

ды из Германии, которые позволили бы обсудить эту проблему в более широком аспекте.

Большой интерес вызвал доклад по пайке титановых сплавов припоями системы (Ti–Zr–(Fe, Mn, Co)), разработанными в ИЭС им. Е. О. Патона (В. Ф. Хорунов и др.). Приведены структура и свойства соединений при пайке титановых сплавов различных классов в сравнении с таковыми при использовании известных припоев. Эти исследования были удачно дополнены докладом представителей ТГУ по пайке титана алюминиевыми припоями (О. В. Шашкин и др.).

Следует отметить большую активность сотрудников ТГУ, доклады которых доминировали на конференции. Ряд докладов был посвящен очень

важной проблеме — подготовке специалистов с высшим образованием различного профиля. Эта информация, безусловно, важна и для вузов нашей страны. Остальные доклады, безусловно, интересны и отражают огромный потенциал ТГУ в области пайки и смежных областях, но разнообразны по тематике, что затрудняет дать им обобщающую характеристику. Это же относится к ряду других докладов, представленных на конференции.

После окончания представления докладов состоялась дискуссия. Участники конференции высоко оценили как содержание докладов, так и организацию конференции.

А. Ю. Краснопевцев

УДК 621.791:061.2/4

ОСЕННИЕ СВАРОЧНЫЕ ПРЕМЬЕРЫ 2013 г.

16–21 сентября в Эссене состоялась 18-я Международная выставка-ярмарка «Сварка и Резка» («Schweissen&Schneiden 2013»), которая проходит раз в четыре года и является крупнейшей в мире специализированной выставкой. На ней были представлены 1017 экспонентов из 40 стран, каждый четвертый из которых представлял зарубежные компании. Как и ожидалось, наибольшее количество участников было зарегистрировано от Германии (364 предприятия/организации). Второй страной по этому показателю оказался Китай (152), значительно опередивший Италию (88), США (45), Францию (31), Англию (28), Индию (19), Испанию (14), Турцию (14), Южную Корею (14), Швецию (13) и Чехию (11). Труднообъяснимым является факт участия всего лишь одного представителя от Японии. Выставку посетило около 55 тыс. специалистов из 130 стран, причем около 50 % из них из-за рубежа. Почти каждый второй ознакомился с экспонатами не менее двух дней. Участники выставки отметили высокую ее посещаемость, в том числе и своих стендов, а также компетентность и многонациональность гостей. Более 60 % экспонентов отметили текущую экономическую ситуацию их компаний как благоприятную или очень благоприятную, а также были удовлетворены готовностью специалистов осуществлять торговые сделки. Организаторами выставки отмечено, что треть экспонентов заключили договора на поставку оборудования, расходных материалов прямо на выставке. В стоимостном выражении уровень отдельных продаж достигал суммы более 1 млн евро.

«Это подчеркивает, что выставка в Эссене дает мощный импульс развития сварочной отрасли» — подвел итог Galinnis, управляющий директор компании «Messe Essen». — Важные тенденции, проявившиеся во время выставки, — автоматизация и



интеллектуализация производства с акцентом на эффективность, экономичность и устойчивость процессов соединения, разки и наплавки».

Впервые в дни проведения выставки в Эссене состоялась 66-я ассамблея МИСа, в которой приняли участие более 600 ученых и специалистов из 47 стран. Это предоставило делегатам ассамблеи прекрасную возможность познакомиться с последними достижениями. В рамках ассамблеи МИСа в первые два дня состоялась международная конференция на тему «Автоматизация сварки».

«Успех прошедшей выставки является результатом партнерства между DVS и «Messe Essen», которое длится более 60 лет», — подвел итоги генеральный директор DVS Kusters. — Даже сейчас мы с нетерпением ждем следующей ведущей в мире



выставки в 2017 г. (18–23 сентября)». 93 % экспонентов и посетителей прошедшей выставки выразили желание посещать наиболее важные мероприятия этого сектора производства в любой точке мира. Следующие ориентиры: «Сварка 2014» (г. С.-Петербург, 24–27 июня); «Сварка и резка 2014» (г. Пекин, 10–13 июня); «Сварка и резка 2014» (г. Мумбаи, 28–30 октября); «Сварка и резка 2015» (г. Дубай, 10–13 января); «Сварка и резка 2015» (г. Москва, июнь).

С 8 по 11 октября 2013 г. в Москве в КВЦ «Сокольники» проходила 13-я Международная специализированная выставка «Weldex/Россварка 2013». Эта выставка сварочной продукции — крупнейшая в России и с каждым годом продолжает расти. Объяснением этому служит то, что размеры российского рынка колоссальны, большинство промышленных производств нуждается в качественно новой модернизации, усовершенствовании и автоматизации сварочных процессов.

Несомненно важным также является традиционно активное посещение выставки специалистами из многих регионов России, представлявших такие отрасли, как машиностроение, строительство, энергетику, нефтегазовый комплекс и др.

На выставке был представлен широкий спектр оборудования, материалов и современных технологий для сварки, резки, наплавки, пайки и обработки поверхностей. Основные разделы выставки включали демонстрацию:

- оборудования и технологий для всех видов сварки, наплавки и пайки;
- оборудования и технологии для термической обработки;

- материалов для сварки, резки, наплавки, напыления, пайки;
- средств и методов защиты;
- контроля качества сварочных соединений;
- инструментов и приспособлений для сварки;
- научных разработок в области сварки.

В выставке приняли участие 254 компании из 18 стран мира. Посетители могли ознакомиться с оборудованием и материалами компаний ESAB (Швеция), «Lincoln Electric» (США), «Kemppi» (Финляндия), ИТС-СЭЛМА (Россия–Украина), «Merkle» (Германия), «Hyundai Welding K^o Ltd.» (Южная Корея), «Kuka Robotics» (Германия), «Polysoude» (Франция) и многими другими предприятиями из России, Украины, США, Германии, Турции, Китая, Австрии, Италии и других стран. Впервые в выставке приняли участие фирмы «Boehler Welding», ОАО «НИКИМТ-Атомстрой», «Рематек», «Cloos» и др.

Выставка продемонстрировала уникальную возможность своими глазами увидеть оборудование в действии, получить консультации специалистов и





выбрать лучшие предложения по специальным выставочным ценам. Проведение таких масштабных мероприятий, как выставка «Weldex/Россварка», оказывает огромное влияние на развитие крупного и малого бизнеса, способствует расширению и углублению международных контактов, межотраслевых связей, стимулирует повышение конкурентоспособности промышленности.

Кроме того, выставка позволяет получить ответы на ключевые вопросы участников и посетителей. Активное обсуждение актуальных вопросов отрасли, новые подходы к сварочному процессу, поиск инновационных решений — это движущая сила выставки «Weldex/Россварка». Обширная деловая программа выставки включала проведение конференций, семинаров и презентаций. Среди них:

научно-практическая конференция «Автоматизация и механизация процессов сварки и резки в транспортном машиностроении» (организаторы: РНТСО, Московский межотраслевой альянс главных сварщиков (ММАГС), «Элсвар»);

презентация инверторной машины для контактной точечной сварки TECNA (Италия) (организатор: ООО «Рутектор»);

форум «Профессиональные стандарты и сертификация квалификации в сварке» (организатор: МАТИ);

научно-практическая конференция в формате «Клуба деловых встреч: Сварочные технологии,



оборудование и материалы для обновления и подъема промышленного производства» (организаторы: ММАГС, «Элсвар»);

конференция «Напыление и наплавка — новые перспективы современных технологий. Как достичь невозможного» (организатор: ЗАО «Плакарт»);

научно-технический семинар «Сварка и резка 2013: особенности сварки алюминия, микросварка металлов, автоматизация сварочных процессов, новые технологии плазменной резки» (организатор: ООО «Вебер Комеханикс»);

семинар «Сварка трубопроводов» (организатор: voestalpine «Boehler Welding»);

семинар «Порошковые проволоки» «Boehler Welding» (организатор: voestalpine «Boehler Welding»);

семинар «Ремонт и восстановление сварочными материалами ИТР Maintenance» (организатор: voestalpine «Boehler Welding»);

рабочая встреча главных сварщиков вагоностроительных заводов (организатор: ООО «АПС РАДИС»);

семинар «Энергосбережение и удаление вредных выбросов в сварочном производстве» (организатор: ЗАО «Промышленная группа «Инвент»);

конкурсы «Лучший сварщик 2013» и «Лучший инженер (ученый) в области сварки 2013» (организаторы: MVK, «Элсвар»);

конкурс «Мисс Сварка Мира 2013» (организатор MVK, «Элсвар»).

В рамках выставки состоялось заседание открытого собрания ассоциации «Электрод» предприятий стран СНГ, объединяющей свыше 25 организаций. На нем были обсуждены текущие задачи, приняты новые предприятия в члены ассоциации, а также подписано соглашение о сотрудничестве между ассоциацией «Электрод» и РНТСО.

В ходе выставки в течение четырех дней в одном из холлов демонстрировались художественно-декоративные изделия, выполненные с использованием методов сварки иковки.

По мнению многих специалистов, прошедшая выставка «Weldex/Россварка» продемонстрировала высокий интерес посетителей, способствовала успешной реализации коммерческих планов, помогла завязать множество полезных контактов для развития бизнеса.

Следующая выставка «Weldex/Россварка» будет проходить 7–10 октября 2014 г. в КВЦ «Сокольники».

15–17 октября 2013 г. в ВЦ «КиевЭкспоПлаза» состоялся Десятый специализированный промышленный форум «Патон Экспо. Промышленные выставки — 2013». Одновременно с форумом проходили выставки «Наука. Инновации. Технологии — 2013» и КТТС — 2013.

Наибольший интерес у посетителей вызвала экспозиция по сварочной тематике. Стенды компаний «Донмет», «ПлазмаТек», ОЗСМ ИЭС им. Е. О. Па-



тона, «Фрунзе Электрод», ТД «Лосиноостровский электродный завод» и др. продемонстрировали широкий ассортимент продукции, позволяющий решать многие производственные задачи.

Отдельно стоит отметить стенд ОЗСМ ИЭС им. Е. О. Патона, где был представлен широкий диапазон современного сварочного оборудования — инверторов (ВДИ-160 и др.), полуавтоматов (ПСИ-200М и др.), сварочных тракторов (АД-277) и пр.

Посетителей также заинтересовал стенд Опытного конструкторско-технического бюро ИЭС им. Е. О. Патона, где были представлены установки А-1568М и А-1569М1 для автоматической дуговой сварки под флюсом кольцевых швов роторов в глубокую разделку с АСУ СУ-410.

ИЭС им. Е. О. Патона НАН Украины представил последние разработки в области строительства (контактная стыковая сварка арматуры железобетона) и железнодорожного транспорта (новое поколение рельсосварочных машин).

На стендах ГК «Укртрансгаз» и Государственной администрации железнодорожного транспорта Украины были продемонстрированы современные достижения и перспективы развития важнейших отраслей промышленности страны — трубопроводного и железнодорожного транспорта.

Не разрушающий контроль был представлен коллективным стендом Украинского общества неразрушающего контроля и технической диагностики, компаниями «Сантел Газнефтьавтоматика» (Россия), «Технотест Инжиниринг», «Ультракон» и др.

В рамках форума состоялись научно-практические мероприятия:

— семинар «Методы и средства диагностики и контроля технического состояния трубопроводных систем различного диаметра»;

— конференция «Пути повышения эксплуатационной безопасности и надежности железнодорожного транспорта на основе инновационных технологий сварки и родственных процессов».

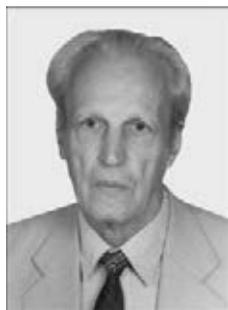
Специалисты ГК «Укртрансгаз» и Государственной администрации железнодорожного транспорта Украины отметили высокий научно-прикладной уровень представленных докладов.

Форум «Патон Экспо 2013» — это традиционное место встречи производителей с потребителями промышленной продукции и технологий, где можно обменяться мнениями и найти пути решения своих задач.

В. Н. Липодаев,
А. Т. Зельниченко

НАШИ ПОЗДРАВЛЕНИЯ!

О. И. ГУЩЕ — 90



Олегу Иосифовичу Гуще, доктору технических наук, профессору, исполнилось 90 лет.

О. И. Гуща родился 25 ноября 1923 г. в г. Бровары Киевской области. После окончания в 1948 г. Киевского института киноинженеров по специальности инженер-электрик работал техническим руководителем Ростовского-на-Дону областного киноремобеспечения. В 1951–1961 гг. работал в Институте горных дел АН УССР в отделе прочности горных машин и сооружений инженером и главным конструктором.

С 1961 г. О. И. Гуща работал в ИЭС им. Е. О. Патона сначала старшим инженером ОКТЬ, а с 1962 г. — старшим научным сотрудником отдела прочности сварных конструкций. Занимался разработкой новых методов измерения остаточных напряжений, изучением эксплуатационных нагрузжений, оценкой долговечности и надежности работы сварных конструкций.

При непосредственном участии О. И. Гущи в содружестве с академиком НАН Украины А. Н. Гузем и доктором физ.-мат. наук П. Г. Махортом был разработан новый метод измерения остаточных напряжений в сварных соединениях, базирующийся на эффекте акустоупругости. Выведены соотношения, указывающие на зависимость скоростей распространения акустических волн от напряжений в твердых телах. Разработаны научные основы определения одно-, двух- и трехосевых напряжений, в том числе остаточных сварочных напряжений без разрушения объекта. В соавторстве с НИИ «Квант» (Киев) создана аппаратура, позволяющая получать необходимые измерения по новому методу определения напряжений. Создание такого метода дало возможность получить большой объем данных о напряженном состоянии сварных конструкций для оценки их работоспособности и надежной эксплуатации.

О. И. Гуща — автор 115 научных работ, в том числе трех монографий в соавторстве и 18 изобретений.

В настоящее время О. И. Гуща на пенсии.