



В ПРАВЛЕНИИ УКРАИНСКОГО ОБЩЕСТВА НКТД

14 июня 2013 г. состоялось открытое заседание бюро правления УО НКТД, на котором были рассмотрены вопросы создания виртуального музея неразрушающего контроля и организации учебного семинара по вопросам системы сертификации и освоения новой техники.

В.А. Троицкий и М.Л. Казакевич предложили создать под эгидой Европейской федерации неразрушающего контроля *Центр науки и техники в области НК* путем организации интерактивного виртуального музея неразрушающего контроля.

Концепция проекта заключается в следующем:

- обеспечение широкого доступа к информации в целях привлечения внимания общественности к вопросам снижения риска техногенных катастроф при работе с объектами высокой степени риска
- создание условий для научных исследований и обучения посредством виртуальной музейной коллекции
- популяризация идей НК с целью привлечения внимания общественности к вопросам снижения технологических рисков и защиты экологической ситуации в процессе эксплуатации объектов повышенного риска
- систематизация результатов исследований ведущих экспертов и организаций в виртуальном фонде музея
- использование музея как базы для неразрушающего контроля (в том числе собрание образцов-эталонов, приборов и технологий) для сети аккредитационных и сертификационных организаций в процессе обучения и контроля уровня знаний
- координация работ по созданию энциклопедии неразрушающего контроля, в том числе информационной базы по ключевым вопросам теории и практики неразрушающего контроля, новым технологиям, методам и средствам неразрушающе-

го контроля, демонстрации примеров бедствий и катастроф, которые произошли из-за нарушения правил или неиспользования неразрушающего контроля

- использование музея как постоянного места деятельности, координации и коммуникации профессионалов в научных исследованиях; виртуальный музей должен быть Форумом для специалистов, где будут оперативно рассматриваться вопросы решения конкретных практических задач.

Принято решение поддержать идею создания виртуального музея неразрушающего контроля и поручить М.Л.Казакевичу ознакомить с проектом Совет директоров EFNDT на ближайшем заседании.

С июля 2012 г. начал действовать новый международный стандарт по сертификации персонала, работающего в области *НК EN ISO 9712 «Неразрушающий контроль – Квалификация и сертификация персонала. Основные требования»*, а также национальный стандарт *ДСТУ EN 473* в новой редакции. Какие изменения в системе сертификации персонала в связи с этим?

Следуя традиции организации ежегодных семинаров для практикующих дефектоскопистов, было решено провести семинар с рабочим названием «Изменения в системе сертификации вызванные введением нового стандарта EN ISO 9712».

Практическое использование новых технологий и оборудования неразрушающего контроля» 16–17 сентября 2013 г. и поручено М.Л. Казакевичу провести переговоры и пригласить принять участие в семинаре председателя Технического комитета ТС-135 «Non-Destructive Testing» Международной организации по стандартизации ISO Hajime Hatano (Япония).

НАУЧНЫЙ СЕМИНАР ПО ЕВРОПЕЙСКОМУ ПРОЕКТУ «INNOPIPES» В ВАРШАВЕ

С 21–29 мая 2013 г. в Варшаве в Военной технической академии (WAT) состоялся научный семинар по Европейскому проекту «Инновационные технологии неразрушающего контроля трубопроводов с объемными поверхностными дефектами и их ремонта композитными материалами – INNOPIPES», выполняемому в рамках 7-й Рамочной программы ЕС, а также рабочее совещание участников проекта.

В семинаре приняли участие специалисты учебных университетов и научных организаций: Военной технической академии (Польша), Рижского технического университета (Латвия), Университета нефти и газа (Румыния), Института механики Болгарской академии наук, Института электросварки им. Е.О.Патона НАН Украины, НТУ «Харьковский политехнический институт», Южного федерального университета



Семинар открывает декан факультета механики Военной технической академии, проф. З. Богданович



Участники семинара из Польши, Болгарии, Румынии, Латвии, Украины, России и Беларуси



Специалисты ИЭС им.Е.О. Патона: С.Прокопчук, А.Шекеро, Г.Беляев, С.Швыдкий



Лекция в лаборатории механики



Участники на фоне главного корпуса Военной технической академии



Во время одного из заседаний семинара

(Ростов-на-Дону, Россия), Института металлополимеров НАН Беларуси (Гомель).

Со словами приветствия и пожеланиями плодотворной дискуссии по рассматриваемым вопросам семинар открыли декан факультета механики Военной технической академии проф. **З. Богданович**, руководитель отдела механики и прикладных наук, проф. **Т. Низгода**, а также руководитель проекта «INNOPIPES» со стороны Военной технической академии проф. **Е. Малаховски**.

Далее состоялась презентация организаций, участвующих в выполнении данного научного проекта. Были представлены главные направления выполняемых ими исследований, экспериментальная база, основные достижения и др. информация, касающаяся возможностей выполнения задач, стоящих в проекте.

Для молодых исследователей было прочитано 10 лекций ведущими учеными стран-участниц проекта.

Состоялась ознакомительная экскурсия в подразделения Военной технической академии, а именно, на кафедры новых материалов и технологий, механики и информатики, машиностроения. Большое впечатление на участников семинара произвела материально-техническая база для проведения фундаментальных исследований по созданию новых материалов, оснащенная современным оборудованием для определения физических

и химических свойств, твердости, износостойкости, ударной вязкости и др.

Научные сотрудники, аспиранты, студенты Академии имеют возможность проводить здесь исследования по разработке и развитию альтернативных технологий производства и механической обработки полуфабрикатов и готовых металлических изделий, пластмасс, композитов, порошковых материалов, металлокерамики, в том числе предназначенных для работы при повышенных температурах, в коррозионной среде, с сильным абразивным износом, повышенной эрозией с целью замены традиционных дорогие и трудоемких «классических» технологий.

Семинар завершился заседаниями «круглых столов», где молодые специалисты и аспиранты участвующих в проекте организаций рассказали о проводимых ими исследованиях и возможному использованию ожидаемых результатов для целей проекта.

О развитии неразрушающего контроля в Польше Вы можете узнать уже этой осенью, посетив традиционную Национальную конференцию по неразрушающему контролю, которая состоится 15–17 октября 2013 г. в курортном городе Колобжеге, расположенном на побережье Балтийского моря.

Информация о конференции на сайте <http://www.badania-ndt.eu/> в Интернете.

А.Л.Шекеро,
Ин-т электросварки им. Е.О. Патона НАН Украины



ПОДВИЖНЫЕ НАМАГНИЧИВАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА

Намагничивающее устройство ТВА-4 на боковине железнодорожной тележки



Намагничивающее устройство ТВА-4И на поверхности трубы



Намагничивающее устройство ТВА-4У на ободе железнодорожного колеса

Подвижные намагничивающие устройства позволяют:

осуществлять контроль качества протяженных конструкций

расширяют возможности магнитопорошкового контроля и выявления несплошностей различной ориентации

позволяют уменьшить количество ложных показаний

Представленные на фотографиях мощные устройства **ТВА-4** позволяют оценить глубоко залегающие внутренние дефекты металлоконструкций

Перемещение **ТВА-4** по поверхности в разных направлениях уменьшает вероятность пропусков и неконтролируемых зон

Наши специалисты бесплатно предоставляют весь комплекс услуг по магнитопорошковому контролю металлоконструкций с выдачей информации о месторасположении и размерах дефектов

По лизингу разрабатывают технологию контроля и внедряют необходимое оборудование

проводят обучение и аттестацию персонала

обеспечивают 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

