

СОЗДАНИЕ КИТАЙСКО-УКРАИНСКОГО ИНСТИТУТА СВАРКИ им. Е. О. ПАТОНА

С целью расширения и повышения эффективности международного научно-технического сотрудничества Институт электросварки им. Е. О. Патона НАН Украины (ИЭС) выступил учредителем Китайско-украинского института сварки им. Е. О. Патона (КУИС).

Он создан при поддержке Министерства науки и техники КНР, Национальной академии наук Украины, а также Государственного агентства по вопросам науки, инноваций и информации Украины.

Целью КУИС является выполнение совместных научно-технологических работ по созданию современных сварочных и родственных технологий и оборудования на основе инновационных научно-технических разработок ИЭС им. Е. О. Патона, внедрении их на промышленных предприятиях КНР и организации совместных производств.

С китайской стороны в создании КУИС участвовали Гуандунский Генеральный научно-исследовательский институт промышленных технологий и Департамент науки и техники Правительства провинции Гуандун. Соглашение об этом между ними и ИЭС им. Е. О. Патона подписано 24 февраля 2011 г. Учреждение КУИС оформлено также рядом документов в государственных структурах КНР. Ему было присвоено имя основателя Института электросварки в Украине — Е. О. Патона.

В настоящее время организация и деятельность Китайско-украинского института сварки им. Е. О.

Патона выведена на уровень межправительственных отношений между Украиной и КНР. Так, в рамках государственного визита в Украину главы Китайской Народной Республики (КНР) Ху Цзиньтао 8–20 июня 2011 г. создание совместного института стало одним из итогов развития отношений стратегического партнерства между Украиной и КНР.

Намечены следующие основные направления деятельности КУИС:

- современное сварочное оборудование;
- перспективные сварочные материалы;
- технологии механизированной и автоматической сварки;
- перспективные технологии инженерии поверхности (нанесения покрытий) и обработки материалов;
- ремонтно-сварочные технологии;
- фундаментальные исследования в области металлургии дуговой сварки и специальной электрометаллургии, прочности и продления ресурса сварных конструкций, математическое моделирование сварочных и родственных процессов;
- материалы и технологии для низко- и высокотемпературной пайки;
- инструменты и оборудование для сварки в медицине;
- электродуговые и плазменные технологии и оборудование для обработки материалов и экологически чистой переработки отходов, в том числе с получением альтернативных сырьевых ресурсов и энергоносителей;
- неразрушающие методы контроля и технической диагностики, создание центра по неразрушающему контролю сварных соединений и аттестации технологий сварки;
- технологический аудит сварочного производства и научно-техническое сопровождение изготовления сварных конструкций;
- подготовка персонала и научно-технических кадров.

Территориально КУИС им. Е. О. Патона размещен в Гуанчжоу провинции Гуандун на базе Гуандунского Генерального научно-исследовательского института промышленных технологий. Для выполнения задач данный институт предоставляет офисные, лабораторные и производственные помещения и земельные участки.

В рамках деятельности совместного института между его участниками обязанности распределены



Торжественное подписание соглашения о создании Китайско-украинского института сварки им. Е. О. Патона: *в центре* — директор Института электросварки им. Е. О. Патона НАНУ академик Б. Е. Патон; *справа* — заместитель Генерального директора Департамента науки и техники Правительства провинции Гуандун (КНР) Гон Го-пин (Gong Guo Ping); *слева* — директор Гуандунского Генерального научно-исследовательского института промышленных технологий (КНР) Цю Сянь-янь (Qiu Xianyang)

следующим образом: китайская сторона обеспечивает финансирование деятельности КУИС, включая приобретение научного, технологического и оборудования, заработную плату персонала и другие расходы, а также содействует применению совместных научно-технических разработок на промышленных предприятиях КНР и других стран; украинская сторона формирует программу деятельности КУИС, участвует в разработках по совместным проектам, направляет специалистов и экспертов для выполнения данных научно-технических проектов.

Основные направления деятельности совместного института определяет совет КУИС в составе десяти человек. Почетными председателями совета являются с украинской стороны — Президент Национальной академии наук Украины академик Б. Е. Патон, с китайской — вице-министр Министерства науки и технологий Китая господин Сао Jian-lin (Као Цзянь-лин). Текущую деятельность совместного института ведет дирекция. Директором с украинской стороны является руководитель отдела электротермических процессов обработки материалов ИЭС им. Е. О. Патона НАН Украины доктор технических наук В. Н. Коржик, с китайской стороны — представитель Гуандунского Генерального научно-исследовательского института промышлен-



Главный административный корпус Гуандунского Генерального научно-исследовательского института промышленных технологий

ных технологий доктор технических наук Yang Yongqiang (Янг Енцян).

В настоящее время КУИС им. Е. О. Патона начал работу над первыми совместными проектами в области разработки новых технологий и оборудования для сварки и наплавки крупногабаритных конструкций энергетического оборудования, создания и получения новых сварочных материалов (порошковых проволок и порошков), контактной стыковой сварки оплавлением, новых плазменных и лазерных технологий.

В. Н. Коржик, д-р техн. наук

УДК 621.791:061.2/4

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО СВАРОЧНЫМ МАТЕРИАЛАМ СТРАН СНГ

6–10 июня 2011 г. в пос. Агой Краснодарского края состоялась VI Международная конференция «Сварочные материалы. Дуговая сварка. Производство. Качество». Организаторами конференции выступили Ассоциация «Электрод» предприятий стран СНГ и ООО НПЦ «Сварочные материалы» (г. Краснодар). В работе конференции приняли участие 69 специалистов-производственников и ученых, представляющих 48 предприятий и организаций России, Украины, Казахстана, Беларуси и Литвы. Среди них ряд известных производителей сварочных материалов — «ОЗСМ ИЭС им. Е. О. Патона», ЗАО «Электродный завод» (г. С.-Петербург), ОАО ММК «Метиз» (г. Днепропетровск), ПАО «Плазма-Тек» (г. Винница) и др., институтов — ИЭС им. Е. О. Патона, ФГУП «ЦНИИТ КМ «Прометей», НПО «ЦНИИТмаш», ОАО «НИИМонтаж» и др., производителей технологического оборудования — ООО «Велма», ООО «Ротекс».

Работу конференции открыл Президент ассоциации генеральный директор ЗАО «Свама» И. М.

Лившиц. С вступительным словом к участникам конференции обратился генеральный директор ООО НПЦ «Сварочные материалы» В. М. Дзюба. Исполнительный директор Ассоциации «Электрод» П. В. Игнатченко зачитал участникам конференции приветствие академика Б. Е. Патона. Программа конференции включала 52 доклада и сообщения. Большая часть докладов вошла в сборник, который вышел накануне конференции. Значительная часть докладов была посвящена вопросам разработки покрытых электродов и технологии их изготовления. В докладах нашли отражение также проблемы разработки, производства и применения проволок сплошного сечения, порошковых проволок, ленточных электродов и флюсов для механизированной дуговой сварки и наплавки, вопросы совершенствования технологического оборудования для производства покрытых электродов, особенности влияния свойств сырья на технологические и металлургические свойства наплавленного металла, возможность