



ными, в частности, через МИС. На конференции были представлены международные стандарты ISO по методу МПМ и новый национальный стандарт ГОСТ Р 53006–2008 «Техническая диагностика. Оценка ресурса потенциально опасных объектов на основе экспресс-методов. Общие требования».

Всего на конференции заслушано 38 докладов ученых и практиков. Среди докладчиков, в частности: президент РНТСО, д-р техн. наук, проф. РГУ нефти и газа им. Губкина *О. И. Стеклов*; зав. отделом экспертизы металлов ЦНИИПСК им. Мельникова проф. *В. М. Горицкий*; профессор ТУ-МЭИ *В. М. Матюнин*; проф. Орловского государственного университета *В. Г. Малинин*; проф. Нижегородского государственного технического университета *В. А. Скуднов*; директор фирмы «PREDITEST» (Чехия) проф. *В. Свобода*; директор фирмы «RESURS» (Польша) *А. Радишевский*; генеральный директор фирмы «Энергодиагностика» проф. *А. А. Дубов*.

В докладе *А. А. Дубова* рассмотрены современные проблемы неразрушающего контроля и оценки ресурса изделий машиностроения, оборудования и конструкций и их решение на основе метода МПМ, перспективы развития метода и приборов контроля.

Профессор *В. А. Скуднов* сделал доклад о синергетике явлений и процессов в металловедении, в механике разрушений (междисциплинарное научное направление). Он отметил связь диагностических параметров в методе МПМ с энергоемкостью материалов.

В докладе *В. Т. Власова, А. А. Дубова* были представлены физические критерии оценки НДС конструкционных материалов, связь термодинамических констант и температур с деформационными способностями разных сплавов.

Профессор *В. Г. Малинин* представил метод МПМ как метод исследования эволюции зон структурных концентраторов напряжений при нагружении изделий и метод прогноза их структурно-механического состояния.

Общим было мнение и пожелание участников конференции осуществлять дальнейшее практическое внедрение метода МПМ как эффективного метода ранней диагностики металла и сварных соединений сосудов, трубопроводов и прочего оборудования различного промышленного назначения, продолжать теоретические и экспериментальные исследования для совершенствования метода и критериев контроля. В решении участников конференции отмечается необходимость включения метода МПМ как отдельного метода НК в перечень нормативных документов Ростехрегулирования РФ, Ростехнадзора РФ и отраслевых стандартов.

Принято решение организовать международный союз фирм, организаций и отдельных специалистов, содействующих развитию метода МПМ — нового направления в технической диагностике.

*А. А. Дубов,*  
ООО «Энергодиагностика», г. Москва



## XVIII ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА»

30 сентября–2 октября 2008 г. в г. Нижний Новгород (РФ) состоялась 18-я Всероссийская научно-техническая и выставка «Неразрушающий контроль и техническая диагностика». Организатор конференции — Российское общество неразрушающего контроля и технической диагностики проводит такие конференции один раз в три года в различных регионах России. На этот раз принимал конференцию Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева.

В работе конференции приняли участие около 350 ученых и специалистов из 120 организаций и предприятий Российской Федерации, среди которых практически все ведущие ученые России в области НК. Заслушано шесть пленарных и около 300 секционных докладов.

Президент Российского общества неразрушающего контроля и технической диагностики (РОНКТД), академик РАН *В. В. Клюев*, выступая на Пленарном заседании, отметил, что в условиях глобализации мира происходит объединение в единую глобальную систему методов измерения, испытаний, неразрушающего контроля и технической диагностики для решения самой главной проблемы — проблемы промышленной безопасности. Также *В. В. Клюев* отметил, что главным остается разработка новых фундаментальных основ физических и химических методов, способов и ус-

ройств диагностирования, техническое развитие средств приборостроения и экспертных систем.

На пленарном заседании были заслушаны и другие интересные доклады. Так, профессор *О. Н. Будадин* (Москва) подробно доложил об особенностях и области применения теплового метода НК. Этот метод характеризуется относительной «простотой», мобильностью проведения контроля, наглядностью, информативностью результатов и возможностью применения практически во всех отраслях промышленности.

Методологический доклад «Дефекты–дефектоскопия–дефектометрия–ресурс» был сделан на Пленарном заседании профессором *А. К. Гурвичем* (Университет железнодорожного транспорта, Санкт-Петербург) показано, что введение в систему неразрушающего контроля средств дефектометрии создает базу для допуска к эксплуатации изделия с дефектом при условии поэтапного мониторинга состояния дефектной зоны изделия в процессе его эксплуатации, выбирая интервал неразрушающего контроля по методу последовательного приближения.

Большой интерес вызвал пленарный доклад «Инновационные реакторные технологии для атомной энергетики» профессора *В. В. Петрунина* (ОКБМ, Нижний Новгород). Он отметил, что развитие крупномасштабной атомной энергетики, отвечающей критериям устойчивого развития страны, предполагает своевременную подготовку новых технологий атомной промышлен-



ленности. Эти работы на высоком научно-техническом уровне проводят в ОКБМ совместно с другими предприятиями страны (ВНИИ ПИЭТ, РНЦ «КИ» и др.). Основные положения и результаты функционирования системы НК на опасных производственных объектах доложены на пленарном заседании д-ра техн. наук *Н. Н. Коноваловым* (НТЦ «Промбезопасность Ростехнадзора», Москва).

Роль НК в обеспечении безопасности промышленных предприятий раскрыта в докладе канд. техн. наук *В. А. Тамарова* (МТУ Ростехнадзора, Нижний Новгород).

На конференции работали 12 научных секций по различным методам НК и направлениям их использования:

- Магнитные, электрические и электромагнитные методы (31 доклад);
- Акустические и ультразвуковые методы (35 докладов);
- Тепловые методы (9 докладов);
- Методы проникающих веществ (18 докладов);
- Автоматизированные системы контроля качества продукции и неразрушающего контроля (33 доклада);
- Оценка напряженно-деформированного состояния и остаточного ресурса изделий и конструкций (35 докладов);
- Специальные методы и средства диагностики (16 докладов);
- Метрология, стандартизация и сертификация (9 докладов);
- Моделирование в неразрушающем контроле и обработка дефектоскопической информации (18 докладов);
- Контроль структуры фазового состояния и механических свойств изделий (29 докладов);
- Системы технической диагностики и мониторинга в промышленности, строительстве и на транспорте (36 докладов);

- Виброконтроль и вибродиагностика энергомеханического оборудования (10 докладов).

В рамках конференции была организована работа четырех круглых столов, посвященных задачам обеспечения безопасности на промышленных предприятиях:

- Состояние безопасности на предприятиях ядерной энергетики и задачи совершенствования методов и средств НК;
- Состояние безопасности на предприятиях нефтехимического комплекса и задачи совершенствования методов и средств НК;
- Новые средства НК при их эксплуатации;
- Виброконтроль и вибродиагностика.

Одновременно с конференцией работала выставка средств НК. Она была несколько меньше, чем ежегодные московские выставки — в ней участвовало около 20 фирм и организаций. Отрадно отметить, что на выставке были представлены две украинские фирмы: «Промприбор» (г. Киев) и «Специальные Научные Разработки» (г. Харьков), активно осваивающие российский рынок средств НК. Следует отметить и других участников выставки: МНПО «Спектр», «Интерюнис», «Букотест-рос. бюро», «ВОТУМ», «Индустрия-Сервис», «Инакон», «Луч-Диагностика», ППМ «Сис-темз», «Технотест», «Энергодиагностика» (все — г. Москва), «Константа», «Машпроект», «Измеритель» (все — г. Санкт-Петербург) «ГлобалТест» (г. Саров), Дзержинский политехнический институт, «Радиофизика» (г. Волгоград), «Кропус» (г. Ногинск), «Рентген-сервис» (г. Нижний Новгород), «Стройприбор» (г. Челябинск).

Конференция прошла в насыщенной деловой атмосфере и отличалась большим числом научных и деловых контактов. С тезисами докладов конференции можно познакомиться в секретариате УО НКТД или на сайте [www.nntu.nnov.ru](http://www.nntu.nnov.ru).

*Ю. Н. Посытайко,  
ИЭС им. Е. О. Патона НАН Украины*

## ПОДПИСКА — 2009 на журнал «Техническая диагностика и неразрушающий контроль»

Стоимость подписки через редакцию*	Украина		Россия		Страны дальнего зарубежья	
	на полугодие	на год	на полугодие	на год	на полугодие	на год
	80 грн.	160 грн.	700 руб.	1400 руб.	26 дол. США	52 дол. США

\*В стоимость подписки включена доставка заказной бандеролью.

Если Вас заинтересовало наше предложение по оформлению подписки непосредственно через редакцию, заполните, пожалуйста, купон и отправьте заявку по факсу или электронной почте. **Контактные телефоны: (38044) 271-26-23; 529-26-23; факс: (38044) 528-34-84, 529-26-23.**

Подписку на журнал «Техническая диагностика и неразрушающий контроль» можно также оформить по каталогам подписных агентств «Пресса», «Идея», «Саммит», «Прессцентр», KSS, «Блицинформ», «Меркурий» (Украина) и «Роспечать», «Пресса России» (Россия).

### ПОДПИСНОЙ КУПОН

Адрес для доставки журнала \_\_\_\_\_

Срок подписки с \_\_\_\_\_ **200 г. по** \_\_\_\_\_ **200 г. включительно**

Ф. И. О. \_\_\_\_\_

Компания \_\_\_\_\_

Должность \_\_\_\_\_

Тел., факс, E-mail \_\_\_\_\_



## РЕКЛАМА в журнале «Техническая диагностика и неразрушающий контроль»

#### Обложка наружная, полноцветная

Первая страница обложки (190×190мм) — 700\$

Вторая страница обложки (200×290мм) — 550\$

Третья страница обложки (200×290мм) — 500\$

Четвертая страница обложки (200×290мм) — 600\$

#### Обложка внутренняя, полноцветная

Первая страница обложки (200×290мм) — 400\$

Вторая страница обложки (200×290мм) — 400\$

Третья страница обложки (200×290мм) — 400\$

Четвертая страница обложки (200×290мм) — 400\$

#### Внутренняя вставка

Полноцветная (разворот А3) (400×290мм) — 570\$

Полноцветная (200×290мм) — 340\$

Полноцветная (200×142мм) — 170\$

Реклама в разделе информации

Полноцветная (165×245мм) — 300\$

Полноцветная (165×120мм) — 170\$

Полноцветная (82×120мм) — 80\$

• Оплата в гривнях или рублях РФ по официальному курсу

• Для организаций-резидентов Украины цена с НДС и налогом на рекламу

• Статья на правах рекламы — 50% стоимости рекламной площади

• При заключении рекламных контактов на сумму, превышающую 1000\$, предусмотрена гибкая система скидок

#### Технические требования к рекламным материалам

• Размер журнала после обрезки 200×290мм

• В рекламных макетах, для текста, логотипов и других элементов необходимо отступать от края модуля на 5мм с целью избежания потери части информации

**Все файлы в формате IBM PC**

• Corell Draw, версия до 10.0

• Adobe Photoshop, версия до 7.0

• QuarkXPress, версия до 7.0

• Изображения в формате TIFF, цветовая модель CMYK, разрешение 300 dpi

• К файлам должна прилагаться распечатка (макеты в формате Word не принимаются)

Подписано к печати 21.04.2009. Формат 60584/8. Офсетная печать.  
Усл. печ. л. 9,04. Усл.-отг. 9,6. Уч.-изд. л. 9,2+2 цв. вклйки.  
Цена договорная. Печать ООО «Фирма «Эссе».  
03142, г. Киев, просп. Акад. Вернадского, 34/1.