



Т. В. Андреева, И. Н. Ефимова

Ассоциация «СПб НТЦ», Санкт-Петербург, Россия

## VII Научно-практическая конференция «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОГНЕУПОРНОГО ПРОИЗВОДСТВА»

В Санкт-Петербурге 27–28 октября 2016 г. состоялась VII Научно-практическая конференция «Актуальные проблемы огнеупорного производства», организатор конференции — Ассоциация производителей и потребителей огнеупоров «Санкт-Петербургский научно-технический центр». На конференции были представлены доклады, посвященные современным научным исследованиям в области технологии огнеупоров, новейшему лабораторному оборудованию, вопросам обеспечения качества огнеупоров, а также международной и национальной стандартизации и метрологическому обеспечению.

**В** работе конференции приняли участие производители и потребители огнеупоров, производители лабораторного оборудования и представители испытательных лабораторий и научных организаций: Богдановичское ОАО «Огнеупоры», ОАО «Первоуральский динасовый завод» (ОАО «Динур»), ОАО «Сухоложский огнеупорный завод», ООО «МетОгнеупор», ООО «Кералит», ООО НПФ «Керамбет-Огнеупор», ООО «НТЦ «Эверест», ООО «ТД Седрус», ПАО «НЛМК», АО «Волгоградский металлургический комбинат «Красный Октябрь», ПАО «Северсталь», компания «Поссель Эрцконтор Екатеринбург», ООО «Брукер», ООО «Экситон Аналитик», ООО «КД Системы и Оборудование», ООО «Уралхимпласт-Хюттенес Альбертус», ООО «Звук», ООО «Центр Тестирования и Контроля», ЗАО «Институт стандартных образцов», ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)», ООО «Нормдокс», ООО «НТЦ «Огнеупоры».

С приветственной речью к участникам конференции обратился генеральный директор Ассоциации «СПб НТЦ» к. т. н. Б. П. Александров. Он ознакомил присутствующих с тематикой конференции. Доклады были сгруппированы по тематическим разделам: «Оборудование», «Международная и национальная стандартизация», «Научные исследования», «Обеспечение качества огнеупоров», «Общие вопросы».

В начале конференции выступил научный руководитель ООО НПФ «Керамбет-Огнеупор» д. т. н., профессор, академик АИИН РФ Ю. Е. Пивинский с докладом «Полувекковая эпоха развития отечественной кварцевой керамики». Докладчик напомнил участникам конференции об истории развития кварцевой керамики, рассказал о современном уровне технологии и применении данного вида огнеупоров, а также о перспективах развития в этой сфере.

В рамках тематического раздела «Оборудование» выступили представители компаний — производителей оборудования для оценки качества огнеупоров.



Участники VII Научно-практической конференции «Актуальные проблемы огнеупорного производства»



*Ю. Е. Пивинский*



*С. Л. Васин*



*Н. В. Арбузова*



*В. В. Козлов*



*Л. П. Подкорытова*



*Г. Р. Нежиховский*

Представитель ООО «Брукер» А. В. Головков в докладе «Рентгеновское аналитическое оборудование фирмы «Bruker» ознакомил участников конференции с возможностями современного оборудования по определению химического состава огнеупоров. Были представлены демонстрационные образцы рентгеновского аналитического оборудования, с которыми участники конференции могли подробно ознакомиться в течение всего времени работы конференции.

Заместитель генерального директора ООО «КД Системы и Оборудование» С. Л. Васин в докладе «Гранулометрический анализ: от лаборатории до технологической линии. Решения «Malvern Instruments» для анализа дисперсных систем» рассказал о современных решениях в области контроля гранулометрического состава неформованных огнеупоров как в процессе производства, так и на стадии приемки продукции.

Доклад «Неразрушающий контроль физико-механических свойств и качества углеграфитовых изделий» инженера-исследователя ООО «Звук» М. С. Шадриной был посвящен теоретическим основам метода собственных колебаний и его современной реализации в приборах, выпускаемых ООО «Звук».

Тематический раздел «Международная и национальная стандартизация» открыла научный сотрудник ООО «НТЦ «Огнеупоры» к. т. н. Н. В. Арбузова с докладом «Особенности разработки национальных стандартов на основе международных». В докладе были подробно рассмотрены требования, предъявляемые к разработке идентичных и модифицированных стандартов в рамках национальной системы стандартизации.

Исполнительный директор ООО «Нормдокс» Л. П. Подкорытова в докладе «Использование международных и зарубежных стандартов — как избежать рисков при их использовании» сообщила участникам конференции о правовых аспектах приобретения и применения международных и зарубежных стандартов с учетом требований российского законодательства и зарубежных разработчиков, а также о соблюдении авторского и патентного права и рисках, возникающих при нелегитимном применении стандартов и их переводов.

В докладе «ТУ как документ по стандартизации» научного сотрудника ООО «НТЦ «Огнеупоры» Т. В. Андреевой были рассмотрены вопросы изменения требований к техническим условиям в связи с изменением нормативно-правовой базы.

Эксперт по стандартизации Ассоциации «СПБ НТЦ» И. Н. Ефимова в докладе «Мониторинг деятельности ТК» рассказала о деятельности ТК 009 «Огнеупоры», требованиях, предъявляемых к техническому комитету, а также о плане работ по стандартизации на 2017–2018 гг.

Тематический раздел «Научные исследования» открыл доцент кафедры химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)» В. В. Козлов. В докладе «Огнеупорный бетон для желоба доменной печи» он рассказал о разработках кафедры химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов в области оптимизации зернового состава огнеупорных бетонов, а также о программе расчета их состава для конкретных условий службы.



Демонстрация оборудования фирмы «Bruker»



М. С. Шадрина, Е. З. Коварская, З. Г. Пономаренко



К. В. Баранова, Е. В. Волжин, О. С. Кузнецова



И. А. Чугунова, Т. Е. Топоркова, П. В. Дякин

Тему научных исследований продолжил сотрудник ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)», инженер ООО НПФ «Керамбет-Огнеупор» П. В. Дякин с докладом «*Высокоглиноземистые керамобетоны на композиционных вяжущих*». Он сообщил о разработке технологии получения высокоглиноземистого керамобетона на композиционном вяжущем, позволяющей получить материал с улучшенными прочностными характеристиками.

Тематический раздел «Обеспечение качества огнеупоров» открыл доклад руководителя лаборатории ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева» к. т. н. Г. Р. Нежиховского «*Обеспечение единства измерений и аккредитация: актуальные проблемы*». Докладчик рассказал о современной системе метрологического обеспечения, о различных видах контроля деятельности лабораторий со стороны государственных органов, о проблемах, возникающих при проведении аккредитации испытательных лабораторий, действующей правовой базе в этой области и тенденциях ее развития.

Тему продолжила главный метролог ЗАО «Институт стандартных образцов» к. т. н. Э. Н. Котляревская с докладом «*Стандартные образцы огнеупорных материалов*». В докладе были рассмотрены законодательная база в области утверждения стандартных образцов и проблемы, возникающие в связи с недостаточной точностью формулировок ФЗ 102 «Об обеспечении единства измерений». До-

кладчик также проинформировала участников конференции о существующих правилах изготовления стандартных образцов и их аттестации.

Обеспечению качества огнеупоров был посвящен доклад «*Оценка качества продукции у изготовителя и потребителя*» заместителя главного инженера по качеству — начальника ОТК ОАО «Первоуральский динасовый завод» З. Г. Пономаренко. В докладе были рассмотрены вопросы приоритета документов, определяющих процедуру приемки, достоинства и недостатки различных методов оценки качества огнеупоров, а также сложности, возникающие при проведении процедуры приемки и приемо-сдаточных испытаний.

В тематическом разделе «Общие вопросы» выступил доцент кафедры химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)» к. т. н. В. Н. Фищев с докладом «*Система повышения квалификации специалистов в области технологии и материаловедения высокотемпературных материалов в СПб ГТИ (ТУ)*». Доклад был посвящен вопросам повышения квалификации специалистов в рамках существующих программ повышения квалификации, а также дополнительным возможностям в этой области.

Участники конференции имели возможность задать вопросы докладчикам и принять участие в обсуждении интересующих их тем, а в перерывах — обменяться информацией и установить контакты в рамках неформального общения. ■