



9-я ЕВРОПЕЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ

25–30 сентября 2006 г. в Берлине состоялась 9-я Европейская конференция по неразрушающему контролю (НК), организованная Европейской федерацией НК (EF NDT) и Немецким обществом НК (DGZfP). Это крупнейший в Европе форум специалистов по неразрушающему контролю, технической диагностике, дефектоскопии и родственным технологиям, на котором было представлено более 700 докладов. В его работе приняли участие более 1600 ученых и специалистов из 55 стран со всего мира. Конференцию сопровождала большая выставка средств контроля, материалов и оборудования, которые представляли более 100 фирм мира.

Работа конференции проходила в 36-ти секциях, причем одновременно секционные доклады были заслушаны в восьми конференц-залах.

На конференции значительное внимание было уделено НК в сварочном производстве, техническому контролю сварных металлоконструкций и сооружений. Эта тематика преобладала в работе секций «НК трубопроводов», «НК в аэрокосмической отрасли», «НК в тепловой энергетике», «НК в атомной энергетике», «НК морских платформ», «НК металлов», а также в секциях по видам контроля. Интересные доклады прозвучали также на секциях «Проблемы остаточного ресурса», «НК на железной дороге», «Цифровая радиография» и «НК в химическом и нефтехимическом комплексе».

Наибольшее число докладов на конференции представила страна-организатор — Германия (243). За ней следуют с большим отставанием Франция (69), Россия (52), Великобритания (46), США (27), Канада (22), Испания (21). Достаточно весомое — восьмое — место принадлежит Украине — 20 докладов (из них 5 докладов представил ИЭС им. Е.О. Патона). Большинство докладов наших соотечест-



венников были посвящены техническому контролю в сварочном производстве:

Троицкий В., Радько В., Давыдов Е., Шевченко И. «Разработка методов ультразвукового контроля материалов и сварных металлоконструкций в ИЭС им. Е. О. Патона».

Лобанов Л., Пивторак В., Тихий В. «Неразрушающий контроль качества материалов и конструкций методом электронной ширографии».

Троицкий В., Посыпайко Ю. «Опыт комплексного НК сварных резервуаров большого объема для хра-





нения жидкого аммиака, нефтепродуктов и спиртов».

Шекеро А. «Разработка метода обнаружения трещин на фоне конструктивного непровара в сварных соединениях цилиндрических изделий».

Радько В., Шекеро А. «Особенности обнаружения дефектов малого раскрытия при ультразвуковом контроле».

Учанин В.Н., Никоненко А., Лютенко Г. «Автоматизированная система вихретокового контроля и измерения дефектов в производстве стальных труб».

Карнаш О., Карнаш М. «Новый неразрушающий метод оценки механических свойств стали».

Учанин В. Н., Андриюшенко Я., Остап О. «Новый метод неразрушающего термоэлектрического контроля процесса усталости материала».

Карнаш О., Карнаш М., Миндяк В. «Разработка автоматического классификатора дефектов, обнаруженных ультразвуковыми методами».

Кулиш В., Крылов Э., Сургай Н. «Неразрушающий контроль технического состояния стальных трубопроводов методом акустической эмиссии».

Безлюдько Г., Соломаха Р., Попов В. «Практика контроля напряженного состояния, усталости и ресурса сварных соединений по измерениям магнитной характеристики — коэрцитивной силы».

Долбня В., Соломаха Р., Безлюдько Г., Захаров В. «Повышение достоверности оценки усталостного состояния металла по совместным измерениям толщины и коэрцитивной силы в зонах концентрации нагрузений».

В работе выставки приняли участие практически все известные в мире производители средств НК. Наибольшие стенды были у фирм Sonatest NDE Group (Великобритания), Olympus NDT (США), GE Inspection Technologies (США), RTD (Нидерланды), Kodak Gmb H (Германия), Fuji Photofilm Europe (Германия) и т. д.

На выставке были представлены автоматические сканеры для контроля сварных соединений, сканеры для мониторинга коррозионного поражения металлических оболочек, системы для цифрового радиационного контроля, системы для ультразвукового контроля на основе преобразователей с электронным управлением диаграммой направленности, которые вызвали интерес у посетителей.

С материалами конференции можно ознакомиться в отделе № 4 ИЭС им. Е. О. Патона или на сайте www.ndt.net.

Ю. Н. Посыпайко, инж.

УДК 621.791:061.2/4

КОНФЕРЕНЦИЯ «ПРОБЛЕМЫ РЕСУРСА И БЕЗОПАСНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ КОНСТРУКЦИЙ, СООРУЖЕНИЙ И МАШИН»

12 января 2007 г. в Институте электросварки им. Е. О. Патона состоялась итоговая научная конференция, посвященная рассмотрению научных и прикладных результатов, полученных в течение 2004–2006 гг. при выполнении проектов комплексной национальной программы «Проблемы ресурса и безопасной эксплуатации конструкций, сооружений и машин». В работе конференции приняли участие научные руководители и исполнители проектов, а также представители заинтересованных министерств,

ведомств, учебных и отраслевых институтов, промышленных предприятий и организаций.

Конференцию открыл научный руководитель программы Президент Национальной академии наук Украины академик Б. Е. Патон, который отметил актуальность проблемы ресурса и определения научно обоснованных сроков продления безопасной эксплуатации объектов ответственного назначения. Подчеркнув комплексный характер программы, состоящей из 9 разделов и 107 проектов, академик Б. Е.