

13. Gern F. H., Kochendörfer R. Liquid silicon infiltration: description of infiltration dynamics and silicon carbide formation. *Composites Part A*, 1997, no. 28, pp. 355–364.
14. Gifja A., Tangstad M., Abel Engh T. Wettability of silicon with Refractory Materials. *Report of Norw. Univ. of Sci. and Tech.*, 2008, 37 p.
15. Calderon N.R., Voytovych R., Narciso J., et al. Pressureless infiltration versus wetting in AlSi/graphite system. *J. Mater. Sci.*, 2010, no. 45, pp. 4345–4350.

НОВЕЙШАЯ ИНФОРМАЦИЯ О НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

РХТУ им. Д. И. Менделеева – Липатьева Т. О. Формирование под действием лазерного излучения волноводных структур в стеклах и исследование их оптических характеристик (канд. хим. наук).

Показана возможность локальной поверхностной кристаллизации литиевоборгерманатных стекол с химическим составом вблизи состава LiBGeO_4 . Разработаны рекомендации к качеству полировки, свильности и пузырности стекол и подбору оптимальных условий для осуществления лазерной кристаллизации – скорости перемещения лазерного пучка, энергии, длительности импульса, частоты следования импульсов, поляризации.

Чередниченко А. Г. Синтез, свойства и практическое использование материалов для органических светоизлучающих устройств (д-р хим. наук).

Методами рентгеноструктурного анализа определены и занесены в международную базу параметры структуры синтезированных электролюминесцентных координационных соединений иридия. Впервые исследовано влияние условий окружающей среды на деградационную устойчивость синтезированных координационных и органических соединений с использованием климатической установки. Установлен характер негативного воздействия окислительной атмосферы и УФ-излучения на стабильность исследованных образцов люминофоров. Разработана технология получения координационных соединений алюминия, галлия, лития и цинка с 8-оксихинолином и другими органическими лигандами, отвечающая требованиям ОСИД-производства.

Синтезированы образцы порошков (три-8-оксихинолятов) алюминия, галлия и индия с чистотой по неорганическим примесям не менее 99,997 мас. %. Разработан комплекс оригинальных аналитических методик для контроля органических электролюминесцентных материалов в процессе их синтеза, хранения и практического использования (патенты РФ № 254047 и № 154433).

НА НАУЧНЫХ ФОРУМАХ

29 ноября – 1 декабря 2017 г. в Москве состоится Международный специализированный строительный форум «Цемент. Бетон. Сухие смеси». Организаторы форума Российский Союз строителей и Международное аналитическое обозрение «Алитинформ: Цемент. Бетон. Сухие смеси».

В рамках форума предусмотрено проведение Международного семинара-конкурса молодых ученых и аспирантов, работающих в области вяжущих веществ, бетонов и сухих смесей.

*
* *

6–7 июня 2018 г. в Москве состоится 2 Международный симпозиум по долговечности и устойчивому развитию конструкционного бетона DSCS 2018. Организаторы: Итальянское отделение Американского института бетона (ACI IC) и Российская инженерная академия (РИА) при участии Российской академии наук (РАН) и Российской академии архитектуры и строительных наук РААСН).

Организационный комитет: Вячеслав Фаликман (Научно-исследовательский центр «Строительство», *председатель*), Роберто Реалфонзо (ACI IC, *председатель*), Луиджи Коппола (ACI IC), Петр Нбжек (Czech Technical University), Paolo Riva (ACI IC).

Российский Организационный комитет: Борис Гусев (Международная и Российская инженерная академия, г. Москва), *председатель*, Андрей Звездов (ассоциация «Железобетон»), Валентина Степанова (АО «Научно-исследовательский центр «Строительство»), Лариса Баринаова (Торгово-промышленная палата Российской Федерации), Юрий Кузнецов (ИФХиЭ РАН), Михаил Лейбман (НИУ МГСУ), Владимир Травуш (РААСН).

Цели и темы: Цель Симпозиума – представить и обсудить наиболее значимые инновационные решения и исследования в области долговечности и устойчивого развития конструкционного бетона. Среди прочего, предметы обсуждения будут посвящены снижению эмиссии CO_2 ; применению рециклированных материалов и инновационных продуктов; проектирование долговечных конструкций; обслуживание, ремонт и восстановление существующих железобетонных конструкций. Темы будут рассмотрены со всех точек зрения: начиная с науки о материалах до методов испытаний; от оценки воздействия на окружающую среду до проектирования конструкций при суровых воздействиях и будут включать обслуживание, контроль, ремонт и повторное использование железобетонных конструкций.