

УДК 666.1/89.061.4

21-я международная

# МЕТАЛЛ ЭКСПО

промышленная выставка

2015

10–13 ноября 2015 г. в Москве состоялась 21-я Международная промышленная выставка «Металл-Экспо'2015», в которой приняли участие 570 компаний из 34 стран мира. За четыре дня ее посетило около 27 тыс. человек. Как отмечали многие участники и посетители, выставка «Металл-Экспо'2015» имела рабочий характер. У потребителей металлов и трейдеров в эти дни появилась прекрасная возможность встретиться и обсудить со специалистами ведущих металлургических и машиностроительных компаний направления развития сотрудничества и организации поставок сырья и проката металлов.

Среди участников выставки были представлены ведущие металлургические компании, трубные и метизные заводы, предприятия по обработке цветных металлов, производители алюминиевого проката и сплавов, транспортные и логистические компании, металлотрейдеры, инжиниринговые фирмы и разработчики ИТ-решений для металлургии и машиностроения, производители современного оборудования для машиностроительных и сталелитейных заводов, а также сервисных металлоцентров. В рамках форума также была проведена выставка металлопродукции и металлоконструкций для строительной отрасли «МеталлСтройФорум'2015», продемонстрированы оборудование и технологии для металлургии и металлообработки «МеталлургМаш'2015», представлена экспозиция транспортных и логистических услуг для предприятий ГК «МеталлТрансЛогистик'2015».

Масштабные экспозиции представили ММК, ТМК, Северсталь, ЕВРАЗ, Мечел, ОМК, НЛМК, ЧТПЗ, ОМЗ-Спецсталь, МЗ «Электросталь», Лысьвенская металлургическая компания, УГМК-Сталь, Ашинский металлургический завод, ВМК «Красный Октябрь», ММК-МЕТИЗ, Северсталь-метиз, Уралтрубпром,





Изоляционный трубный завод, Королевский трубный завод, Мотовилихинские заводы, НТЗ «ТЭМ-ПО», Русполимет, Сибпромкомплект и др. Активно принимали участие в работе выставки и предприятия цветной металлургии: Каменск-Уральский металлургический завод, Ступинская металлургическая компания, ВСМПО-АВИСМА, Челябинский цинковый завод, предприятия по обработке цветных металлов и др.

Помимо российских компаний в работе выставки «Металл-Экспо'2015» приняли участие более 200 иностранных компаний из 33 стран, в том числе из Китая (51), Германии (32), Италии (30), Украины (14). Участие в выставке приняли многие ведущие компании из ближнего и дальнего зарубежья, представленные на российском рынке. Среди них производители проката — ArcelorMittal, SSAB, Метинвест, Белорусский металлургический завод, Ansteel, Днепрспецсталь, Актюбинский рельсобалочный завод и др., поставщики оборудования и материалов — SMS group, Danieli, GMH-Holding, Wisdri, Terex, Liebherr, RHI, Hempel и др.

В российской металлургической отрасли продолжается ввод в эксплуатацию новых мощностей. На выставке «Металл-Экспо'2015» генеральный директор дивизиона «Северсталь Российская Сталь» С. Торопов анонсировал новый инвестиционный проект — строительство второй установки печь-ковш на Череповецком металлургическом комбинате. Среди участников выставки были представлены металлургические предприятия, введенные в строй в 2014—2015 гг.: СтавСталь и казахстанский Актюбинский рельсобалочный завод.

В рамках выставки было организовано более 40 конференций, семинаров и круглых столов, посвященных различным секторам россий-

ского рынка металлопродукции, научно-техническому развитию, материаловедению. Минпромторг России провел совещание координационного совета по развитию металлургического комплекса, участие в котором приняли руководители металлургических компаний, отраслевых объединений и институтов. На нем, в частности, приняли решение о проведении таких совещаний дважды в год — на «Металл-Экспо» и на новой Международной специализированной выставке «Металло-Конструкции», на которой наряду с заводами — производителями металлоконструкций будут широко представлены производители и поставщики различного оборудования и технологий для производства металлоконструкций

и металлоизделий. Выставка пройдет в Москве 6–9 июня 2016 г.

На выставке было уделено внимание научно-техническому развитию отрасли. Так, была проведена 14-я научно-техническая конференция «Новые перспективные материалы, оборудование и технологии для их получения». Состоялось награждение лауреатов за высокотехнологические разработки оборудования, технологий и продукции черной и цветной металлургии, а также подведены итоги конкурса на лучшее научное издание для металлургической промышленности. По итогам конкурса золотыми и серебряными медалями, а также дипломами лауреатов за высокотехнологические разработки были награждены 49 участников. Среди них представители ведущих металлургических компаний России, научно-исследовательских институтов, машиностроительных предприятий.

Для выявления и поддержки талантливой молодежи оргкомитет выставки в шестой раз провел конкурс «Молодые ученые'2015». Крупнейшие отечественные ученые — представители черной и цветной металлургии и металлообработывающей промышленности сказали теплые слова в адрес студентов и пожелали им успешной научной и производственной деятельности. На рассмотрение конкурсной комиссии было представлено 59 работ, создатели наиболее интересных работ были удостоены звания лауреатов, а также денежных премий, на которые было выделено 750 тыс. руб. для поддержки будущего отечественной металлургической науки.

Среди предприятий, занимающихся производством огнеупорных, а также теплоизоляционных и волокнистых изделий, в выставке «Металл-Экспо'2015» приняли участие Богдановичское ОАО «Огнеупоры», ОАО «Сухоложский

огнеупорный завод», ООО «Морган Термал Керамикс Сухой Лог», огнеупорный завод «ФЕРРО», ОАО «Поликор», компания «Волокнистые огнеупоры», НПП «Изомат», а также компания AVTO G из Словении:

◆ **ОАО «Сухоложский огнеупорный завод»** расширяет выпуск новой продукции:

- сухих огнеупорных бетонных смесей марок БОСС-200, БОСС-М, БОСС VR-P, БОСС-31V, БОСС-280PL, БОСС-32Т и БОСС SiC-33Т (СТО 05802307-3-002–2014) с температурой службы от 1000 до 1680 °С;

- огнеупорных бетонных легковесных смесей марок LICOFEST РС БОССЛ-105, LICOFEST РС 124, БОССЛ-124, БОССЛ-124Т, БОССЛ-1300, БОССЛ-5V (СТО 05802307-3-006–2014) по итальянской технологии. Смесь БОССЛ-124Т наносится на футеровку методом торкретирования, остальные смеси — методом заливки. Температура службы смесей от 1100 до 1300 °С;

- термостойкой мастики марок МТ-1, МТ-2 МТ-Р (СТО 05802307-6-002–2014) с температурой службы 1300–1500 °С;

- термостойкого клея марки ТК-1300 (СТО 05802307-6-001–2014) с температурой службы не выше 1300 °С;

- клинкерного кирпича.

◆ **ООО «Морган Термал Керамикс Сухой Лог»** расширяет ассортимент выпускаемой продукции. В частности, сложных фасонных изделий марок КФТС-450 с температурой службы 1150 и 1350 °С. Отличительная черта этих изделий — изготовление по чертежам заказчика.

◆ **Огнеупорный завод «Ферро»** представил высокоглиноземистые, карбидкремниевые, корундовые материалы и изделия МЛС-62, МКС-72, МКВ-72, МКБ-75, ММЛ-62, ММК-85, ММК-77, ММК-72, ММКБ-75; корундовые массы и смеси МКН-94, СКНГ-94, ММКН-90; карбидкремниевые изделия, бетоны и массы ФЕРРО-30К, ФЕРРО-80К, ФЕРРО-50К. На участке неформованных огнеупорных изделий производятся алюмосиликатные мертели марок ММЛ-62, ММК-85, ММК-77, ММК-72 по ГОСТ 6137, мертель ММКБ-75, корундовые массы и смеси МКН-94, СКНГ-94, ММКН-90, различного вида кислотоупорные смеси, низкоцементные саморастекающиеся бетонные смеси, смеси специальных составов, а также достаточно широкий спектр сухих теплоизоляционных бетонных смесей шамотного, муллитового, муллитокорундового и корундового составов плотностью от 600 до 2900 кг/м<sup>3</sup>. Предприятие работает с ВМК «Красный Октябрь», АО



«Волжский трубный завод», АО «Волга-ФЭСТ», ООО РЭМЗ, ОАО «Волгограднефтемаш», ПАО «ТАГМЕТ», ОАО «Уральская Сталь» (Металлинвест), ООО «ОМЗ-Спецсталь», ООО «Литейно-механический завод «МашСталь» и др.

◆ **ОАО «Поликор»** представило на стенде изделия из диоксида циркония, частично стабилизированного оксидом иттрия. Эта керамика выделяется среди другой конструкционной керамики высокой прочностью при сохранении устойчивости к коррозии и износу. Применяемая технология позволяет изготавливать изделия шаровидной формы с точностью ±0,01 мм на стадии заготовки без алмазной доводки, изделия другой конфигурации с точностью ±0,05 мм. Полиров-



Стенд ОАО «Поликор»



Стенд компании AVTO G



ка изделий обеспечивает гладкую поверхность с низким коэффициентом трения относительно металлических материалов. Для  $ZrO_2$  с металлами коэффициент трения менее 0,2. Высокое значение ТКЛР керамики благоприятствует сочленению деталей из  $ZrO_2$  с металлическими и стальными деталями, имеющими близкие значения ТКЛР. Физико-механические свойства материала: плотность 6,0–6,05 г/см<sup>3</sup>, открытая пористость 0 %, пределы прочности при сжатии 2000–2200 МПа, при изгибе 900–1100 МПа, модуль Юнга 200–210 ГПа, твердость по Виккерсу 14 ГПа, твердость по шкале Мооса 8, трещиностойкость 8–10 МПа·м<sup>1/2</sup>, теплопроводность 2–3 Вт/(м·К), ТКЛР  $10 \cdot 10^{-6}$ – $11 \cdot 10^{-6}$  К<sup>-1</sup>.

◆ **Компания AVTO G, Словения**, представила различные изделия технической керамики: керамические трубки и изоляторы для теплоэлементов (С 530, С 610, С 795, С 799); керамику для футеровки мельниц, элементы помола (мельющие тела) и мозаику; керамические уплотнители и поршни для водяных насосов; трубы и отводы с керамической футеровкой для гидро- и пневмотранспорта высокоабразивных материалов; керамику для элементов оборудования для ленточного прессования кирпича; керамику для производства проволоки и для текстильной промышленности; керамику для бумажной индустрии; электроды зажигания для газового и нефтяного оборудования; изоляторы для электродов зажигания; сварочные мундштуки для разных видов сварки; элементы фиксации теплоизоляторов в печи; компоненты для зажигания.





Стенд компании «Волокнистые огнеупоры»

Большинство компаний, представленных на выставке, высоко оценили эффективность своего участия в форуме металлургов и машиностроителей и выразили желание участвовать в 22-й выставке «Металл-Экспо'2016». По словам участников, выставка «Металл-Экспо'2015» — это наилучшая площадка для непосредственного контакта и более глубокого общения с потреби-

телями, где можно обсудить все вопросы, узнать потребности клиентов, оперативно решить возникшие проблемы и заключить взаимовыгодные контракты.

Получено 01.12.15  
 © Т. П. Кошкина, 2016 г.  
 Фото — Т. П. Кошкина  
 (ООО «Интернет Инжиниринг»)

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

# MAGFORUM 2016

Magnesium Minerals & Markets Conference

## Конференция «МАГНЕЗИТ И РЫНОК»

9-11 мая 2016 г. г. Вена, Австрия



www.imformed.com