

IX МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ «СВАРКА И РОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. WRTYS-2017»

23–26 мая 2017 г. состоялась IX Международная конференция молодых ученых «Сварка и родственные технологии. WRTYS-2017». Организатором конференции выступил Совет научной молодежи Института электросварки им. Е. О. Патона НАН Украины при поддержке дирекции института и Национальной академии наук Украины. Впервые соорганизаторами конференции стал Международный институт сварки (IIW), Посольство Франции в Украине и Французский институт в Украине. По уже сложившейся традиции Представительство Польской академии наук в Киеве в лице директора проф. Г. Собчука также выступило соорганизатором конференции. Оргкомитет выражает огромную благодарность за партнерскую поддержку австрийской компании «INTECO», первому инновационному парку в Украине «Unit.city», частным компаниям «Elmet-roll», «Галант» и «Materials Lab».

Впервые рабочим языком конференции был исключительно английский, что привлекло большее количество иностранных специалистов. Для участия в конференции было подано 175 тезисов докладов. В работе конференции приняло участие около 160 молодых специалистов из 7 стран мира (Украины, Дании, Германии, Австрии, Франции, Польши, Сербии). С пленарными докладами выступили 40 участников. На сессии стендовых докладов было представлено 38 участников. Кроме того, был опубликован сборник статей конференции объемом 287 стр. и включающий 55 статей на английском языке.

Открыл конференцию заместитель директора ИЭС академик НАНУ И. В. Кривцун. В своем вступительном слове он подчеркнул необходимость проведения подобного рода мероприятий с целью обмена опытом и налаживания научных и дружественных отношений между молодыми учеными на международном уровне. Он отметил, что уже на протяжении 18 лет конференция «Сварка и родственные технологии» пользуется популярностью среди молодых научных сотрудников и аспирантов в области сварки, металлургии и материаловедения, при этом количество участников постоянно увеличивается. Также с приветственным словом выступили атташе по вопросам научного и университетского сотрудничества Посольства Франции в Украине Сильвен Риголле, первый заместитель председателя Комитета науки и образования Верховной Рады Украины А. Спиваковский и технический и научный представитель Международного института сварки д-р Надеже Брун, которая представила интереснейшую пре-

зентацию о формате работы МИС. Все они пожелали участникам конференции плодотворной работы и научных достижений.

В рамках работы конференции были представлены доклады приглашенных лекторов-экспертов в области сварки, металлургии и материаловедения. Так, вице-президент компании INTECO (Австрия) Матиас Кнабль сделал исчерпывающий доклад о технологиях плавки и литья для производства инструментальных сталей. Доцент сварочного факультета НТУУ «КПИ им. Игоря Сикорского», канд. техн. наук Е. Четврток представила интересный доклад о развитии современных технологий сварки на факультете и форме их подачи для студентов. Интересные разработки Института электросварки им. Е. О. Патона НАН Украины в области технической диагностики структурных элементов, используя лазерные интерферометрические методы, представил старший научный сотрудник института, докторант канд. техн. наук В. Савицкий. Особый интерес вызвал доклад заведующего отдела ИЭС канд. техн. наук М. Юрженко по сварке пластмасс, в том числе анализу механизмов, которые влияют на образование сварных соединений пластика. На острие новых тенденций и с актуальной информацией в области сварки живых тканей выступили приглашенные лекторы — заведующий отделом ИЭС д-р техн. наук Г. Маринский и заслуженный врач Украины, практикующий хирург д-р мед. наук С. Подпрятков. Кроме того, в рамках первого рабочего дня конференции были представлены доклады по существующей практике получения грантов и проектов для молодых ученых в программах французского правительства для научной мобильности, программах DAAD (Германия), Erasmus+ и HORIZON 2020 представителями данных программ в Украине.

Впервые в рамках работы конференции была организована блиц-выставка сварочного оборудования. Заведующим отделом ИЭС канд. техн. наук Е. Шаповаловым была продемонстрирована система технического зрения для роботизированного комплекса при сварке деталей с низкой повторяемостью сборочных операций. Заведующим отделом ИЭС канд. техн. наук М. Юрженко был представлен инновационный сварочный комплекс для сварки трубопроводов из пластмасс, а также разработки в области аддитивных технологий. Кроме того, представлены новейшие разработки Опытного завода сварочного оборудования им. Е. О. Патона.



Посещение участниками конференции аэродрома в Гостомеле

Как уже отмечалось ранее, за 4 рабочих дня было заслушано 40 устных и представлено 38 стендовых докладов. В результате независимой оценки международной комиссии из председателей секций были определены лучшие устные доклады и один постерный доклад. Среди них:

«Тонкослойные покрытия поверхности имплантов с использованием ультракоротких лазерных импульсов» (Стефани Рейчел, Исследовательский институт, Росток, Германия);

«Исследование кристаллизации и течений жидкости в процессе GTA сварки с in-situ наблюдением» (А. Чиоу, Институт сварки, Ютц, Франция);

«Аддитивная 3D печать MAG CMT дуговой наплавкой» (М. Острич, Варшавский университет технологий, Польша);

«Соединение термопластов с использованием Ni/Al реакционной многослойной фольги» (Т. Закусило, НТУУ «КПИ им. Игоря Сикорского», Киев, Украина);

«Влияние послесварочной термообработки на микротвердость сварных соединений тяжелых плит в офшорных зонах и при строительстве кораблей» (Е. Голи-Оглу, NMLKDanSteel, Фредериксверк, Дания);

«Влияние расхода шлака в процессе ЭШП на состав металла и параметры процесса» (Л. Лисова, Институт электросварки им. Е. О. Патона НАН Украины, Киев, Украина);

«Новые требования и возможности в разработке программного обеспечения для фундаментального и автономного моделирования металлургических процессов» (М. Маер, «INTECO», Брук андер Мур, Австрия);

«Структура и свойства покрытий Al_2O_3 , напыленных на подложки из алюминия и титана» (Е. Титков, НТУУ «КПИ им. Игоря Сикорского», Киев, Украина).

Среди постерных докладов был отмечен доклад С. Краснорутского «Использование элек-



Демонстрация сварочного робототехнического комплекса с системой технического зрения



Посещение первого инновационного парка в Украине «Unit city»

тронно-лучевой сварки для производства компонентов международного экспериментального термоядерного реактора (ITER)» (Брауншвейгский технический университет, Германия).

При подведении итогов конференции канд. техн. наук С. Степанюк выделил главные направления конференции, а именно, прогрессивные технологии сварки и соединения материалов, технологии наплавки, нанесения покрытий и обработки поверхностей, процессы и технологии металлургии и аддитивные технологии производства.

Кроме того, следует отметить, что в рамках работы конференции для всех участников конферен-

ции впервые были организованы техническая экскурсия на аэродром «Антонов» с демонстрацией лучших достижений украинского авиастроения, в том числе самолета «Мрія» и экскурсия в первый инновационный парк в Украине «Unit.city».

Необходимо отметить хорошую организацию конференции. Созданная организационным комитетом рабочая обстановка способствовала развитию тематических дискуссий и установлению творческих контактов между научными сотрудниками в области сварки, металлургии и материаловедения.

А. А. Полишко, канд. техн. наук

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ СЕМИНАР ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ СВАРОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

6–8 июня 2017 г. в Белгороде в «АМАКС Конгресс-отель» состоялся научно-практический семинар на тему «Совершенствование сварочных материалов и технологий их производства под прогнозируемые требования», посвященный 90-летию со дня рождения академика И. К. Походни (1927–2015). В семинаре приняли участие руководители и ведущие специалисты предприятий-производителей сварочных материалов, производители и поставщики технологического оборудования и сырьевых материалов для производства покрытых электродов, представители НИИ и машиностроительных заводов из Казахстана, Литвы, России и Украины. Число участников превысило 50 человек. Семинар был организован международной ассоциацией «Электрод», Институтом электросварки им. Е. О. Патона, Новооскольским электродным заводом и ООО «Керамглас» (г. Белгород).

Открыла семинар президент Ассоциации Е. А. Палиевская (ООО «Техпром»). Она отметила весомый вклад ассоциации «Электрод» в укрепление научно-технических связей специалистов, работающих в области производства сварочных материалов, пожелала участникам продуктивной работы.

На семинаре было представлено 16 докладов. Среди них доклад, посвященный жизненному и творческому пути И. К. Походни «Что-то Вы, молодые люди, расслабились», Е. А. Мележик (Президиум НАН Украины); доклады аналитического характера — «Российские сварочные электроды», д-р техн. наук З. А. Сидлин (ООО «Техпром»);



«Состояние и тенденции развития рынка сварочных материалов в Украине», д-р техн. наук В. Н. Липодаев (ИЭС им. Е. О. Патона); «Анализ применения видов и марок сварочных материалов при изготовлении, монтаже, ремонте, строительстве и реконструкции потенциально опасных объектов», А. Н. Жабин (НАКС); «Пути повышения эффективности электродного производства», канд. техн. наук М. Ф. Гнатенко (ООО «ВЕЛМА»); «Обзор состояния производства сварочных материалов и сварочного оборудования в РФ», С. А. Штоколов (НИИмонтаж); «Поисковые исследования по повышению надежности конструкций ответственного назначения применением материалов предприятий ассоциации «Электрод» и нового поколения сварочного оборудования инверторного типа», д-р техн. наук Ю. Н. Сараев (Ин-т прочности и материаловедения СО РАН).