

ЮБИЛЕЙНАЯ СЕССИЯ ОБЩЕГО СОБРАНИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК УКРАИНЫ

12 марта 2013 г. исполнилось 150 лет со дня рождения гениального ученого, выдающегося общественного деятеля и организатора науки, первого президента Украинской академии наук академика Владимира Ивановича Вернадского. В этот день состоялась юбилейная сессия Общего собрания Национальной академии наук Украины, посвященная чествованию В. И. Вернадского. На юбилейную сессию были приглашены высшие должностные лица государства и научная общественность.

Программа сессии включала вступительное слово президента НАН Украины академика НАН Украины Б. Е. Патона, доклад главы Комиссии НАН Украины по научному наследию академика В. И. Вернадского академика НАН Украины А. Г. Загороднего, выступление генерального директора Национальной библиотеки Украины им. В. И. Вернадского НАН Украины академика НАН Украины А. С. Онищенко, выступление директора Института общей и неорганической химии им. В. И. Вернадского НАН Украины академика НАН Украины С. В. Волкова, а также вручение Золотых медалей им. В. И. Вернадского НАН Украины академику НАН Украины Н. В. Багрову и академику РАН Н. П. Лавёрову, телемост с антарктической станцией Украины им. В. И. Вернадского, премьеру видеофильма о жизни и деятельности академика В. И. Вернадского.



Владимир Иванович Вернадский — гениальный всемирно известный ученый, выдающийся общественный деятель, организатор и первый президент Украинской академии наук родился 12 марта 1863 г. в Петербурге. Основательные знания Владимир Иванович получил на естественном отделении физико-математического факультета Петербургского университета.

Владимир Иванович принадлежит к выдающимся фигурам XX столетия. Его всесторонняя деятельность оставила глубокий след в истории мировой науки. Академик В. И. Вернадский обогатил естественные науки глубокими идеями, которые стали основой для новых ведущих направлений в современной геологии, минералогии, гидрогеологии; обосновал ряд научных проблем, имеющих практическое значение.

Владимир Иванович — основоположник науки о биосфере и ноосфере, он основал всемирно известные школы минералогов и геохимиков, был первым исследователем основных биогеохимических закономерностей строения и состава Земли. Особое внимание уделял вопросам химического состава земной коры, атмосферы и гидросферы. Работы ученого послужили платформой для новых наук и научных направлений в геохимии, биогеохимии, космохимии, радиохимии, радиогеографии, гидрогеологии. Он является автором свыше 400 научных работ.

С именем Владимира Ивановича Вернадского тесно связано основание Украинской академии наук. Он раскрыл весомое значение академической формы организации национальной науки в новых условиях, когда возрастало значение развития естественных наук для экономического прогресса государства и гуманитарных — для национального самоутверждения. Такой взгляд объективно был нацелен на утверждение Украины как независимого государства.

Владимир Иванович разработал концептуальные тезисы относительно создания академии как общенационального масштабного научного центра, мощного объединения государственных научных учреждений. Среди них: библиотека, архив, геологические учреждения, национальные музеи, институты для природоведческих и гуманитарных наук. При его непосредственном участии подготовлен первый проект Устава Украинской академии наук. Он же стал первым президентом академии. Благодаря В. И. Вернадскому уже на начальном этапе создания и функционирования Украинской академии наук был заложен мощный потенциал для дальнейшего развития академической науки в Украине. Начиная с 1973 г. в НАН Украины учреждена Премия им. В. И. Вернадского.

Владимир Иванович Вернадский был и навсегда останется в истории человечества гениальным ученым, не только человеком Земли и Космоса, а большим Сыном украинского народа, Человеком, чье имя навечно вписано в историю Национальной академии наук Украины.

Пресс-релиз



ПРАКТИЧЕСКИЙ СЕМИНАР ПО ПРИМЕНЕНИЮ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ФАЗИРОВАННЫХ РЕШЕТОК ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

14 и 15 февраля 2013 г. в лаборатории неразрушающего контроля ПАО «Укрэнерго» (г. Вышгород) состоялся практический семинар по применению современного УЗ дефектоскопа на фазированных решетках EPOCH-1000i для контроля сварных соединений и металла ответственного энергетического оборудования.

В семинаре, организованном ПАО «Укрэнерго», приняли участие сотрудники лаборатории НК этого предприятия, а также специалисты Трипольской ТЭС ПАО «Центрэнерго», Института электросварки им. Е.О.Патона НАН Украины, компании «Пергам» (Россия).

В ходе семинара на образцах сварных соединений энергетического оборудования были проверены на практике рекламируемые технические характеристики оборудования и его возможности относительно решения реальных производственных задач.

Дефектоскоп EPOCH-1000i совмещает все стандартные и «продвинутые» функции стандартного прибора для ручного УЗ контроля и системы, реализующей современную технологию УЗ контроля с фазированной антенной решеткой, когда в объект контроля излучается качающийся луч в плоскости падения УЗ волны. Кроме традицион-

ные, определяющие акустические и геометрические параметры контролируемого сварного соединения и используемого преобразователя.

Благодаря электронному формированию акустических пучков с различными углами ввода можно изучать все сечение сварного шва из ограниченной зоны околосварной поверхности, что является важным фактором при контроле изделий с ограниченным доступом. В тоже время для обеспечения лучшей достоверности контроля оптимальным вариантом остается традиционное для ручного контроля продольно-поперечное сканирование.

На сегодняшний день лаборатория проводит техническое диагностирование ответственного оборудования на гидроэлектростанциях Днепровского и Днестровского каскада – Киевской, Каневской, Кременчугской, Днепродзержинской, Днепровской, Каховской ГЭС, а также Киевской и строящейся одной из самых мощных в Европе Днестровской ГАЭС с применением методов НК. Благодаря всесторонней поддержке руководства компании «Укрэнерго» лаборатория НК продолжает развиваться. Это имеет воплощение в техническом перевооружении и освоении новых направлений работы. Среди последних до-



Руководитель лаборатории НК ПАО «Укрэнерго» В.С.Петренко (слева) и участники семинара



Испытание нового вихретокового дефектоскопа



Практический контроль образцов энергетического оборудования

ного А-скана на экран дефектоскопа выводится и S-скан (секторное сканирование), строящийся из нескольких А-сканов, соответствующих различным углам ввода луча.

Естественно, что для использования технологии фазированных решеток настройка прибора несколько усложняется, но в целом она аналогична стандартной процедуре, т.е. необходимо выставить законы распределения задержек между отдельными излучающими элементами ПЭП, провести коррекцию амплитуды в зависимости от расстояния до отражателей, задать диапазон углов прозвучивания, фокусное расстояние и выставить некоторые посто-

стижений – приобретение и внедрение современного УЗ дефектоскопа на фазированных решетках EPOCH 1000i (производства фирмы OLYMPUS), который позволяет визуализировать различные виды дефектов. Еще один прибор, открывающий совершенно новое направление работы – георадар фирмы MALA. С его помощью будет проводиться контроль состояния земляных плотин и дамб.

Надеемся, что традицию проведения на своей базе практических семинаров, начало которой положили ПАО «Центрэнерго», Трипольская ТЭС и ПАО «Укрэнерго», поддержат и другие предприятия Украины.

А.Л. Шекеро



Украинское общество неразрушающего контроля
и технической диагностики

ТЕПЛОВОЙ И ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ КОНТРОЛЬ

Методы теплового контроля позволяют обнаружить:

нарушение изоляции ограждающих конструкций
зданий и сооружений;

степень утонения стенок трубопроводов;

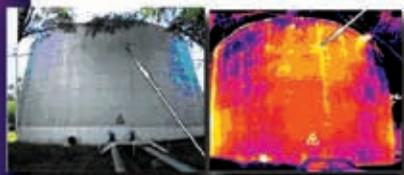
несплошности в полимерных
и композитных материалах;

наличие отслоений газотермических покрытий;

нарушение теплоизоляционных
свойств печей различного назначения, дымоходов
и других объектов теплоэнергетического комплекса;

теплопотери объектов гражданского
и промышленного строительства;

неисправности в работе электрооборудования.



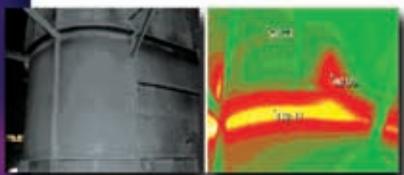
Видимое и тепловое
изображение резервуара



Видимое и тепловое
изображение
магистрального трубопровода



Видимое и тепловое
изображение фасада
жилого здания



Видимое и тепловое
изображение печи

Наши специалисты предоставляют весь комплекс услуг по тепловому контролю элементов конструкций и механизмов

выполнение термографического контроля качества,
расшифровка полученных данных
с выдачей информации
о месторасположении и размерах дефектов;

разработка и внедрение необходимого
тепловизионного оборудования;

помощь в принятии решений
о необходимости ремонта
и дальнейшей эксплуатации объектов;

обучение и аттестация персонала;

обеспечение необходимой
нормативной документацией и литературой.

Украинское общество неразрушающего контроля
и технической диагностики при ИЭС им. Е. О. Патона
НАН Украины
E-mail: office@paton.kiev.ua





12-я Международная выставка NDT Russia – НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ и новая выставка TechTest – ИСПЫТАНИЯ МАТЕРИАЛОВ И МЕХАНИЗМОВ.

26–28 марта 2013 в г. Москве на территории СК «Олимпийский» прошли 12-я Международная выставка NDT Russia – НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ и новая выставка TechTest – ИСПЫТАНИЯ МАТЕРИАЛОВ И МЕХАНИЗМОВ.

Экспозиция выставок – это последние достижения, новейшие разработки, оборудование и технологии в области НК, испытаний и измерений, которые представлены как российскими производителями и разработчиками оборудования, так и представителями зарубежных компаний, дилерами, дистрибьюторами.

Ежегодно выставка NDT Russia проводится при официальной поддержке государственных структур и отраслевых ассоциаций. В этом году официальную поддержку выставке оказали: *Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»;* *Департамент науки, промышленной политики и предпринимательства Москвы;* *Российское общество по неразрушающему контролю и технической диагностике;* *Ядерное общество России;* *ОАО «РЖД»;* *Департамент транспортного машиностроения Министерства промышленности и торговли РФ.*

Церемонию открытия выставок почтили своим присутствием специальные гости:

- **Бабушкин Всеволод Петрович**, заместитель директора Департамента транспортного машиностроения Министерства промышленности и торговли РФ;
- **Акопян Артур Георгиевич**, заместитель начальника Департамента Технической политики ОАО «РЖД»;



- **Клюев Сергей Владимирович**, президент Российского общества по неразрушающему контролю и технической диагностике;
- **Кузелев Николай Ревокатович**, вице-президент Ядерного общества России, вице президент Российского общества по неразрушающему контролю и технической диагностике;
- **Колесников Владимир Александрович**, ректор Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева;
- **Кудрявцев Владимир Николаевич**, заведующий кафедрой технологии электрохимических производств Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева;
- **Любина Ирина Анатольевна**, генеральный директор ООО «Примэкспо»;
- **Мангушева Римма Мидхадовна**, руководитель проектов NDT Russia, TechTest, ExpoCoating.

Акопян Артур Георгиевич от имени ОАО «РЖД» поздравил участников и гостей с открытием выставки, отметил представительность экспозиции, а также тот факт, что системы НК имеют принципиальное значение для обеспечения требований безопасности работы железнодорожного транспорта и являются одним из ключевых элементов обеспечения безопасности цепочки перевозок.

Торжественное открытие с разрезанием красной ленты было передано почетным гостям выставки, Бабушкину Всеволоду Петровичу, Акопяну Артуру Георгиевичу, Колесникову Владимиру Александровичу, Любиной Ирине Анатольевне.

Участие в выставках приняли 163 компании из Германии, Канады, Китая, Чехии, России и Украи-





ны, площадь выставки выросла на 10 % по сравнению с 2012 г. В этом году экспозиция выставки была особенно интересной, стенды компаний-участниц отличались не только обилием представленного оборудования – от приборов до сложных автоматизированных систем – но и внешним видом. Традиционно участники отмечают количество и качество профессиональных посетителей выставки, в этом году ее посетили 4299 специалиста.

Помимо интересной экспозиции для специалистов была организована насыщенная деловая программа, в ходе которой обсуждались актуальные вопросы промышленной безопасности. Так, в рамках выставки прошли семинары компаний-участниц:

- «Стационарные поточные системы компании Olympus для контроля качества труб при производстве», организатор: *Пергам-Инжиниринг, ОАО.*
- «Обзор современных решений и тенденций в НК от GE Inspection Technologies», организатор: *GE MEASUREMENT & CONTROL.*
- «Рентген 2013 - современная цифровая и пленочная радиография», организатор: *компания Yxlon.*

Состоялся круглый стол «Интеллектуальные системы диагностики», организатор РОНКТД. Тема была выбрана в связи с работой коллективов ученых, разработчиков и эксплуатационных организаций над созданием технологической платформы «Интеллектуальные системы диагностики» – НТП «ИСД», обобщенного документа о состоянии и перспективах развития НК и ТД и выработке путей дальнейшего продвижения НК и ТД в России и на международной арене. Было заслушано 12 сообщений по различным аспектам в области НК и ТД. В мероприятии приняло участие более 50 специалистов.

При участии промышленной ассоциации «МЕГА» был проведен семинар по НК «MEGATECH-NDT: современные приборы и технологии неразрушающего контроля». Программа семинара включала пять докладов, подготовленных представителями компаний «Мега Инжиниринг», «Регион-Спектрсерт», «Кропус», «Хилти», «ВНИГНИ». Посетители семинара имели возможность увидеть

оборудование в работе, познакомиться с его уникальными функциями и первоклассными техническими характеристиками.

НПА арматуростроителей провела в рамках выставки круглый стол «Испытательное оборудование и современные методы технической диагностики трубопроводной арматуры», в рамках которого технические специалисты заводов-производителей трубопроводной арматуры, испытательных лабораторий и эксплуатирующих предприятий обсудили вопросы, связанные с новыми перспективными технологиями и оборудованием для диагностирования, методиками и приборами неразрушающего контроля, мониторингом технического состояния и нормативно-методическим обеспечением контроля и диагностики оборудования, работающего под давлением (трубопроводная арматура, насосы, компрессоры).

Традиционно, участники выставки приняли участие в конкурсе «Инновация NDT».

Ежегодно вместе с выставкой растет и количество информационных партнеров, что способствует увеличению количества участников и посетителей выставки, а также укрепляет имидж выставки как главного отраслевого события. Среди наших партнеров – отраслевые и общепромышленные СМИ, порталы, ассоциации, такие как

«В мире НК», Diagnos-tika.ru, «Территория NDT», «Контроль. Диагностика», «Трубопроводный транспорт: теория и практика», Defektoskopist.ru, «Экспозиция.Нефть.Газ» «Газ России», «Мир измерений», «Нефтегазовая вертикаль», «Техническая диагностика и неразрушающий контроль» и др. Кроме того, выставка в который раз стала финальной площадкой для подведения итогов всероссийского профессионального конкурса дефектоскопистов, проводимого НУЦ «Качество» при поддержке РОНКТД среди профессионалов отрасли.

В день открытия выставки состоялся семинар на тему «Как повысить эффективность участия в выставках» в рамках образовательной программы для экспонентов, проводимой компанией «ПРИМЭКСПО». Цель семинара – помочь участникам грамотно организовывать работу на выставке,



ведь от их профессионализма зависят не только результаты работы на конкретной выставке, но и развитие отрасли в целом в России. Для удобства обучающихся занятие было разделено на тематические блоки в соответствии с рассматриваемыми проблемами. В заключение встречи экспоненты получили практические советы по работе на выставках и смогли задать интересующие их вопросы ведущему занятия — генеральному директору Агентства выставочного консалтинга «ЭкспоЭф-фект» Николаю Карасеву.

Высокий уровень выставки NDT Russia подтвержден знаками UFI – Всемирной ассоциации выставочной индустрии и РСВЯ – Российского союза выставок и ярмарок. Востребованность и актуальность деловой программы подтверждается хорошей посещаемостью мероприятий и высоким интересом докладчиков.

Приглашаем профессионалов отрасли принять участие в выставке следующего года, которая традиционно состоится в Москве, в СК Олимпийский, 18–20 февраля 2014 г.

Оргкомитет

Выставка «ДЕФЕКТОСКОПИЯ»

10-12 сентября 2013 г.

Иркутск

С 10 по 12 сентября 2013 года впервые в Иркутске состоится XIV Международная специализированная выставка приборов и оборудования для промышленного неразрушающего контроля «ДЕФЕКТОСКОПИЯ».

Выставка для профессионалов НК – впервые на Байкале!

Местом проведения выставки «Дефектоскопия-2013» выбран крупнейший промышленный центр России – г. Иркутск. В Иркутской области наибольшее развитие получили следующие отрасли: металлургия, машиностроение, химическая и нефтехимическая, топливная, горнодобывающая, лесная и деревообрабатывающая промышленность. К посещению выставки приглашены дефектоскописты – практики крупнейших промышленных предприятий региона.

Выставка представит полный спектр приборов и оборудования всех видов неразрушающего контроля для промышленности, строительства и транспорта. В рамках экспозиции будет работать контрольно-диагностический полигон («тест-драйв»), на котором участники продемонстрируют действие приборов неразрушающего контроля на реальных объектах непосредственно в выставочном павильоне. Также в рамках выставки пройдут семинары и круглые столы для специалистов по различным методам контроля.

ВЫСТАВКА «ДЕФЕКТОСКОПИЯ» – это мероприятие, ориентированное на практическое применение современных средств неразрушающего контроля и технической диагностики во всех отраслях промышленности, транспорта, строительства. Ежегодно выставка собирает более 60 ведущих компаний из России и зарубежных стран (Украины, Швеции, Германии, Франции, Швейцарии, Испании, Израиля). Мероприятие посещают свыше 1500 специалистов-практиков.

Приглашаем вас посетить XIV Международную специализированную выставку приборов и оборудования для промышленного неразрушающего контроля «ДЕФЕКТОСКОПИЯ».

Подробная информация на нашем сайте www.restec.ru/defectoscopy



ПОДПИСКА — 2013

на журнал «Техническая диагностика и неразрушающий контроль»

Украина		Россия		Страны дальнего зарубежья	
на полугодие	на год	на полугодие	на год	на полугодие	на год
160 грн.	320 грн.	900 руб.	1800 руб.	30 дол. США	60 дол. США

В стоимость подписки включена доставка заказной бандеролью.

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



Подписка на электронную версию журнала
«Техническая диагностика и неразрушающий контроль»
на сайте: <http://www.rucont.ru>.

По подписке доступны выпуски журнала, начиная с 2009 г. в формате *.pdf.
Подписка возможна на отдельные выпуски и на весь архив, включающий все выпуски за 2009–2011 гг. Подписка доступна физическим и юридическим лицам.

РЕКЛАМА в журнале «Техническая диагностика и неразрушающий контроль»

Реклама публикуется на обложках и внутренних вклейках следующих размеров

- Первая страница обложки (190×190 мм)
- Вторая, третья и четвертая страницы обложки (200×290 мм)
- Первая, вторая, третья, четвертая страницы внутренней обложки (200×290 мм)
- Вклейка А4 (200×290 мм)
- Разворот А3 (400×290 мм)
- 0,5 А4 (185×130 мм)
- 0,25 А4 (90×130 мм)

Технические требования к рекламным материалам

- Размер журнала после обрезки 200×290 мм

- В рекламных макетах, для текста, логотипов и других элементов необходимо отступать от края модуля на 5 мм 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

Стоимость рекламы и оплата

- Цена договорная
- По вопросам стоимости размещения рекламы, свободной площади и сроков публикации просьба обращаться в редакцию

- Оплата в гривнях или рублях РФ по официальному курсу
- Для организаций-резидентов Украины цена с НДС и налогом на рекламу
- Для постоянных партнеров предусмотрена система скидок
- Стоимость публикации статьи на правах рекламы составляет половину стоимости рекламной площади
- Публикуется только профильная реклама (сварка и родственные технологии)
- Ответственность за содержание рекламных материалов несет рекламодатель

Контакты:

Тел./факс: (38044) 205-23-90; 200-54-84
E-mail: journal@paton.kiev.ua

Подписано к печати 23.05.2013. Формат 60×84/8. Офсетная печать.

Усл. печ. л. 9,04. Усл.-отт. 9,89. Уч.-изд. л. 10,24 + 4 цв. вклейки.

Печать ООО «Фирма «Эссе».

03142, г. Киев, просп. Акад. Вернадского, 34/1.