



А. Н. Травицкова, Л. В. Кононова

Ассоциация «СПб НТЦ», Санкт-Петербург, Россия

УДК 666.76.001.8.06.53

III НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА ОГНЕУПОРОВ»

В Санкт-Петербурге 8–9 ноября 2012 г. состоялась III научно-практическая конференция «Актуальные проблемы производства огнеупоров». Конференция была организована Ассоциацией производителей и потребителей огнеупоров «Санкт-Петербургский научно-технический центр» (СПб НТЦ) при поддержке кафедры химической технологии высокотемпературных материалов Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета) (СПбГТИ (ТУ)). На конференции были рассмотрены тенденции развития огнеупорных технологий, а также вопросы, касающиеся технологического и лабораторного оборудования, стандартизации и оценки качества огнеупоров в современных условиях.

В работе конференции приняли участие производители и потребители огнеупоров, производители материалов, огнеупорного сырья, оборудования для контроля качества огнеупоров, представители транспортно-логистической инфраструктуры, юридической организации, а также научных организаций: ассоциации «СПб НТЦ», СПбГТИ (ТУ), Богдановичского ОАО «Огнеупоры», ОАО «Боровичский комбинат огнеупоров», ООО НПП «Вулкан-ТМ», ООО «Группа «Магнезит», ОАО «Комбинат «Магнезит», ООО «Кералит», ООО «Кернеос», ООО «НВФ «Керамбет-Огнеупор», ООО «Магнезит-торкрет-массы», ООО «МетОгнеупор», ОАО «Новомосковскогнеупор», ООО «НТЦ «Огнеупоры», ООО «ПКФ «Цемогнеупор», ОАО «Первоуральский динасовый завод», ЗАО «Росогнеупор», ООО «Северо-Запад Огнеупор», ОАО «Суходоложский огнеупорный завод», компании «Icon Steel LLC», адвокатского бюро «Егоров, Пугинский, Афанасьев и партнеры», ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева», ООО «Брукер», ООО «Нормдокс», ООО «Полипласт Новомосковск», АО «Порт Силламяэ», компании «Посель Эрцконтор ГмбХ». В работе конференции при-

няли участие также представители отечественного автомобилестроения и металлургии — ОАО «АвтоВАЗ» и ОАО «Новолипецкий металлургический комбинат», а также ОАО «Черметинформация», представители журнала «Стеклопакет».

С приветственной речью обратился к участникам конференции генеральный директор ассоциации «СПб НТЦ» к. т. н. **Б. П. Александров**. Он ознакомил присутствующих с тематикой мероприятия. Доклады были сгруппированы по нескольким тематическим разделам, в том числе: «Новые технологии — новые огнеупоры», «Лабораторное и технологическое оборудование», «Научные исследования и разработки», «Стандартизация и оценка качества огнеупоров».

В начале конференции выступил научный руководитель ООО «НВФ «Керамбет-Огнеупор» д. т. н. **Ю. Е. Пивинский** с презентацией своей книги «Реология дисперсных систем, ВКВС и керамобетоны. Элементы нанотехнологий в силикатном материаловедении». Эксперт практики международного торгового и таможенного права АБ «Егоров, Пугинский, Афанасьев и партнеры» **В. В. Таланов** осветил новые возможности российских





И. Д. Кашеев, И. И. Козелкова, А. Н. Травицкова



Б. П. Александров



В. В. Таланов

компаний в сфере торговой политики и технического регулирования в условиях ВТО. Начальник отдела НТИ ООО «Нормдокс» **Л. П. Подкорытова** в своем докладе рассмотрела аспекты взаимодействия и взаимовлияния стандартов и рынка. Текущему состоянию мировой огнеупорной промышленности и изменению мирового спроса на огнеупоры, а также состоянию огнеупорной промышленности Китая был посвящен доклад **И. Г. Очаговой** — главного специалиста ОАО «Черметинформация».

Для сохранения позиции на рынке огнеупорные предприятия уделяют большое внимание разработке новых технических решений и совершенствованию уже известных производственных процессов. Эти решения стали предметом большинства докладов и их последующего обсуждения. Тема «Новые технологии — новые огнеупоры» была отражена в докладах начальника ЦЗЛ Богдановичского ОАО «Огнеупоры» **Н. А. Вяткиной** («Расширение ассортимента продукции, выпускаемой Богдановичским ОАО «Огнеупоры»), а также заместителя начальника технического отдела ОАО «Боровичский комбинат огнеупоров» к. т. н. **В. В. Скурихина** («От идеи до результата: высокоэффективные огнеупоры на основе андалузита»). В докладе от ОАО БКО описаны новые высокоглиноземистые андалузитовые изделия для тепловых агрегатов черной и цветной металлургии. Показатели этих изделий, такие как сопротивление ползучести, деформация под нагрузкой, термостойкость, в сочетании с малым необратимым расширением, низкой пористостью и низкой теплопроводностью при высоких температурах, гарантируют успешную службу в агрегатах черной и цветной метал-

лургии в непосредственном контакте с расплавленными чугуном и сталью.

Начальник службы качества ОАО «Сухоложский огнеупорный завод» **М. М. Абрамова** выступила с докладом «Освоение новых видов продукции в ОАО «Сухоложский огнеупорный завод», методы их испытаний с применением зарубежных стандартов», акцентируя внимание на том, что завод осваивает технологии производства изделий пластического формования по ASTM C 155 и сухих теплоизоляционных смесей по ASTM C 401, а также керамобетонных изделий и шлифованных плит на основе волокна Cerablanket. В докладе главного технолога ООО «Кералит» **И. В. Галенко** «Огнеупорные материалы компании «Кералит» были приведены объемы производимой продукции (по видам), а также примеры оснащения лаборатории современным оборудованием.

В разделе «Научные исследования и разработки» был представлен доклад д. т. н. **И. Д. Кашеева** «Исследование ПАВ в технологии огнеупоров». В докладе доцента СПбГТИ (ТУ) к. т. н. **А. П. Шевчика** «Термические напряжения: моделирование, расчет, анализ» были описаны разработанные алгоритмы комплексных компьютерных расчетов, позволяющих прогнозировать службу огнеупоров и реализующих термодинамические расчеты, расчеты карт температурных полей и напряжений, а также геометрическое моделирование. Доклад **И. Г. Очаговой** «Исследования огнеупоров, удовлетворяющих требованиям сталеплавильного производства» был посвящен основным тенденциям в исследованиях и разработках огнеупоров для сталепла-



И. Д. Кашеев, Н. Н. Вяткина



З. Г. Пономаренко, Ю. Е. Пивинский

вильного производства, опубликованных в ведущих зарубежных отраслевых журналах.

Заместитель заведующего кафедрой ХТТТК СПбГТИ (ТУ) к. т. н. **С. В. Вихман** в докладе «Акустические исследования структурообразования в кварцевом керамобетоне» описал достоинства методов акустического контроля, привел примеры действующего оборудования и результаты проведенных измерений.

Лабораторное и техническое оборудование — тема, не теряющая актуальности и непрерывно обновляющаяся; новое оборудование для лабораторных исследований было представлено в докладе менеджера ООО «Брукер» **О. И. Иванова** «Современное рентгеновское аналитическое оборудование Bruker AXS». Об эксплуатации и модернизации оборудования в заводских условиях рассказали начальник ЦЗЛ ОАО «Комбинат «Магнезит» **А. В. Савченко** в докладе «Система сортировки сырого магнезита на дробильно-обоганительной фабрике ОАО «Комбинат «Магнезит» и директор по странам СНГ компании «Icon Steel LLC» **А. М. Барышников** в докладе «Управление качеством продукции на конвейере в режиме реального времени с использованием лазерного анализатора химического состава MAYA».

Вопросы стандартизации и оценки качества огнеупоров были рассмотрены в докладе руководителя лаборатории «ВНИИМ им. Менделеева» к. т. н. **Г. Р. Нежиховского** «Аккредитация лабораторий: время перемен». Доклад был посвящен основным проблемам реформирования в сфере аккредитации лабораторий после вступления в силу постановления правительства РФ № 602 от 19 июля 2012 г. «Об аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров), выполняющих работы по подтверждению соответствия, аттестации экспертов по аккредитации, а также привлечению и отбору экспертов по аккредитации и технических экспертов для выполнения работ в области аккредитации».

С докладом «Об изменениях в качестве выпускаемой ОАО «Динур» продукции» выступила заместитель генерального директора по качеству ОАО «Первоуральский динасовый завод» **З. Г. Пономаренко** (доклад был представлен в виде оригинальной экскурсии по заводу). Начальник ЦЗЛ ОАО «Комбинат «Магнезит» **А. В. Савченко** представил доклад «Разработка национального стандарта ГОСТ Р (ИСО 12677:2011) «Огнеупоры. Химический анализ рентгенофлуоресцентным методом».

Начальник отдела информации ассоциации «СПб НТЦ» **А. Н. Травицкова** в докладе «Приоритетные направления деятельности ассоциации «СПб НТЦ» рассмотрела основные виды деятельности ассоциации, а начальник отдела стандартизации ассоциации «СПб НТЦ», ответственный секретарь ТК 009 «Огнеупоры» **И. И. Козелкова** в докладе «Изменения тенденций развития стандартизации в Российской Федерации» подняла вопросы перспектив стандартизации и возможных путей ее развития.

Заместитель начальника отдела стандартизации ассоциации «СПб НТЦ» **И. Н. Ефимова** в докладе «Срав-



Л. В. Кононова, Е. Н. Ефимова



А. М. Барышников, П. В. Дякин



В. В. Скурихин, Е. В. Тимошенко, И. В. Галенко

нение отечественных и зарубежных стандартов на методы испытаний огнеупоров, которые применяются для приемосдаточных испытаний» отметила необходимость максимально возможной гармонизации национальных/межгосударственных стандартов на методы испытаний и контроля с международными стандартами. Это позволит обеспечить сопоставимость результатов испытаний.

Участникам конференции была предоставлена возможность задать вопросы докладчикам, высказать свое мнение по темам докладов, завязать необходимые контакты и обменяться информацией. ■

Получено 29.01.13
© А. Н. Травицкова,
Л. В. Кононова, 2013 г.