



8-я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ЛЕОТЕСТ-2003» В СЛАВСКОМ

А. Л. ШЕКЕРО

С 17 по 22 февраля в пос. Славское Львовской области состоялась 8-я Международная научно-техническая конференция «ЛЕОТЕСТ-2003. Физические методы и средства контроля сред, материалов и изделий». Основным организатором конференции традиционно являлся Центр «Леотест-Медиум» (директор — канд. техн. наук В. Н. Учанин). Соорганизаторами выступили Украинское общество неразрушающего контроля и технической диагностики, Физико-механический институт им. Г. В. Карпенко НАН Украины, Ивано-Франковский национальный технический университет нефти и газа, Киевский НИИ судебных экспертиз, НПФ «Зонд», НПФ «Ультракон-сервис». В конференции приняли участие более 60 специалистов из Украины, России, Польши.

Открыл конференцию директор Центра «Леотест-Медиум» В. Н. Учанин. От имени организаторов он поприветствовал участников конференции и пожелал им успешной работы. Далее был заслушан доклад от Украинского общества НК и ТД, в котором автор этих строк рассказал присутствующим о направлениях деятельности УО НКТД и отчитался о работе Общества в 2002 г.

На конференцию было подано 59 докладов. Следует отметить традиционно высокий научный уровень конференции. И это не случайно. Организаторы высоко держат планку отбора докладов для конференции. Благодаря этому, сборник трудов конференции зарегистрирован в ВАК. На конференции был заслушан 31 научный доклад, которые представили:

Н. Н. Егоров, ЛЭТИ, г. Санкт-Петербург. Электроакустический тракт системы контроля качества акустического контакта блока искателей рельсового дефектоскопа.

В. И. Загребельный, ИЭС им. Е. О. Патона НАН Украины, г. Киев. Совместное использование визуально-оптического и вихретокового методов



Ведут заседание конференции канд. техн. наук В. Н. Учанин и проф. О. М. Карпаш

НК для оценки дефектности элементов конструкций.

В. Д. Погребенник, ФМІ ім. Г. В. Карпенка НАНУ, м. Львів. Підвищення вірогідності ультразвукового контролю виробів у вигляді тіл обертання.

В. В. Чистяков, Ассоциация «Тестрон», г. Санкт-Петербург. Портативная рабочая станция для ультразвукового контроля сварных швов.

G. Starzynski, Институт прикладных проблем техники Польской АН, г. Варшава. Изменение остаточных напряжений в поверхностном слое при многократном кручении и растяжении.

В. М. Учанин, ФМІ ім. Г. В. Карпенка НАНУ, м. Львів. Дослідження вихрострумів методів оцінки глибини довгих тріщин в ферромагнітних матеріалах.

Р. М. Джала, ФМІ ім. Г. В. Карпенка НАНУ, м. Львів. Обстеження підземних трубопроводів апаратурою БИТ-КВП та ОРТ+В2.

С. А. Беженов, ЗНТУ, г. Запорожье. Сравнительный анализ кинетики деформирования сплава никеля в процессе монотонного нагружения и роста усталостной трещины.

А. П. Любченко, ГП «Завод им. Малышева», г. Харьков. Неразрушающий контроль глубины лазерной закалки деталей тепловозных двигателей.

Я. А. Середницький, «УкрСЕПРОтрубоізол», ФМІ НАНУ, м. Львів. Матеріалознавчо-технологічні та експлуатаційні аспекти працездатності поліуретанових електроізоляційних компаундів.

Р. А. Воробель, ФМІ ім. Г. В. Карпенка НАНУ, м. Львів. Комп'ютеризована система контролю параметрів профілю різьби.

С. Лукьянец, Институт физики НАНУ, г. Киев. Расчет магнитного поля, рассеянного поверхностным дефектом в ферромагнетике. Метод интегральных уравнений.



Фото на память после закрытия конференции



А. А. *Снарский*, НТУ «КПИ», г. Киев. Эффективные свойства магнитных композитов.

К. *Pelic*, г. Ланкут, Польша. Система обеспечения качества QS-9000 в резьбовых изделиях, производимых фирмой SRUBEX S. A.

В. Г. *Рыбачук*, ФМІ ім. Г. В. Карпенка НАНУ, м. Львів. Механізм виникнення похибок у фазових вихрострумових вимірювачах електропровідності зрівноважувального перетворення.

Л. П. *Телинко*, ДГТУ, г. Днепродзержинск. Комплексная диагностика состояния производственных зданий и сооружений.

Д. Н. *Козин*, НТЦ РП НТК «Институт монокристаллов» НАНУ, г. Харьков. Критерии и требования к «сэндвич» детекторам для мультиспектральной цифровой радиографии.

В. Ф. *Гамалий*, КГГУ, г. Кировоград. Построение системы высокочувствительного газового мониторинга на основе лазерной спектроскопии.

И. И. *Робур*, Киевский НИИ судебных экспертиз. Классификация голографических защитных элементов.

Г. Р. *Богатов*, Київський НДІ судових експертиз. Теоретичне обґрунтування магнітного кристала з електричним керуванням.

Отрадно, что после длительного периода оттока молодых кадров, в теорию неразрушающего контроля вновь начался прилив свежих сил: шесть докладов на конференции были сделаны недавними выпускниками и еще студентами профильных кафедр вузов.

Д. В. *Галаненко*, НПФ «Ультракон-сервис», г. Киев. Многоканальный компьютерный дефектоскоп — производительность, надежность, документирование результатов контроля.

С. В. *Прохоренко*, НУ «Львівська політехніка». Розподіл температури та акустично-емісійний контроль міцності у процесах електронагляду сталльної арматури.

А. В. *Горошко*, Технологічний ун-т Поділля, м. Хмельницький. Методи і засоби акустико-емісійної діагностики технічного стану деталей і вузлів машин.

В. В. *Векерик*, ІФНТУНГ, м. Івано-Франківск. Вимірювання товщини акустичним методом при високих температурах.

М. О. *Карпаш*, ІФНТУНГ, м. Івано-Франківск. Нейронні мережі для контролю структури газорідного потоку.

Р. В. *Єрмоленко*, УАЦ по НК, Нац. ун-т ім. Т. Г. Шевченка, м. Київ. Розробка 3-вимірної моделі вихрострумового контролю теплообмінних трубок парогенераторів реакторів типу ВВЕР.

Традиционно для этой конференции докладчик не ограничивался во времени. Поэтому все докладчики имели возможность дать всесторонний обзор проблемы, рассказать о целях и методах исследований, полученных результатах и их практическом применении, а все желающие — задать вопросы и получить ответы на них. Таким образом, заседания

по доброй воле их участников проходили до самого ужина. А оставшиеся вопросы обсуждались утром «на бугеле».

Заседания конференции вели В. Н. Учанин, проф. О. М. Карпаш (ИФНТУНГ), В. Г. Рыбачук (ФМІ ім. Г. В. Карпенко НАНУ).

В завершение конференции В. Н. Учанин представил организаторов конференции, поблагодарил ее участников, пригласил всех на 4-ю Национальную конференцию по НК в Киев (19–23 мая 2003 г.) и на очередную зимнюю конференцию в Славское, которая состоится ровно через год.

Параллельно с заседаниями конференции, в холле конференц-зала работала выставка средств неразрушающего контроля, в которой традиционно приняли участие: НПФ «Ультракон-Сервис», НПФ «Промпрылад» (с докладом о новых разработках этих фирм на одном из заседаний конференции выступил А. Никоненко — представитель коллектива разработчиков приборов), НПП «Интрон-СЭТ», ООО «Индустрия-Сервис», Центр «Летест-Медиум», ФМІ ім. Г. В. Карпенко НАНУ, фирма «Шерл».

Отчет о конференции будет не полным, если не рассказать о месте, где проходила конференция.

Небольшой курортный пос. Славское расположено в живописной долине горных рек Опир и Славка на высоте 501 метр над уровнем моря. Землю эту, окруженную невысокими горами, местные жители называют Бойкивщиной, а себя бойками. Неповторимая прелесть горного пейзажа, мягкий климат, целебные источники, увлекательная возможность санного и лыжного катания — все это привлекало сюда туристов еще в начале прошлого века.

Славское — сказочный уголок украинских Карпат — красив и летом и зимой, но известен, прежде всего, как центр горнолыжного спорта. В Славском проложено несколько горнолыжных трасс европейского значения. Самая высокая гора близ Славского — Тростян. Вершина ее находится на высоте 1236 м над уровнем моря.

Быть в Славском и ни разу не встать на лыжи, чтобы спуститься с горы, невозможно. Когда стоишь и с восхищением смотришь, как мимо, закладывая красивые выражи, проносятся лыжники, поневоле завидуешь их полету по снежным склонам. Поэтому день для многих участников конференции начинался с утренней зарядки на лыжах. Несколько спусков на горных лыжах с заснеженных вершин Славского заряжали положительной энергией на весь рабочий день. Кроме того, во время ожидания и непосредственно при подъеме на гору устанавливались неформальные контакты между участниками конференции, обсуждались доклады, выяснялись возникшие вопросы и решались деловые проблемы.

ИЭС им. Е. О. Патона НАН Украины,
Киев