именные дипломы. Наши поздравления победителям!

ПАМЯТИ Б. С. АЛЬБАЦА



12 декабря 2015 г. скончался выдающийся цементник, доктор технических наук, профессор Борис Самуилович Альбац.

Б. С. Альбац родился в 1933 г. Окончив школу с золотой медалью, в 1950 г. он поступил в МХТИ им. Д. И. Менделеева на силикатный факультет. После окончания института с 1955 по 1957 гг. работал в должности мастера на Воскресенском цементном заводе, а затем перешел в Оргпроектцемент. В 1959 г. поступил в аспирантуру ВНИИЦемент, в 1965 г. защитил кандидатскую диссертацию и стал работать в лаборатории обжига клинкера ВНИИЦемент. Он успешно занимался наладочными и исследовательскими работами на 60 заводах Советского Союза – от Прибалтики до Спасска-Дальнего и Сахалина. В 1975 г. перешел в отдел стандартизации, а в 1992 г. защитил докторскую диссертацию. С 1995 г. вел преподавательскую работу в МХТИ им. Д. И. Менделеева.

Своими теоретическими и экспериментальными исследованиями Б. С. Альбац внес большой вклад в развитие науки и практики цементного производства. Результаты его работ внедрены на многих предприятиях промышленности строительных материалов.

Б. С. Альбац – автор более 400 научных трудов и авторских свидетельств, соавтор учебников и монографий. Он был блестящим педагогом. Под его руководством подготовлены десятки выпускников кафедры, кандидатов наук.

Бориса Самуиловича отличали разносторонность интересов и широкий кругозор. Он великолепно писал стихи. Последняя его книга, прекрасно изданная, посвящена друзьям, товарищам, коллегам, всем тем, с кем он когда-либо сталкивался по работе. Стихи, написанные в виде эпиграмм на более 90 человек, наполнены теплотой и тонким юмором.

Б. С. Альбац пользовался большим уважением и заслуженным авторитетом среди людей, окружавших его.

Светлая память о Борисе Самуиловиче Альбаце навсегда сохранится в наших сердцах.

Коллективы ОАО «НИИЦемент», ОАО «Оргпроектцемент», РХТУ им. Д. И. Менделеева, редакция журнала «Техника и технология силикатов»