



## 11-я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ЛЕОТЕСТ-2006»

С 13 по 17 февраля 2006 г. в Карпатах в Славском Львовской области состоялась 11-я Международная научно-техническая конференция «ЛЕОТЕСТ-2006. Электромагнитные и акустические методы неразрушающего контроля материалов и изделий», на которую собрались специалисты по неразрушающему контролю Украины и России. Организаторами этой ежегодной конференции выступили Украинское общество неразрушающего контроля и технической диагностики, Физико-механический институт им. Г. В. Карпенко НАН Украины (г. Львов), Ивано-Франковский национальный технический университет нефти и газа, Научно-производственная фирма «Ультракон-Сервис» (г. Киев), Научно-производственная фирма «Специальные научные разработки» (г. Харьков), Центр «Леотест-Медиум» (г. Львов).

Открыл конференцию Председатель Оргкомитета, руководитель лаборатории ФМИ им. Г. В. Карпенко, канд. техн. наук В. Н. Учанин. Было зачитано поздравление Председателя Украинского общества неразрушающего контроля и технической диагностики проф. В. А. Троицкого к участникам и организаторам конференции.

Как обычно, наибольшее количество докладов вынесли на суд коллег научные работники ФМИ им. Г. В. Карпенко:

- В. Н. Учанин «Вихретоковые мультидифференциальные преобразователи и их применение»;
- З. Т. Назарчук, В. Г. Рыбачук, Б. С. Филошин «Прибор для измерения интегрального значения коэрцитивной силы»;
- Р. М. Джала, Л. П. Дикмаров, С. Ф. Савула, В. Л. Вербенец, О. Й. Винник, А. Р. Гайдук, П. М. Хлипняк «Определение компонент переходного сопротивления на участке подземного трубопровода»;
- В. Р. Джала, Л. И. Капля «Измерение комплексного коэффициента отражения в радиоволновом диапазоне длин волн»;
- О. Е. Левицкий, А. Б. Лозинский «К вопросу моделирования структурных шумов»;
- О. П. Осташ, И. М. Андрейко, В. Н. Учанин, Ю. В. Головатюк «Оценка деградации алюминиевых сплавов методом вихретоковой структуроскопии»;
- О. П. Осташ, И. М. Андрейко, В. Н. Учанин, Ю. В. Головатюк «Оценка влияния деградации сплава Д16 на характеристическую зону предразрушения по изменению термоэлектродвижущей силы»;
- О. Р. Берегуляк, Р. А. Воробель, И. М. Журавль, И. Б. Ивасенко, Н. В. Опир, К. В. Сущик «Компьютеризированная система «Образ-Д2» ввода, обработки и анализа результатов капиллярного контроля качества изделий»;

• В. Н. Учанин, И. И. Кириченко и научные работники ГKB «Южное» им. М. К. Янгеля В. Г. Тихий, М. В. Хомченко, Ю. С. Ткаченко «Исследование вихретоковых преобразователей для выявления дефектов сварных швов тонкостенных элементов космических конструкций».

Большой интерес и живую дискуссию вызвали доклады гостей из Санкт-Петербурга (ЛЭТИ и Ассоциация «ТЕСТРОН») и Москвы (НУЦ «Сварка и контроль» при МГТУ им. Н. Э. Баумана):

- Н. Н. Егоров, В. Г. Агузумян, М. О. Калинина «Эффективные методы и средства ультразвукового контроля магистральных трубопроводов в трассовых условиях»;
  - Н. Н. Егоров, О. Г. Грудская, И. Э. Махов, С. В. Титов, К. Э. Тоом «Ультразвуковой контроль заготовок поршней разных модификаций для дизельных двигателей»;
  - П. Б. Стрелков, Г. А. Бигус, Н. О. Быстрова «Исследование акустико-эмиссионных свойств материалов контура многообразной принудительной циркуляции атомного реактора»;
  - А. Г. Андреев, В. В. Шемякин, О. Л. Рябов «Специализированный стенд для обучения и практического экзамена по акустико-эмиссионному методу»;
  - А. Г. Андреев, Г. А. Бигус, Н. О. Быстрова, Т. В. Мохова «Порядок и процедура аттестации экспертов, осуществляющих экспертизу промышленной безопасности опасных производственных объектов Российской Федерации».
- От ИЭС им. Е. О. Патона интересный доклад, посвященный ультразвуковому контролю сварных труб большого диаметра, представили В. Л. Найда, А. А. Мозжухин, И. Ф. Ефремов, А. П. Копылов (два последних соавтора — специалисты Выксунского металлургического завода) «О тенденциях развития систем для автоматизированного ультразвукового контроля продольных сварных соединений труб».
- Несколько докладов представили сотрудники различных университетов Украины:
- О. М. Карпаш, И. И. Цюцяк (ИФНТУНТ, г. Ивано-Франковск) «Методы и средства повышения технологической безопасности нефтегазового оборудования и инструмента»;
  - О. М. Карпаш, И. С. Кисиль (ИФНТУНТ, г. Ивано-Франковск) «Метрологическая оценка результатов контроля физико-механических характеристик материалов металлоконструкций»;
  - О. М. Карпаш, О. Ф. Казак (ИФНТУНТ, г. Ивано-Франковск) «Разработка методов экспресс-контроля состава технологических жидкостей»;



- С. В. Серебряников, О. И. Сириков (КГТУ, г. Кировоград) «Выбор информативных параметров для контроля загрязненности высоковольтных изоляторов»;

- Т. И. Доминюк, И. П. Микитин, Б. И. Стадник (НУ «Львовская политехника») «Методика исследований изменений состояния термоэлектронного материала по мгновенным значениям термоэлектродвижущей силы»;

- В. Я. Прохоренко, С. В. Прохоренко, С. Ф. Филоненко, Р. Гузек, П. Легутко (НУ «Львовская политехника», Национальный авиационный университет и Жечувский университет в Польше) «Комплексный контроль процессов пластической деформации и плавления-кристаллизации металлов методом акустической эмиссии».

О своих исследованиях в разработке дефектоскопов и автоматизированных установок рассказали представители ряда предприятий, которые давно предлагают свою продукцию на рынке Украины:

- О. А. Никоненко (НПФ «Ультракон-Сервис», г. Киев) «Разработки НПФ «Ультракон-Сервис»;

- О. М. Самусенко (Компания «Сперанца», г. Желтые Воды) «Контроль качества защитного покрытия и материала»;

- А. В. Джаганян, Г. Г. Луценко, В. Н. Учанин (НПФ «Ультракон-Сервис», г. Киев) «Разработка нового универсального вихретокового дефектоскопа ВД-89НМ (ОКО-01)»;

- А. В. Свистун (НПФ «Ультракон-Сервис», г. Киев) «Малогобаритный ультразвуковой дефектоскоп общего назначения типа УД 3-71»;

- С. Г. Галкин (Институт сцинтилляционных материалов, г. Харьков) «Разработка многоэлементных детекторов для рентген-диагностических систем».

На круглом столе по проблемам неразрушающего контроля присутствующих заинтересовали неформальные выступления руководителей подразделений НК предприятий Украины, которые рассказали об основных задачах, решение которых позволит значительно повысить качество продукции: В. Г. Тихий (ГКБ «Южное» им. М. К. Янгеля, г. Днепропетровск); Г. В. Варуха (ПО «Южмаш», г. Днепропетровск); С. А. Александров (КБ «Ивченко-Прогресс», г. Запорожье); В. Ю. Цыганов (АО «Мотор-Сич», г. Запорожье) и др.

Доклады конференции были изданы отдельным сборником.

В холле конференц-зала проходила выставка средств неразрушающего контроля и технической диагностики. В ней принимали участие: НПФ «Ультракон-Сервис», г. Киев; НПФ «Промприбор», г. Киев; НПФ «Интрон-СЕТ», г. Донецк; компания «Сперанца», г. Желтые Воды; ЗАО «Тестрон», г. С.-Петербург; НУЦ «Сварка и контроль» при МГТУ им. Н. Э. Баумана, г. Москва; Центр «Леотест-Медиум», г. Львов.

Конференция прошла в деловой и доброжелательной атмосфере. Участники конференции проживали в пансионате «Бойківщина», который расположился на окраине Славска среди многолетних сосен, елей и пихт, близ горнолыжных трасс. Свободное время участники могли посвятить отдыху на горных лыжах на склонах горы Тростян (8 подъемников), горы Кремень (2 подъемника), горы Полгар (2 подъемника), горы, которая получила название от подъемника — «Варшава», и горы Пысана, где впервые в этом году принял отдыхающих новый отель «Захар Беркут» и наилучшие в Славске горнолыжные трассы, парнокресельная канатная дорога и два бугельных подъемника.

В. Н. Учанин, канд. техн. наук,  
Ю. Н. Посыпайко, инж.