

НАШИ ПОЗДРАВЛЕНИЯ!



*Коллектив Института электросварки им. Е. О. Патона НАН Украины, редколлегия и редакция журнала «Автоматическая сварка» горячо и сердечно поздравляют с присуждением Государственной премии Украины в области науки и техники за 2011 г. заместителя директора по научной работе, доктора технических наук, академика НАН Украины **Игоря Витальевича Кривцуна***



*(«Создание универсальных транспортных судов и средств океанотехники») и заведующего отделом, кандидата технических наук **Владимира Илларионовича Галинича** («Разработка и внедрение ресурсосберегающих технологий производства специальных сталей»)*

УДК 621.791.009(100)

МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА «СВАРКА-2012» В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ

С 15–18 мая 2012 г. в выставочном комплексе «ЛенЭкспо» (г. Санкт-Петербург, Россия) прошла традиционная Международная специализированная выставка «Сварка-2012», которую по праву считают одной из самых представительных в СНГ. Притягательность выставки, проходящей раз в два года, предопределена тем, что в Северо-Западном регионе России и непосредственно в С.-Петербурге сосредоточен огромный научно-промышленный потенциал в таких отраслях, как судо-, энерго- и автомобилестроение, транспорт. Кроме того, Санкт-Петербург — признанный в мире культурный центр.

Выставка была организована ЗАО «ЭкспоФорум» и ИТЦ «Альянс сварщиков Санкт-Петербурга и Северо-Западного региона РФ» при содействии Правительства Санкт-Петербурга, Российского союза промышленников и предпринимателей России (РСПП), компанией «Messe Essen GmbH», Союзом сварщиков Германии (DVS), Обществом машиностроителей Китая.

Основная цель выставки — ознакомить посетителей с современными тенденциями и последними достижениями в области создания и внедрения инновационных технологий, оборудования и материалов в сварочную отрасль, сертификации продукции и подготовки квалифицированных инженерных кадров и рабочих-сварщиков.

На церемонии официального открытия выставки заместитель Генерального консула Германии в Санкт-Петербурге Ф. фон Вейе отметил, что присутствие немецких производителей на российском сварочном рынке имеет важное значение. С ним согласился исполнительный директор доктор К. Миддельдорф: «Для Германии Россия — одна из приоритетных экспортных территорий». Вице-президент выставочной компании «Messe Essen» К. Райх выразил надежду на дальнейшее долгосрочное сотрудничество с ЗАО «ЭкспоФорум».



Первый вице-президент РСПП Санкт-Петербурга В. Иванов отметил актуальность представленных разработок и интерес, проявленный рядом предприятий Санкт-Петербурга к представленному на выставке оборудованию.

Исполнительный директор ЗАО «ЭкспоФорум», генеральный директор ОАО «Ленэкспо» С. Воронков, поблагодарил партнеров по организации выставки за плодотворное сотрудничество и выразил надежду на совместную работу по подготовке сварочных выставок в будущем.

В выставке приняли участие более 170 компаний из 13 стран мира (Россия, Австрия, Беларусь, Венгрия, Германия, Украина, Финляндия, Франция, Италия, Китай, США, Чехия, Швейцария). Более 25 % от общего числа экспонентов составили зарубежные участники, а превалировали российские экспоненты — 104 участника. Россию на выставке представляли организации и фирмы из Санкт-Петербурга и Ленинградской области, Москвы и Московской области, Верхней Пышмы, Екатеринбурга, Ростова, Рязани, Пензы, Челябинска и Южно-Сахалинска. Среди них такие широко известные производители, как «АЛАРМ» (припои и флюсы для высокотемпературной пайки меди и ее сплавов, сталей, алюминия, твердосплавного инструмента), «АЛНА» (дуговое оборудование под торговой маркой «Lincog Semali»), «Волжский машиностроительный завод» (широкий спектр технологического оборудования, в том числе роботизированных комплексов), «ГРПЗ» (инверторные сварочные источники), ПО «Джет» (газосварочное оборудование и запорно-регулирующая арматура), ООО «Инженерный и технологический сервис — ИТС» (ведущий в России производитель и дистрибьютор сварочного оборудования и материалов), ООО «Компания «КОРД» (сварочное инновационное оборудование для дуговой сварки и автогенной резки), «Лабс» (изготовление систем размагничивания), ООО «Линде Газ Рус» (поставщик промышленных и специальных газов), ОАО «Лосиноостровский электродный завод» (крупнейший в России производитель высококачественных электродов), «Орион Гринева» (сменный инструмент для машин контактной сварки и плазменной резки), «ПКТБА» (широкий спектр оборудования для дуговой сварки, наплавки и термической резки), «Плазер» (электросварочное оборудование), «СовПлим» (оборудование для систем промышленной вентиляции), «Спецэлектрод» (высококачественные сварочные электроды), ФГУП «ЦНИИ КМ «Прометей» (широкий спектр фундаментальных и прикладных исследований и разработок для создания перспективных образцов техники), «Техникорд» (материалы и оборудование для наплавки и напыления с использованием гибких шнуровых материалов), «Техносвар КС» (производство оборудования для дуговой и контактной сварки), «Шторм-Лорх» (современное



сварочное дуговое оборудование), «Электродный завод» (производитель покрытых электродов и керамических флюсов).

Центральные места в экспозиции выставки были отведены под коллективные стенды Германии (13 компаний), шведского концерна «ЭСАБ», объединившегося с ООО «Сычевский электродный завод», компании «Lincoln Electric», которая приобрела «Торговый дом Межгосметиз» и ООО «Северсталь-метиз сварочные материалы», российской компании «Шторм» совместно с германской фирмой «Лорх», ООО «Инженерный и технологический Сервис — ИТС» (г. С.-Петербург), промышленной группы «ДЮКОН», компаний «КРОН-СПБ», «Сварог», «Кемпи».

Среди немецких компаний были представлены такие известные в мире фирмы, как «Карл Клоос Швайстехник» (производитель роботизированных и автоматических дуговых установок), «Кьелберг Финстервальде Плазма унд Машинен ГмБХ» (изделия и технологии для термической резки, сварки и изменения поверхности деталей). Ряд зарубежных фирм был представлен своими представительствами в России: ООО «Абикор Бинцель Сварочная Техника», «Мессер Каттинг Системс», «Полисуд», «Мессер Эвтектик Кастолин» (все г. Москва), «Мион», ООО «ЭСАБ» (г. С.-Петербург) и др.

При содействии Китайского машиностроительного общества в экспозициях выставки в рамках коллективного национального стенда приняли участие 14 компаний из Китая. Среди них ведущие производители сварочного оборудования, материалов, принадлежностей и средств защиты сварщиков: Hangzhou Kaiherda Electric Welding Machine Co., Ltd., 'Changzhou Golden Globe Welding and Cutting EQUIPMENT Co., Ltd., 'Shanghai Zhengte Welding Equipments & Consumables Manufacture Co., Ltd., 'Wuxi Yincheng Science & Technology Co., Ltd., TECMEN Electronics и др.

По словам директора по продажам компании «Ningbo Jinfeng Welding and Cutting Machinery» Тины Лиу, их фирма, являющаяся постоянным участником специализированных московских выставок,



в этом году впервые вышла на петербургский рынок. Представленное фирмой оборудование для плазменной резки привлекло внимание потенциальных партнеров и позволило заключить предварительные договоренности о сотрудничестве с рядом компаний.

Украина на выставке была представлена Краматорским заводом автогенного оборудования «Донмет», Каховским заводом электросварочного оборудования (представительство в России — ЗАО «Каховка», г. Белгород), Институтом электросварки им. Е. О. Патона и его опытным заводом сварочного оборудования (г. Киев).

Многие посетители живо интересовались последними разработками ИЭС им. Е. О. Патона, его участием в сооружении объектов «Евро 2012», темами совместных украинско-российских проектов. Положительная оценка была высказана в адрес издательской деятельности института, в частности, журналов «Автоматическая сварка» и «Сварщик в России» (издается при содействии украинского журнала «Сварщик»), позволяющих получать разнообразную информацию о наиболее актуальных проблемах сварочного производства.

В заседании Клуба главных сварщиков, организованном на стенде Альянса сварщиков, участвовали специалисты ведущих предприятий Северо-Западного региона РФ: ОАО «ПО «СЕВМАШ», ОАО «Адмиралтейские верфи», ОАО «Электросила», ОАО «Газпром», ООО «Техносвар К.С.», ООО «Торговый дом ЛЭЗ», ООО «Эр Ликид», ООО «Консар СПб» и многие другие.

Участники имели возможность провести переговоры, укрепить бизнес-контакты, обсудить тенденции развития отрасли и повышения квалификации специалистов. На презентации инновационных проектов, подготовленной альянсом, были представлены интерактивные программы и тренажеры для обучения сварщиков, а также современные средства защиты.

Центральным мероприятием деловой программы стало пленарное заседание «Современные проблемы повышения эффективности сварочного произ-

водства», посвященное сотрудничеству в сфере промышленной модернизации сварочной отрасли, содействию в области инновационных разработок и внедрению энергоэффективных технологий. В докладе З. А. Сидлина было, в частности, отмечено, что объемы выпуска сварочных материалов на постсоветском пространстве по-прежнему определяются показателями российских и украинских предприятий. Основной их объем составляют сварочные электроды: в России их производство в 2011 г. превысило 160 тыс. т, при этом лидером стал Лосиноостровский электродный завод. Кроме того, в 2011 г. на российский рынок вышли крупнейшие мировые производители сварочных материалов: компания «Lincoln Electric». Благодаря этому эксперты предсказывают не только увеличение объемов производства, но и расширение номенклатуры выпуска. Кроме электродов и проволоки, запланировано производство сварочных флюсов.

Помимо темпов развития сварочной отрасли, на встрече обсудили необходимость развития системы подготовки квалифицированных рабочих. Участники отметили, что особое внимание должно уделяться популяризации технических профессий среди молодежи. Исполнительный директор DVS доктор К. Мидельдорф заявил, что Россия и Европа сегодня остро нуждаются в новых подготовленных кадрах. «123 млн человек задействовано в сварочной отрасли ЕС, а за последний год создано около 2 млн рабочих мест», — добавил он.

На семинаре «Современные достижения и перспективы развития газотермического напыления (ГТН) как технологического процесса» с докладом выступил глава направления газотермического напыления компании «Linde AG» П. Хайнрих. По его словам, при стремительном росте мирового рынка газотермического оборудования (ежегодный рост — 10 %) оборот международного рынка к 2016 г. составит 10 млрд евро. Германия является лидером по применению ГТН в производстве. На втором месте — Великобритания и Франция. «Возможно, со временем и Россия войдет в десятку лидеров, использующих ГТН», — выразил надежду П. Хайнрих.

Традиционно одной из важнейших задач выставки «Сварка» являлось повышение престижа специалистов в области сварки, а также укрепление связей между профессионалами и молодежью. В этом году на выставке состоялся VI Молодежный форум сварщиков, организованный Альянсом сварщиков. В его рамках прошли различные мероприятия для молодежи, одним из которых стало подведение итогов конкурса дипломных проектов среди выпускников кафедр сварки вузов Петербурга.

Другим важным событием стало подведение итогов городского конкурса профессионального мастерства «Сварщик», проведенного в апреле на базе Невского политехнического профессионального ли-



цея, где оценивали технические навыки студентов при проведении сварочных процессов двух видов: ручная дуговая сварка и газовая сварка. Победителями стали Е. Штаюда и Ю. Балтажи. Лауреаты обоих конкурсов получили дипломы и ценные призы. Приглашенный на Молодежный форум исполнительный директор DVS доктор К. Миддельдорф отметил, что в Германии много студентов из России (15 тыс. чел.), но из них лишь 10 % получают инженерные специальности. «У нас не хватает квалифицированных инженеров по сварке», — и подчеркнул, что немецкие предприятия будут рады молодым талантливым специалистам из России.

Традиционно в рамках выставки прошло награждение победителей конкурса «Золотая сварка», учрежденного Альянсом сварщиков и организаторами выставки в 2004 г. В этом году победителями стали компании «Линкольн электрик Россия и СНГ», ООО «Компания «КОРД», ОАО «Лосиноостровский электродный завод», ООО «ИТЦ «Мир сварки», ООО

«ИТС», «Региональный Северо-Западный межотраслевой аттестационный центр НАКС», ООО, ФГУП «ЦНИИ КМ «Прометей», «Messe Essen GmbH», DVS, «Инсварком», «Кайэрда».

С каждым годом выставочный проект «Сварка» становится все более успешным, а количество участников и посетителей растет. Так, в 2012 г. площадь выставки увеличилась на 10,6 %, а количество участников составило 4 тыс. специалистов (на 6,5 % больше чем в 2010 г.).

В заключение следует отметить, что в целом выставка «Сварка-2012» стала реальным инструментом развития и совершенствования промышленного производства, позволила обменяться обширной информацией, укрепить и установить новые контакты, а также дала импульс творческим поискам специалистам в области сварочного производства.

В. Н. Липодаев, д-р техн. наук,
Д. В. Коваленко, инж.

УДК 621.791.009(100)

СЕССИЯ НАУЧНОГО СОВЕТА ПО НОВЫМ МАТЕРИАЛАМ ПРИ КОМИТЕТЕ ПО ЕСТЕСТВЕННЫМ НАУКАМ МЕЖДУНАРОДНОЙ АССОЦИАЦИИ АКАДЕМИЙ НАУК

24–25 мая 2012 г. в Киеве в ИЭС им. Е. О. Патона НАН Украины состоялась 17 сессия Научного совета по новым материалам при Комитете по естественным наукам Международной ассоциации академий наук (МААН) на тему «Конструкционные и функциональные материалы для медицины».

В заседании Научного совета приняли участие более 100 ученых и специалистов в области материаловедения от академий наук, вузов и предприятий Беларуси, Казахстана, России и Украины.

24 мая, в первый день работы Научного совета, прошли заседания следующих секций научного совета: «Полимерные материалы», «Материалы на основе титана», «Материалы на основе меди и тяжелых цветных металлов» и «Конструкционные и функциональные наноматериалы для медицины». На секциях были заслушаны и обсуждены более 40 научных докладов, в которых представлены результаты исследований, связанных с получением наноразмерных частиц, изучением их взаимодействия со средой, формированием структур, изучением их свойств и созданием на этой базе нанотехнологий, позволяющие получать материалы с уникальными характеристиками.

25 мая состоялось пленарное заседание Научного совета, которое открыл его председатель, президент МААН, президент НАН Украины, директор ИЭС им. Е. О. Патона академик Б. Е. Патон. В

частности, он отметил, что совет в первые годы своей деятельности уделял основное внимание металлическим материалам, а затем в сферу его деятельности были включены керамические материалы и искусственные полимеры. В 2011 г. была создана новая секция совета «Конструкционные и функциональные наноматериалы для медицины», возглавляемая чл.-кором НАН Украины И. С. Чекманом. Было также принято решение провести в 2012 г. сессию Научного совета на тему «Конструкционные и функциональные материалы для медицины».

Далее академик Б. Е. Патон ознакомил участников сессии с программой и регламентом работы 17-го пленарного заседания, на котором были заслушаны 12 докладов, посвященных широкому кругу проблем в области материаловедения для медицины.

Академик РАН В. М. Иевлев (Воронежский государственный ун-т, РФ) выступил с докладом «Синтез, структура и свойства тонких биоактивных покрытий на основе гидроксилатапата». Он отметил, что при широком спектре подходов к синтезу биоактивных покрытий металлических имплантов основным коммерческим способом остается струйное плазменное нанесение в силу его высокой производительности. В то же время эти покрытия остаются наименее изученными в структурном ас-