



Подписание договора о сотрудничестве между ВЛИТЦ и ВятГУ (за столом *слева* — директор ВЛИТЦ А. М. Чирков, *справа* — ректор ВятГУ В. Пугач)

— лазерное нанесение защитных полимерных нанокompозитных покрытий на резьбы насосно-компрессорных труб, позволяющее примерно на порядок повысить их эксплуатационный ресурс;

— лазерно-плазменная технология цементации стальных поверхностей;

— лазерно-плазменное полирование поверхностей при атмосферных условиях;

— лазерно-плазменное рафинирование поверхностей;

— лазерно-плазменная очистка поверхностей.

В настоящее время под руководством и при непосредственном участии А. М. Чиркова защищены патентами и отработаны несколько десятков технологий, в том числе таких универсальных, как лазерная сварка сталей с высоким углеродным эквивалентом, лазерно-плазменное рафинирование сталей при атмосферных условиях, лазерно-плазменное полирование поверхности, лазерно-плазменное напыление. В стадии проработки находятся контракты на восстановление лопаток турбин авиационных двигателей, лопаток турбин газоперекачивающих станций, валов прокатных станов способом лазерной наплавки.

На открытии ВЛИТЦ с германской стороны присутствовали представители фирм «Trumpf» и «КУКА», руководитель отдела коммуникаций и развития бизнеса Международного лазерного центра Ганновера Клаус Дитер Новицки. С российской стороны присутствовали губернатор Кировской области Никита Белых, главный федеральный инспектор Фердаус Юсупов, глава города Кирова Владимир Быков, ректор ВятГУ Валентин Пугач, представители фирм-производителей, а также лазерных инновационно-технологических центров из других регионов России. Директором ВЛИТЦ и ректором ВятГУ в торжественной обстановке был подписан двусторонний договор о совместном сотрудничестве и обучении студентов.

В. Ю. Хаскин, д-р техн. наук

УДК 621.791:061.2/4



МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА СВАРОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ОБОРУДОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЙ «WELDEX/РОССВАРКА 2012»

С 23 по 26 октября 2012 г. в Москве в КВЦ «Сокольники» проходила 12-я Международная специализированная выставка «Weldex/Россварка 2012». Она традиционно является площадкой для вывода на рынок новых сварочных технологий, презентаций продукции, местом встречи производителей, поставщиков и потребителей. Выставка открывает новые перспективы для бизнеса ее участников, а посетителям дает возможность ознакомиться с трендами развития металлообрабатывающей отрасли, помогает установить новые деловые контакты.

На выставке около 250 участников представили передовые сварочные технологии, новые материалы и оборудование для сварки, резки, пайки, наплавки и нанесения защитных покрытий. В выставке приняли участие компании — мировые лидеры отрасли: «Линкольн Электрик» (США), «Эсаб» (Шве-

ция), «Мессер Эвтектик Кастолин» (Германия). Среди новых участников выставки 2012 г. такие компании, как «Кельберг Винстервальд Плазма и Машины» (Германия), «Хундай Велдинг» (Южная Корея), «Хёгапас» (Швеция), «Редбо» (Китай), «Уральский электродный завод», «ЕвроЛюкс-Групп», «Промышленная группа Векпром», «Термокат», ТД «ТОС» (все Россия) и многие другие.

По сравнению с выставкой 2011 г. география участников расширилась — были представлены компании из 19 стран — Австрии, Беларуси, Великобритании, Германии, Италии, Казахстана, Китая, Кореи, Латвии, Польши, Португалии, России, США, Турции, Узбекистана, Украины, Франции, Швейцарии, Швеции.

Мощная рекламная компания привлекла значительное количество посетителей — представителей

самых разных предприятий из различных отраслей промышленного производства России, стран СНГ, а также других стран. Это содействовало максимальному раскрытию потенциала выставки, повышению ее посещаемости, расширению возможностей для установления сотрудничества.

На торжественной церемонии открытия «Weldex/Росварка» с приветственным словом к многочисленным гостям и участникам обратились М. Э. Башелеишвили, генеральный директор Международной выставочной компании (МVK), В. И. Лаврухин, председатель Московской промышленно-торговой палаты, Ю. К. Подкопаев, президент Московского межотраслевого альянса главных сварщиков (ММАГС) О. И. Стеклов, президент Российского научно-технического сварочного общества (РНТСО), представитель департамента качества Роскосмоса и ректор РГТУ-МАТИ В. А. Фролов.

Выступающие отмечали, что с помощью технологий сварки в развитых странах создается продукция, составляющая по стоимости около 50% валового продукта. Поэтому общение специалистов этого сегмента промышленности имеет важное значение. Выставка несомненно придает мощный импульс в использовании передовых технологий. Очевидна тенденция в расширении круга стран-участниц этой выставки. Сегодня она позиционируется как третья в мире по объему участников, площади экспозиций и заслуженному авторитету.

Весь спектр технологий соединения и резки материалов был представлен на площади более 9000 м² в павильонах 4 и 4.1 КВЦ «Сокольники», где ведущие производители демонстрировали свою продукцию. Наиболее представительной на выставке была экспозиция российских предприятий (168 стенда). Среди них такие известные производители сварочного оборудования, как «Автогенмаш», Государственный Рязанский приборный завод, «Инженерный и Технологический сервис», «Искра», «ПКТБА», «Плазер», «Плазмаш», «Технотрон», «Тор», «Уралтермосвар», «Шторм», производители сварочных материалов — завод сварочных материалов (г. Березовский, Свердловская обл.), Лосино-

островский электродный завод, металлургический завод «Электросталь», «Спецэлектрод», Судославский завод сварочных материалов, Уральский электродный завод, Череповецкий завод сварочных материалов.

Известные в мире бренды ряда ведущих фирм были представлены их отделениями в России — ООО «Беллер Велдинг вэлд Дмс, ООО «Кемппи», представитель продукции EWM (Германия), «Blue Weld» (Италия), «Translas» (Нидерланды), «Fubag» (Германия), ООО «Тена», Представительство АОУТ.

Украина на выставке была представлена стендами Краматорского завода «Донмет», ООО «Навкотех», Опытного завода сварочного оборудования и журнала «Автоматическая сварка» Института электросварки им. Е. О. Патона.

Примечательно, что на выставке были широко представлены экспозиции ряда ведущих научных, инженерно-технологических и инжиниринговых центров России таких, как «Альянс сварщиков С.-Петербурга и Северо-Западного региона, НИТИ «Прогресс», ОАО ИТЦ Прометей», ООО «Контур-97», МАТИ-РГУ им. К. Э. Циолковского, РНТСО, «Портал Инжиниринг» и др.

Основной объем экспонатов на выставке, как обычно, пришелся на сварочное оборудование для различных методов электродуговой сварки металлов. При этом продолжают сохраняться тенденции развития инверторных схем с микропроцессорным программным синергетическим управлением, обеспечивающие такие функции, как горячий старт (Hot start), антиприлипание (antistick), форсаж дуги (Arc Force), существенную экономию электроэнергии, снижение требований к квалификации сварщиков при обеспечении должного качества сварки, нечувствительность к колебаниям сетевого напряжения (что особенно важно для сварки в строительстве).

Переход в схемах оборудования на полностью цифровую инверторную импульсную технологию обеспечивает воспроизводимость результатов сварки при практически полном исключении брызг расплавленного металла.

В целом представленные на выставке экспонаты, соответствующие современному уровню сварочной техники, техники для термических методов резки (газовой, плазменной и пр.), вызвали живой интерес у специалистов, посетивших выставку.

Для большинства специализированных выставок, проводимых в Москве, С.-Петербурге, характерно, что большинство стендов отражает деятельность и номенклатуру товаров и услуг, представленную торгующими фирмами. Среди них ООО «Компания Аван», «АВГ Технологии», ООО «Вебур Комеханикс», ООО «Алекс» (г. Москва), ООО «ТД Аргус» (г. Нижний Новгород), ПГ «Дюкон» (г. С.-Петербург) и многие другие.

Следует заметить, что впервые на выставках в России новую разработку в области обучения свар-





щиков демонстрировал «Линкольн Электрик». Демонстрация виртуального тренажера сварщика в реальном использовании проходила все дни работы выставки. Все желающие могли поучаствовать в конкурсе, проверить свое умение и получить объективную оценку.

Деловая программа выставки включала:

- научно-практическую конференцию «Инновационный вклад в совершенствование сварочного производства аэрокосмического комплекса России (трехчасовой семинар, 23 октября, организатор РНТСО);

- конференцию «Актуальность и сферы применения технологии газотермического напыления и наплавки» (однодневный семинар, 24 октября, организатор «Плакарт»);

- научно-практическую конференцию в формате заседания «Клуба деловых встреч» на выездной сессии ММАГС (24 октября, ММАГС);

- семинар «Современные методы рекламы и PR для компаний сварочной отрасли (25 октября, маркетинговое агентство «Нужные люди»);

- конкурсы: «Виртуальных сварщиков» (23–26 октября, организатор «Линкольн Электрик»), «Лучший сварщик-2012» и «Лучший инженер-сварщик

2012» (24 октября, организаторы MVK, компания «Элсвар»), «Мисс сварка России 2012» (25 октября MVK и «Элсвар»).

На выставке была организована демонстрация художественно-декоративных изделий, выполненных методом сварки иковки «Сварка в искусстве», которую можно было посетить во все дни ее работы.

Выставку посетили свыше 5 тысяч человек, среди которых официальные лица, руководители, главные сварщики и специалисты предприятий.

По мнению многих посетителей, «Weldex/Россварка 2012» стала уникальной бизнес-платформой для профессионалов сварочной промышленности, содействующей успешной реализации коммерческих планов. За время работы выставки многие участники нашли покупателей и заключили контракты на будущие поставки. Посетители, специалисты отрасли смогли завязать множество полезных контактов для развития бизнеса и получить актуальную информацию о тенденциях рынка на ближайший год.

В 2013 г. выставка «Weldex/Россварка» будет проходить с 8 по 11 октября в КВЦ «Сокольники».

В. Н. Липодаев, д-р техн. наук