



ДЕЛОВАЯ ПЛОЩАДКА ДЛЯ ОБМЕНА ИДЕЯМИ, ОПЫТОМ И ТЕХНОЛОГИЯМИ (ПО ИТОГАМ 24-Й МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО И МЕТАЛЛУРГИЯ 2016. БЕЛАРУСЬ» И ИНФОРМАЦИОННОЙ ВЫСТАВКИ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА И МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ)

Ю. Н. ФАСЕВИЧ, Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Беларусь, пр-т Независимости, 65

19–21 октября Белорусский национальный технический университет принимал гостей Международной научно-технической конференции «Литейное производство и металлургия 2016. Беларусь» и информационной выставки литейного производства и металлургических технологий. Организаторами научно-технического форума выступили Ассоциация литейщиков и металлургов РБ, Белорусский национальный технический университет, ОАО «Белорусский металлургический завод – управляющая компания холдинга «БМК», ГНУ «Институт технологии металлов НАН Беларуси».

Новейшие мировые достижения представили делегаты из многих стран мира, в том числе России, Беларуси, Украины, Азербайджана, Польши, Германии, Австрии, Турции, Словакии, Египта. Делегаты посетили экспозиции ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК», УП «Промышленные экологические системы», ОАО «Минский механический завод им. С. И. Вавилова» – управляющая компания холдинга «БелОМО», НПРУП «Технолит», МинскЭкспо, ООО УК «СИБПРОЕКТ», Engineering Consultants TSCHANDL и др.

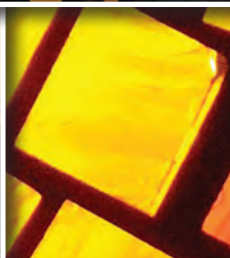
Научно-технический Форум за все эти годы стал не только местом ознакомления широкого круга ученых и специалистов с новейшими достижениями в области технологий и оборудования для литейного производства и металлургии, для производства металлов и сплавов, для исследования их микроструктуры, состава и специфических свойств, но и реальной возможностью завязать живую товарищескую дискуссию с коллегами из других технических и научных направлений, а также обсудить собственные разработки. В результате обмена мнениями в такой деловой среде, если не решить имеющиеся вопросы, то посмотреть на них с другой стороны.

Новые инновационные технологии и оборудование, востребованные научные разработки по литейному и металлургическому производствам, охрана труда и экология, практические сообщения с производства заняли свое достойное место в информационном пространстве Международного научно-технического Форума и информационной выставке.

В следующем году Международная научно-техническая конференция «Литейное производство и металлургия 2017. Беларусь» отметит свое 25-летие. Сегодня она стала ведущим научно-техническим смотром ученых и специалистов как в области литейного производства и металлургии, так и смежных отраслей и направлений из многих стран, демонстрируя динамичное развитие. Столь представительное мероприятие способствует созданию и продвижению самого современного продукта, определению современных тенденций как в технологиях, так и в конструкциях создаваемого оборудования.

В церемонии открытия научно-технического Форума, 19 октября, приняли участие Марукович Евгений Игнатьевич – академик НАН Беларуси, д-р техн. наук, профессор, дважды Лауреат Госпремий, Заслуженный изобретатель РБ, заместитель председателя Ассоциации литейщиков и металлургов РБ; Мельников Алексей Петрович – директор ОАО «БЕЛНИИЛИТ», канд. техн. наук, заместитель председателя Ассоциации литейщиков и металлургов РБ; Перетягина Елена Анатольевна – заместитель генерального директора по технологии и качеству ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК»; Калиниченко Александр Сергеевич – заместитель проректора по научной и инновационной работе фи-





лиала БНТУ «Научно-исследовательская часть», д-р техн. наук, проф., заместитель председателя Ассоциации литейщиков и металлургов РБ; Хацкевич Владимир Анатольевич – заместитель начальника управления металлургии и станкоинструментальной промышленности Министерства промышленности РБ; Клименко Степан Иванович – директор Государственного департамента литейного производства экономического развития и торговли Украины, а также белорусские и иностранные гости.

На открытие конференции и выставки прибыли и почетные гости: Заслуженный металлург РБ, канд. техн. наук Андрианов Николай Викторович и Заслуженный металлург РБ, канд. техн. наук Маточкин Виктор Аркадьевич.

С приветственным словом выступил Марукович Евгений Игнатьевич. В частности, он подчеркнул, что: «Стране нужны специалисты, новые технологии, новые идеи и БНТУ всегда являлся кузницей и источником этих идей. Вот так на практике наши конференции служат главной деловой площадкой для обмена идеями, опытом и технологиями, способствуют созданию совместных программ, проведению консультаций и переговоров по реализации инвестиционных проектов. Благодаря этому открываются уникальные возможности установления международных контактов, налаживания сотрудничества и расширения рынков сбыта».

От имени коллектива ведущего технического вуза БНТУ Калиниченко Александр Сергеевич поздравил участников конференции и выставки с открытием и пожелал плодотворной работы. Он отметил, что организация и проведение таких мероприятий уже сегодня дают большую отдачу. А. С. Калиниченко сказал: «Мы знаем, сколько путей перед промышленностью открывают подобные встречи, которые уже сегодня могут успешно сотрудничать по таким направлениям, как наноматериалы, эффективные технологии, новые материалы».

На пленарном заседании были заслушаны также доклады ведущих специалистов в области литейного и металлургических производств. Oliver Schmits продемонстрировал примеры ресурсосберегающих технологий, в том числе и уже используемых белорусскими предприятиями. Профессор Центрального научно-исследовательского металлургического института (Египет) Нофал А. А. познакомил всех собравшихся со сферой деятельности отдела литейных технологий CMRDI и рассказал, как им удалось осуществить некоторую гармонию между научными исследованиями и разработками, производственной деятельностью, передачей технологий и повышением квалификации литейщиков. С большим вниманием был выслушан презентационный доклад генерального директора LTT Transfer Technologii Sp.z.o.o (Польша) Збигнева Левински об основных сферах деятельности LTT Transfer Technologii Sp.z.o.o по отношению к литейной промышленности. В частности, девиз компании – «Производство ценного и высококачественного продукта за небольшие деньги противоречит законам, регулирующим экономику» – сказал Збигнев Левински. Не поддельный интерес вызвала презентация д-ра физ.-мат. наук Анисович А. Г. (Физико-технический институт НАН Беларуси) об искусстве современной металлографии как основе литейного материаловедения. Было отмечено, что «...металлография не может существовать в отрыве от эстетически выразительных форм структур материала, потому что эстетически красивая форма структуры, как правило, связана с наличием у материала хороших свойств (механических, эксплуатационных). К тому же структуры материалов – это еще и необычайно красиво. Часто используется термин «мир металла» и это действительно целый мир, в который можно погружаться «с головой» и без конца восторгаться красотой форм и оттенков».

Широко и всесторонне был представлен лидер белорусской металлургии – Белорусский металлургический завод. Особый интерес вызвало у слушателей содержательное сообщение Перетягиной Елены Анатольевны (зам. генерального директора по технологиям и качеству ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК») о стратегическом развитии организации в высококонкурентной среде на основе инновационных техник менеджмента, в частности методология 8-D, – используемая на предприятии форма для выявления проблем у поставщиков и потребителей продукции БМЗ.

Состояние и перспективы развития литейного и металлургических производств были подробно освещены в докладе начальника отдела технического развития ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК» А. В. Манцевича.

Как и каждый год, каким бы он ни был трудным и затратным на данном этапе, организаторы научно-технического Форума с большим вниманием относятся к новейшим разработкам, технологиям и награждают лучшие организации и предприятия и их представителей Премией Ассоциации литейщиков и металлургов Республики Беларусь, вручая символ конференции «Бронзовую статуэтку литейщика» и диплом. Премия Ассоциации литейщиков и металлургов Республики Беларусь традиционно остается

важной составляющей укрепления научных связей и стимулом развития новых перспективных направлений, вкладом лауреатов в обеспечение выпуска конкурентоспособной продукции и услуг, внедрение высокоэффективных методов управления качеством и надежду на успешное продолжение этой деятельности.

Данное мероприятие как по масштабности, так и новизне работ является поистине «олимпийским» соревнованием в области литейного и металлургического производств республики.

Дипломы Лауреатов Премии Ассоциации литейщиков и металлургов в номинации «Лучший инновационный проект, внедренный на литейном и металлургическом производствах, направленный на повышение качества продукции, энерго- и ресурсосбережение», достались ГНУ «Институт технологии металлов НАН Беларуси» и ПУП «Цветмет» за изготовление и внедрение линии непрерывного горизонтального литья для производства непрерывнолитой круглой заготовки (прутка) из медных сплавов и Белорусскому металлургическому заводу, который в этом году был отмечен дважды. Так, в номинации «Лучший инновационный проект, внедренный на литейном и металлургическом производствах, направленный на повышение качества продукции, энерго- и ресурсосбережение» БМЗ был награжден за организацию производства сортового проката со строительством мелкосортного проволочного стана, а в номинации «Лучшая научно-производственная работа молодого инженера» (премия Д. М. Кукуя) была отмечена работа начальника исследовательского центра ОАО «БМЗ» Андрея Викторовича Венгуры за освоение на ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК» производства горячекатаного круглого проката для автомобилестроительных предприятий в Западной Европе.

Вручая бронзовый символ и дипломы лауреатов, заместитель председателя Ассоциации литейщиков и металлургов Республики Беларусь Е. И. Марукович поблагодарил награжденных за их вклад и выразил надежду на успешное продолжение этой деятельности.

Главное мероприятие, ради которого собрались участники, – выявление кадрового потенциала для предприятий отрасли, а также обмен мнениями между участниками и приглашенными гостями 24-й Международной научно-технической конференции «Литейное производство и металлургия 2016. Беларусь» получило свое дальнейшее развитие в стенах механико-технологического факультета БНТУ. День 20 октября начался в атмосфере приподнятости и высокой тональности. Научно-техническая часть конференции продолжилась в формате секций и круглых столов, создавая богатую палитру докладов, сообщений и презентаций. За два дня работы конференции прозвучало более 36 докладов и выступлений, посвященных актуальным вопросам в литейной и металлургической отрасли.

Работа секции «Литейное производство» под руководством директора ОАО «БЕЛНИИЛИТ» Мельникова Алексея Петровича проходила в творческой, дружественной атмосфере. Чисто докладов фундаментальной направленности чередовались с работами прикладного характера. К слову, работа секции, которая собралась в самом креативном месте кафедры «Машины и технология литейного производства» в 24-й учебной аудитории механико-технологического факультета БНТУ, проходила практически при полном зале.

Современные разработки в области литейного машиностроения были представлены в докладах ОАО «БЕЛНИИЛИТ» (М. А. Садоху «Широкий спектр научно-технических продуктов в области производства отливок специальными методами»; Д. М. Голуб «Новые подходы к проектированию и изготовлению литейной формообразующей оснастки»), LTT Transfer Technologii Sp.z.o.o., Польша (Збигнев Левински «Дробеструйные установки для очистки поверхности отливок и автоматизированная система очистки поверхности отливок») и ООО «ОК СТРОЙБИС», Россия (Д. Р. Муслимов «Виды дефектов и брака при производстве флюсов и таблетированных лигатур и контроль качества продукции ООО «ОК СТРОЙБИС»).

В докладе «Магнитные методы контроля чугуновых отливок с однородной структурой и физические основы расчета намагничивания двухслойных отливок» (С. Г. Сандомирский, ГНУ «Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси») проанализированы отличия магнитных свойств чугунов с разной структурой и даны рекомендации по развитию методики расчета намагничивания чугунов и формирования остаточной намагниченности отливок с неоднородной структурой.

Большое внимание в литейном производстве уделено вопросам охраны труда и экологии. Профессором, д-ром техн. наук А. М. Лазаренковым (кафедра «Охрана труда») подробно проанализированы производственные факторы, влияющие на профессиональную заболеваемость работающих в литейных цехах.

Среди докладов, относящихся к решению прикладных вопросов действующих литейных производств, можно отнести доклады С. Л. Ровина (НПРУП «Технолит») «Повышение технико-экономиче-

ских и экологических параметров вагранок» и «Движение газов и дисперсных материалов в ротационных наклоняющихся печах», а также доклад В. Ю. Стеценко (ГНУ ИТМ НАН Беларуси) «Применение антифрикционного силумина для кузнечно-прессового оборудования».

Достойное место в информационном пространстве секции «Литейное производство» заняли следующие доклады: «Опыт модернизации участка литья под давлением литейно-заготовительного производства № 1» (В. И. Чечуха, ОАО «ММЗ им. С. И. Вавилова – управляющая компания холдинга «БелОМО»); «Опыт эксплуатации абсорбционно-биохимических установок очистки вентиляционного воздуха, удаляемого от технологического оборудования литейных цехов» (А. В. Прибылов, УП «Промышленные экологические системы»).

Обстоятельные пояснения докладчиков и активная работа были проведены на секции «Металлургия» (руководитель – заместитель генерального директора по технологии и качеству ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК» Е. А. Перетягина). С докладами выступили девять представителей научно-технической и производственной сфер Беларуси, России и Германии. Среди них и специалисты БМЗ – О. В. Роговцева, М. Е. Контанисов, Т. И. Сидоренко, А. И. Пости, А. В. Венгура и др. Живой интерес вызвал доклад-презентация представителя немецкой компании SMS-group GmbH (Германия) С. А. Горайнова «Технологический ассистент автоматизированной диагностики состояния машины непрерывного литья заготовки».

Помимо представителей ОАО «БМЗ» в докладах секций, мы были приятно удивлены разнообразием представленных результатов научно-исследовательских работ. Хотелось бы отметить доклад С. В. Корнеева, И. А. Трусовой (БНТУ) «Особенности тепловой работы водоохлаждаемых панелей в электродуговых печах», где проанализированы предпосылки и варианты использования водоохлаждаемых элементов в электродуговых печах.

Вызвал интерес у слушателей и совместный доклад О. М. Дьяконова (ООО «Курский завод ферросплавов и лигатур», Россия) и А. В. Венгуры (ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК») «Получение брикетированных ферросплавов из продуктов дробления металлургических слитков горячим прессованием».

Конференция и выставка традиционно объединяют весь цвет белорусской металлургической промышленности и помогают налаживать их контакты и диалог с зарубежными коллегами, по мнению которых: «Подобные деловые площадки формируют имидж страны как в глазах еще совсем юных, так и уже преуспевающих инженеров и ученых».

С материалами научно-технической конференции и информационной выставки можно ознакомиться на сайте Ассоциации литейщиков и металлургов Республики Беларусь (<http://alimrb.by>).

Уважаемые господа!

***Приглашаем Вас принять участие в 2017 году в юбилейной
25-й Международной научно-технической конференции
«Литейное производство и металлургия 2017. Беларусь»***

и выставке литейного производства и металлургических технологий.

Принимаются Ваши пожелания и предложения по проведению конференции.