



МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ В ЕГИПТЕ

2–9 декабря 2007 г. в Хургаде (Египет) состоялась 6-я международная научно-техническая конференция «Повышение качества, надежности и долговечности технических систем и технологических процессов», организованная Национальным Советом Украины по машиноведению (Национальным комитетом ИFToMM) и Хмельницким национальным университетом. В конференции приняли участие ученые из девяти стран — Украины, России, Белоруссии, Грузии, Литвы, Латвии, Польши, Румынии и Израиля. Украину представляли такие организации, как Институт электросварки им. Е. О. Патона НАН Украины, Институт общей и неорганической химии им. Вернадского НАН Украины, Институт металлофизики им. Г. В. Курдюмова НАН Украины, Киевский национальный университет им. Т. Г. Шевченко, Национальный технический университет Украины «КПИ», Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», Национальная металлургическая академия Украины (г. Днепропетровск), Донбасская государственная машиностроительная академия (г. Краматорск), Военная академия обороны Украины, Одесский национальный морской университет, Хмельницкий национальный университет, Казенное предприятие «Форт» Министерства внутренних дел Украины, фирма «РОЗЕН Европа» (г. Киев) и др. Наряду с членами Национальных академий наук Украины, России, Литвы и Латвии в конференции приняли участие также молодые ученые этих стран.

На конференции работали следующие секции: математическое моделирование работы технических систем и технологических процессов; динамика и колебания; новые технологии производства, включая нанотехнологии; специальные вопросы повышения качества и долговечности технических систем и технологических процессов. Было представлено около 50 докладов.

Наибольший интерес вызвали доклады чл.-кор. НАН Украины В. А. Макары о наноструктурах кристаллов кремния, ст. науч. сотруд. Института электросварки им. Е.О. Патона НАН Украины Д. М. Калеко «Импульсная дуговая обработка поверхности», проф. Рижского технического университета Р. С. Закржевского о хаотических колебаниях в нелинейных динамических системах, ст. науч. сотруд. Каунасского технологического университета В. Барзайтиса «О долговечности роторных систем», доц. Гродненского государственного университета им. Янки Купалы А. В. Богдановича «Оценка долго-



вечности силовых систем по критериям локального повреждения», проф. Самарского государственного технического университета М. Ю. Лившица «Оптимизация переходных режимов технологических установок непрерывного действия».

В большинстве докладов были продемонстрированы новые подходы к решению задач оптимизации структуры и свойств материалов (А. И. Михалев, С. З. Полищук (Днепропетровск), Р. И. Силин, В. П. Ройзман (Хмельницкий), В. А. Макара, Д. М. Калеко, В. С. Кублановский (Киев), О. Кононова (Рига), М. Заковска, И. Петрашек (Краков)), к оценке надежности конструкций и способам ее повышения (А. В. Шахов (Одесса), А. И. Деревянко, Ю. С. Пройдак (Днепропетровск), В. П. Ройзман, В. П. Ткачук, А. Горошко (Хмельницкий), И. Андрусенко (Клайпеда), А. Палевичус, А. Бубулис (Каунас), Л. И. Сердюк (Полтава), Л. М. Любчик (Харьков), О. В. Бакаев (Киев), Г. П. Клименко, В. Д. Ковалев (Краматорск), Р. А. Варбанец, В. П. Сторожев (Одесса), Б. С. Воронцов (Луганск), А. В. Богданович, А. В. Гродненский (Минск), Г. И. Туманишвили (Тбилиси)), к моделированию неравновесного поведения систем и механизмов (В. И. Корсун, А. И. Деревянко (Днепропетровск), М. Ю. Лившиц (Самара), М. Я. Постан, А. В. Ша-



хов (Одесса), В. П. Ройзман (Хмельницкий), П. Мазенка (Клайпеда), В. М. Сокол (Арад), М. В. Закржевский (Рига)).

Участники конференции отметили высокий уровень ее организации и качество докладов. Достигнуты договоренности о представлении на международные конкурсы Евросоюза совместных проектов украинских специалистов с учеными Литвы и Грузии.

Участники конференции выразили надежду на продолжение этих конференций в будущем и пожелание оргкомитету впредь выдавать сертификат об

участии в конференции как документ о повышении квалификации.

На 2008 г. намечено проведение конференции «Современные достижения в науке и образовании» в Израиле с 28 сентября по 5 октября и «Повышение качества, надежности и долговечности технических систем и технологических процессов» в Египте с 7 по 14 декабря.

В. П. Ройзман

УКРАИНСКО-РОССИЙСКИЙ СЕМИНАР ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ

6–7 февраля 2008 г. в ИЭС им. Е. О. Патона НАН Украины состоялся семинар по сварке, неразрушающему контролю качества и технической диагностике при изготовлении и ремонте оборудования и трубопроводов энергоблоков АЭС с участием российских специалистов. Направленность работы семинара — это обеспечение надежности и безопасной эксплуатации атомных энергетических установок.

Российскую сторону представляли специалисты ЦНИИТМАШ (г. Москва) — головной материалovedческой организации РФ в области атомной энергетики и генерального проектировщика оборудования энергоблоков с реакторами ВВЭР-440 и ВВЭР-1000 ОКБ «Гидропресс» (г. Подольск). От Украины участие принимали специалисты ИЭС им. Е. О. Патона, ГП НАЭК «Энергоатом», Южно-Украинской АЭС, Ровенской АЭС, Запорожской АЭС, завода «Атомэнергомаш», предприятия «Атомремонтсервис», ОАО «Южтеплоэнергомонтаж» и других организаций. Всего в работе семинара участвовали 52 специалиста.

В ходе семинара заслушано 16 докладов, в том числе 4 доклада специалистов из РФ. Были представлены работы ЦНИИТМАШ, обобщающие опыт ремонта с использованием сварки оборудования и трубопроводов АЭС за последние 5 лет (2003–2007 гг.), а также фундаментальная работа по технологии ультразвукового контроля оборудования и трубопроводов АЭС. Весьма интересные и содержательные доклады сделаны учеными ИЭС им. Е. О. Патона. Заслушаны результаты работ по ремонтной сварке трубопроводов с использованием процесса ТИГ и применением активаторов, представлены технологические разработки по подводной сварке при ремонте оборудования АЭС, разработки по новым электродам для ручной электродуговой сварки низкоуглеродистых и низколегированных сталей, сделаны сообщения по технологиям нанесения защитных покрытий при ремонте ответственных узлов оборудования АЭС. Большой интерес и дискуссии вызвали доклады сотрудников ИЭС им. Е. О. Патона о допустимости выявляемых дефектов в метал-



ле трубопроводов и оборудования АЭС. Российские коллеги проявили серьезную заинтересованность в разработках ИЭС им. Е. О. Патона по получению полых слитков ЭШП для производства поковок при изготовлении коллекторов парогенераторов и другого корпусного оборудования атомных энергоблоков.

В результате проведенного семинара, взаимных консультаций и обмена опытом между украинскими и российскими специалистами были сформулированы основные направления совместных работ в области сварочных технологий, контроля качества и технической диагностики при изготовлении и ремонте оборудования и трубопроводов АЭС.

А. К. Царюк