



10-я ЮБИЛЕЙНАЯ ЕВРОПЕЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ-ВЫСТАВКА ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ

7–10 июня 2010 г. в Москве прошла 10-я Юбилейная Европейская конференция-выставка по неразрушающему контролю (10 ЕКНК). Она собрала рекордное за все время проведения подобных форумов количество стран-участниц — в Москву приехали представители 65 государств. Общее количество зарегистрированных участников составило 1021 человек, участников конференции и выставки — 1230 человек. Москва получила право на ее проведение в результате конкурса на сессии EFNDT в 2005 г. в Вене. Президентом 10 ЕКНК был утвержден В. В. Клюев, академик РАН, Президент Российского общества по неразрушающему контролю и технической диагностике. Научный комитет был сформирован из представителей 43-х стран, в него вошли 153 известных ученых и руководителей национальных обществ НК.

В соответствии с программой 10-й ЕКНК состоялось пленарное заседание, на котором были представлены шесть докладов: В. В. Клюева (Россия) «Нанотехнологии и нанодиагностика», проф. V. Krstelj (Хорватия) «Позиционирование EFNDT в Европейской инфраструктуре качества», чл.-кора РАН Н. А. Макхутова (Россия) «Диагностика состояния объектов и мониторинг рисков крупномасштабных проектов», Президента ICNDT д-ра М. Farley (Великобритания) «Деятельность ICNDT в сфере международной сертификации персонала НК», проф. U. Ewert (Германия) «Перспективы мобильной компьютерной томографии», проф. В. П. Вавилова (Россия) «Термографический неразрушающий контроль: краткая история, современность и тенденции».

Затем заседания проходили в 25 секциях, на которых было представлено 703 доклада, посвященных различным методам, направлениям и проблемам в области неразрушающего и контроля и технической диагностики (НК и ТД).

В рамках конференции состоялись:

- Генеральная ассамблея Европейской федерации по НК (EFNDT General assembly), на которой были выбраны новые члены Совета директоров, представлен отчет Совета директоров EFNDT, утвержден обновленный устав EFNDT;

- Генеральная ассамблея международного комитета по НК (ICNDT General Assembly) под председательством Президента ICNDT д-ра М. Фарлея, на которой были рассмотрены следующие вопросы: отчет о работе ICNDT за 2009 г., согласование оперативных процедур ICNDT, обсуждение членских взносов, бюджет на 2010–2011 гг., вручение серти-

фикатов новым членам, промежуточный отчет о подготовке к 18-й Всемирной конференции по НК (18th WCNDT), отчеты региональных групп;

- Заседание Совета директоров Европейской федерации по НК (EFNDT BoD meeting), посвященное 10-й ЕКНК, обсуждению стратегического плана, финансового отчета, бюджета 2010–2011 гг., доработке оперативных процедур EFNDT, вступлению новых членов, а также планированию следующего собрания, которое было предложено провести в Киеве;

- два заседания Международной академии по НК (Academia NDT International) под председательством Президента академии д-ра Дж. Найдони, в которых приняли участие 25 действительных членов академии из 17 стран мира. В академию избрано 7 новых действительных членов и 2 почетных. Общее количество членов академии НК составило 44 академика из 21 страны. Было принято решение в ближайшие 2-3 года довести численность академии до 100 членов, при этом важно расширять географию представительства;

- заседание исполнительного комитета Международного комитета по НК (ICNDT Executive committee meeting), на котором были рассмотрены документы для обсуждения на Генеральной ассамблее ICNDT, ключевые вопросы в работе WG1 и WG3, а также вступление новых членов из Центрально-азиатского региона;

- форум по квалификации, сертификации и аккредитации (Forum on qualification, certification and accreditation). Участники форума, представлявшие более 20 стран, обсудили последние изменения в стандартах ИСО 9712 и EN 473 и внесли предложение объединить требования этих стандартов и создать единый стандарт по сертификации персонала НК;

- встреча EFNDT и Американского общества по НК (EFNDT-ASNT meeting), посвященная особенностям функционирования Американского комитета по НК, кроме того, были рассмотрены вопросы обучения и сертификации персонала НК в США, в частности новой инновационной программы, направленной на вовлечение и поддержку молодых специалистов;

- заседания ИСО ТК 135 «Неразрушающий контроль», в которых участвовало более 60 участников из 20 стран мира.

В рамках конференции прошла выставка средств НК, в которой на 151 стенде приняли участие более 190 компаний из 16 стран и 32 национальных общества по НК.

На выставке были представлены более тысячи приборов и систем НК с применением акустических, ультразвуковых, радиационных, вибрационных, электромагнитных, магнитных, тепловых и других методов контроля, информационные стенды ICNDT, EFNDT, национальных обществ по НК стран Европы, Азии, Америки и Африки.

В рамках выставки прошел конкурс инноваций под председательством д-ра М. Дугласа (Канада).

Дипломы 10-й ЕКНК присуждены шести инновационным разработкам:

— малогабаритному бетатрону на энергию 2,5 МэВ для работы в полевых условиях (ГОУ ВПО Томский политехнический университет, НИИ интроскопии);

— системе НК внутреннего состояния труб теплообменников, парогенераторов и других промышленных объектов, имеющих в своем составе трубы небольшого диаметра ACOUSTIC EYE (ООО МНПО «Спектр»);

— автоматизированному стенду вихревого контроля колец подшипников «ВИСТКОН» (UNITEST GROUP);

— магнитострикционным генераторам волноводных волн повышенной мощности (Southwest Research Institute);

— автоматизированной установке контроля кольцевых сварных швов в системе труба – трубная доска «ШИЛО» (Лаборатория ТСНК);

— системе для внешнего и внутреннего АУЗК сварных соединений и основного металла трубопроводов и тройников сварных с накладками АВГУР-Т (ООО «НПЦ «ЭХО+»).

В специально оборудованном зале ведущими производителями мира было представлено 16 презентаций новейшего оборудования. Вызвала интерес презентация Гарри Пасси (компания «Sonotron NDT») «Ультразвуковой контроль с применением фазированных решеток. Визуализация результатов в соответствии с реальными геометрическими размерами и формой объекта контроля», а также УЗ дефектоскопа на фазированных решетках «ISONIC 2009».

В рамках выставки прошел конкурс среди компаний-экспонентов на «Лучший стенд ЕКНК 2010». По результатам анонимного опроса более 300 специалистов комиссия во главе с главным редактором журнала «Insight» Д. Гилбертом определила победителей. Ими стали стенды компаний: «OLYMPUS», ООО МНПО «Спектр», «General Electric», South African Institute for NDT (в номинации «Лучший стенд Национального общества по НК»).

На торжественном заседании, посвященном закрытию 10-й юбилейной конференции, были подведены ее итоги и представлены страны-организаторы следующих международных конференций — 18-й Международной конференции в ЮАР в 2012 и 11-й Европейской конференции в Чехии в 2014 г.

С. В. Клюев, канд. техн. наук

УДК 621.791.009(100)

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО СВАРОЧНЫМ МАТЕРИАЛАМ

7–11 июня 2010 г. в Артемовске, Донецкая обл., состоялась V Международная конференция «Сварочные материалы. Технологии. Производство. Качество. Конкурентоспособность», посвященная 20-летию Ассоциации «Электрод». Организаторы конференции — Ассоциация «Электрод» предприятий стран СНГ и ЗАО «Артеммашзавод «ВИСТЕК». В работе конференции приняли участие 44 специалиста от 29 предприятий и организаций Украины, России и Казахстана. Работу конференции открыл Президент ассоциации генеральный директор ЗАО «СВАМА» И. М. Лившиц. С вступительным словом к участникам конференции обратился генеральный директор ЗАО «Артеммашзавод «ВИСТЕК» Н. И. Ятченко. Ведущий научный сотрудник ИЭС им. Е. О. Патона д-р техн. наук В. Н. Шлепков зачитал приветствие академика Б. Е. Патона участникам конференции.

В программу конференции включено 25 докладов и сообщений, большинство из которых вошли в сборник из 195 страниц, макет которого подготовила Международная ассоциация «Сварка». Одна часть докладов была посвящена покрытым электродам и технологии их изготовления, в другой — изложены проблемы разработки, производства и применения проволок сплошного сечения, порошковой проволоки и флюсов для механизированной дуговой сварки. В течение двух пленарных заседаний выступившие перед участниками конференции докладчики изложили, прокомментировали содержание докладов и ответили на вопросы слушателей.

В докладе «Методические приемы совершенствования и разработки электродов для ручной дуговой сварки и наплавки» канд. техн. наук И. Н. Ворновицкий (ОАО НПО «ЦНИИТМАШ») изложил суть новых критериев качества и алгоритма процедур