

15-я МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ И СРЕДСТВА НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ»

1–5 октября 2007 г. в Ялте проходила 15-я Международная конференция и выставка «Современные методы и средства неразрушающего контроля и технической диагностики», организованная Украинским информационным центром «Наука. Техника. Технология» (г. Киев) и НПП «Машиностроение» (г. Днепродзержинск) при поддержке обществ неразрушающего контроля и технической диагностики (НКТД) Украины, России и Белоруссии. Генеральный спонсор конференции — «Онико» (г. Киев), спонсор — «Компания «Сперица» (г. Желтые Воды). В работе конференции приняли участие более 240 специалистов из Украины (более 190), России (34), Белоруссии (5), Германии (4), Чехии (3), Латвии (2), Казахстана (1) и Словакии (1).

Открыл конференцию академик НАН Украины, заместитель директора ИЭС им. Е. О. Патона Л. М. Лобанов.

Участников конференции от Европейской федерации НК и Германского общества НК приветствовала госпожа Х. Вессель, от Российского общества НКТД — проф. О. Н. Будадин, от Белорусской ассоциации НКТД — Н. Г. Медведевских, от Чешского общества НК — д-р В. Макаров, от Латвийского общества НК — проф. В. В. Кожаринов.

На конференции были заслушаны 11 пленарных, 55 секционных и 45 стендовых докладов о последних результатах исследований и разработок по широкому спектру проблем НК, диагностирования и прогнозирования остаточного ресурса конструкций, определению физико-механических характеристик материалов, подготовке и сертификации специалистов НК и другим актуальным вопросам.

Академик НАН Украины Л. М. Лобанов (г. Киев) в своем докладе рассказал об исследованиях в области НКТД, выполненных за последние три года в рамках целевой комплексной программы НАН Украины «Проблемы ресурса и безопасности эксплуатации конструкций, сооружений и машин».

О новой работе, выполненной в Институте неразрушающего контроля Фраунгоферовского общества, «Инновационный метод ультразвукового рассеивания и его применение для контроля глубины закаленного слоя в металлообрабатывающей и автомобильной промышленности» рассказала Карина Эйшхорн (г. Саарбрюкен, Германия), результаты которой представляют несомненный интерес и для украинских предприятий.

Гансгеорг Тиле (г. Берлин, Германия) в докладе «Обзор Европейских стандартов в области неразрушающего контроля» на конкретных примерах продемонстрировал взаимосвязь и отличия стандартов, системность подхода при их разработке в Европе.

Современным достижениям теории и практики теплового НК был посвящен доклад О. Н. Будадина (г. Москва) «Тепловой контроль и мониторинг технического состояния потенциально опасных объектов в условиях ограниченного доступа».

В связи с все более увеличивающимся объемом НК оборудования, находящегося в длительной эксплуатации, И. А. Заплотинский (г. Киев) в своем докладе «Об оптимизации объемов контроля при проведении технического диагностирования котлов и трубопроводов» аргументированно обосновал пути снижения расходов на контроль качества, выполняемый квалифицированным персоналом с ис-



Президиум конференции



Обзор выставки участниками конференции

пользованием современных приборов и эффективных методик.

Об использовании дифракционного метода интересное сообщение сделал А. Л. Ремезов (г. Москва) в докладе «Измерение размеров дефектов при ультразвуковом контроле».

Особый интерес вызвала презентация фирм, участвовавших в выставке.

Много интересных докладов прозвучало на секционных заседаниях. Проф. О. Н. Будадин (г. Москва) детально проанализировал применение теплового контроля в диагностировании зданий, сооружений, силовых электроцепей, электрооборудования, сосудов и аппаратов химического производства и т. д. Канд. техн. наук В. Н. Учанин (г. Львов) проинформировал о новых направлениях в вихре-токовом контроле. В. Л. Перевертайло (г. Харьков) рассказал о новых материалах для монолитных рентгеновских детекторов. Е. В. Дубовой и А. В. Опанасенко осветили новые разработки в ЗАО «УкрНИ-ИНК» и НПФ «Промприлад».

Актуальной проблеме подготовки, аттестации и сертификации специалистов НКТД, аккредитации испытательных лабораторий была посвящена работа секции, которой руководил В. И. Радько. В работе секции приняли участие представители девяти органов по сертификации из Украины, России, Белоруссии, Словакии и Германии. Состоялся заинтересованный обмен опытом между преподавателями и экзаменаторами учебных и аттестационных центров разных стран. О том, что Центр сертификации при Украинском обществе НКТД успешно прошел процедуру аккредитации в Национальном агентстве аккредитации Украины на соответствие требованиям ДСТУ ISO/IEC 17024-2003 и ДСТУ EN 473-2001 как

независимого органа по сертификации персонала в области НК, сообщил в своем докладе канд. техн. наук Н. Г. Белый (г. Киев).

Работа секции «Нормативные документы по вопросам обследования и оценки технического состояния и паспортизации жилых, общественных и производственных зданий и сооружений» прошла под руководством А. Д. Есипенко, директора НИЦ по вопросам проектирования, строительства и эксплуатации зданий и сооружений (г. Киев) и В. А. Гаврилова — главного метролога НПФ «Интерприбор» (г. Челябинск), ведущего разработчика и изготовителя средств НКТД строительных конструкций.

Тезисы докладов были опубликованы в сборнике материалов конференции (печатный и электронный варианты), ознакомиться с которым можно в секретариате Украинского общества НКТД и в Украинском информационном центре «Наука. Техника. Технология».

По единодушному мнению участников, конференция прошла успешно. Оргкомитет сделал все возможное для того, чтобы все могли плодотворно поработать, обменяться информацией и мнениями. Эффективность конференции обеспечивается возможностью общения ее участников практически все время не только на заседаниях, но и после них, поскольку все проживали в гостинице «Дружба». В свободное время участники конференции могли отдохнуть у моря, совершить экскурсии в любимые уголки Крыма.

Оргкомитет ждет вас в начале октября 2008 г. на 16-й конференции.

З. Ю. Главачкая, А. В. Мозговой,
Ю. Н. Посыпайко, инженеры

УДК 621.791.061.2/4

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «НАНОРАЗМЕРНЫЕ СИСТЕМЫ. СТРОЕНИЕ–СВОЙСТВА–ТЕХНОЛОГИИ»

21–23 ноября в Институте металлофизики им. Г. В. Курдюмова НАН Украины состоялась Международная конференция «Наноразмерные системы. Строение–свойства–технологии». В ее работе приняло участие более 300 ученых из 65 академических и отраслевых институтов, предприятий и фирм Украины и стран СНГ, соавторами работ были ученые из 25 стран дальнего зарубежья. Научные центры Украины были представлены учеными и специалистами из Киева, Харькова, Донецка, Ивано-Франковска, Днепропетровска и др. В работе конференции также приняли участие ученые из России, Белоруссии, Польши, Словакии, Чехии, Великобритании, Германии, Италии, Бельгии и других промышленно

развитых стран. Работа конференции осуществлялась по инициативе Национальной академии наук Украины.

Целью конференции являлось представление новейших достижений в области наносистем, изучение которых является одним из приоритетных направлений развития науки и техники XXI столетия. Эти представления отражают результаты фундаментальных и прикладных исследований новых материалов, а также практические примеры промышленного освоения новых технологий. В ходе проведения конференции проходил обмен информацией и научная дискуссия по различным аспектам развития нанотехнологий, включая перспективные