



## ЧОТИРНАДЦЯТА МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ «ЛЕОТЕСТ-2009» В с. СЛАВСЬКЕ

Традиційно в лютому спеціалісти з неруйнівного контролю збираються в засніжених Карпатах у відомому гірськолижному центрі с. Славське Львівської області. Цього року чергова міжнародна науково-технічна конференція «**ЛЕОТЕСТ-2009** «Електромагнітні та акустичні методи неруйнівного контролю матеріалів та виробів» проходила з **16 по 20 лютого**.

Організаторами цієї щорічної конференції виступили *Українське товариство неруйнівного контролю та технічної діагностики (УТ НКТД)*, *Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України (ФМІ)*, м. Львів; *Івано-Франківський національний університет нафти і газу (ІФНУНГ)*, *НВФ «Ультракон-Сервіс»*, м. Київ; *НВФ «Спеціальні Наукові Розробки»*, м. Харків; *Центр «Леотест-Медіум»*, м. Львів (організаційне бюро конференції).

Відкрили конференцію голова Оргкомітету, член Правління і голова Західного відділення УТ НКТД, директор центру «Леотест-Медіум», канд. техн. наук **В. М. Учанін** і член правління УТ НКТД, науковий співробітник ІЕЗ ім. Є. О. Патона НАН України **Ю. М. Посипайко**.

Як і щороку, найбільшу кількість доповідей винесли на суд колег науковці **Фізико-механічного інституту ім. Г. В. Карпенка НАН України**:

- **В. Г. Рибачук**. Класифікація методів вимірювання коерцитивної сили.

- **В. М. Учанін**. Вихроструміві ультидиференційні перетворювачі.

- **С. В. Семочкин, В. Н. Учанін** (Авіакомпанія «Міжнародні авіалінії України», ФМІ, Центр «Леотест-Медіум»). Опыт вихретокового контролю елементов конструкции самолетов фирмы «БОИНГ» в условиях эксплуатации.

- **В. О. Нічога, П. Б. Дуб**. Лабораторний стенд для дослідження дефектів рейок модернізованим методом АСФМ.

- **О. П. Остап, І. М. Андрейко, Ю. В. Головатюк, В. М. Учанін** Оцінювання деградації алюмінієвих сплавів методом вихрострумової структуроскопії.

- **Б. Я. Вербенець, Р. М. Джала, Т. І. Шевчук** (ФМІ Г. В. Карпенка, Національний університет «Львівська політехніка»). Селекція даних БВС при обстеженнях підземних трубопроводів.

- **В. Р. Джала, Л. І. Капко**. Радіохвильовий НВЧ контроль розшарувань плоскошарових діелектричних структур.

- **Н. В. Отир, О. Р. Берегуляк**. Автоматизація визначення чутливості рентгенографічного контролю зварних з'єднань з врахуванням психофізичного закону сприйняття.

- **А. Я. Тетерко, В. І. Гутник**. Оцінка наближення електромагнітного поля поздовжньої тріщини суперпозицією полів елементарних включень.

Жвавий інтерес та цікаву дискусію викликали доповіді гостей з Польщі:

- **Medard Grabowski** (Applus RTD Polska). A new Applus RTD Company in Poland.

- **Bronislaw Ciesla** (EKOPOŁ-JRL, Chorzow). Application of RBI procedures in Offshore production.

- **Dachowski Ryszard, Stepien Anna** (University of Technology, Kielce). Acoustic isolation of sand lime products.

Цікаві доповіді зробили науковці провідних установ та підприємств України:

- **В. Л. Найдя, В. М. Учанін, А. А. Мозжухін, В. Т. Гулько, А. М. Гоголя** (ДКТБ ІЕЗ ім. Є. О. Патона). Розробка елементів автоматизованої системи вихрострумівого контролю перемичок колекторів атомних станцій.

- **А. А. Погорелов, Н. А. Богун, М. Н. Новотный, Е. В. Дзыгин** (УкрНИИТехнологии машиностроения, г. Днепропетровск). Акустический дефектоскоп АД 923-60.

- **Г. В. Варуха, А. Н. Никоненко** (ІОМЗ, «Ультракон-Сервіс»). Модернізація ультразвукової установки для контролю ленти из сплава X18H10T.

- **С. В. Семочкин, А. О. Логвинов, А. Н. Черненко** (Авіакомпанія «МАУ», ЗАО «Асоціація ОКО», г. Киев). Опыт ультразвукового контроля элементов конструкции самолетов фирмы БОИНГ в условиях эксплуатации.

- **В. А. Троицкий, Н. Г. Белый, В. Н. Бухенский** (ІЭС им. Е. О. Патона). Портативная рентгентелевизионная система на основе высококонтрастной ПЗС-матрицы и монокристаллических экранов CsJ(TL).

- **А. Л. Шекеро, Ал. Алексиев** (ІЭС им. Е. О. Патона, Институт механики Болгарской Академии наук, г. София). Обзор европейских стандартов с нормами оценки качества по результатам ультразвукового контроля.

- **О. А. Вахула, В. Ю. Хоруженко, І. О. Самойлова, О. Л. Кукла, П. А. Манорик, О. В. Шульженко, Ю. М. Посипайко** (ІФП ім. В. Є. Лашкарьова, ІФХ Л.В. Писаржевського, ІЕЗ ім. Є. О. Патона). Оптикоелектронна сенсорна система для визначення парів аміаку та місць його витоків з промислових об'єктів.

Кілька доповідей представили науковці різних університетів України, що свідчить про виконання досліджень в галузі ТД і НК і в навчальних закладах:

- **Н. Л. Тацакович, О. М. Карпаш, М. О. Карпаш** (Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу). Експериментальне дослідження можливості визначення ударної в'язкості неруйнівним методом.

- **І. М. Бучма, Т. М. Репетило** (Національний університет «Львівська політехніка», Політехніка Опольська, Польща). Визначення параметрів заступної схеми ферромагнітної пластини при вихрострумівій товщинометрії.

- **А. Снарский, М. Женировский, А. Левченко** (Національний технічний університет «Київський полі-



технический институт»), *H. Rosen* (Engineering GmbH, Lingen, Germany). Исследование устройства для измерения коэрцитивной силы.

• *С. Б. Убізський, Л. П. Павлик, І. І. Виворотка* (Національний університет «Львівська політехніка», НВП «Карат», Львів). Порівняльне дослідження режимів магнітооптичної візуалізації просторових неоднорідностей магнітного поля.

• *О. V. Bogdan, O. N. Petrishev, V. V. Pilinsky, Y. Y. Yanovska, Y. Yakimenko* (Research Institute «Applied Electronics», National Technical University of Ukraine «Kyiv Polytechnic Institute»). The Mathematical model of the radial mode Piezoelectric transformer Transducer.

Про свої дослідження в розробці дефектоскопів та автоматизованих установок розповіли представники ряду підприємств, що давно пропонують свою продукцію на ринку України:

• *Г. Г. Луценко, В. Н. Учанин, А. В. Джаганян, А. В. Опанасенко, В. Л. Лепеха* (Український НІИ неразрушаючого контролю, г. Киев; ФМІ ім. Г. В. Карпенко, г. Львов). Модернізація вихретокового дефектоскопа ВДЗ-71.

• *Г.Я. Безлюдько, Е. И. Елкина* (НПФ «Специальные Научные Разработки», г. Харьков). Коэрцитометрия как объективная первооснова диагностики металлоконструкций и оборудования.

• *В. Васильченко*. Про діяльність фірми «Шерл».

Тези доповідей конференції та ряду інших наукових праць видані окремою збіркою.

В холі конференц-залу проходила виставка засобів неруйнівного контролю та технічної діагностики. В ній брали участь: НВФ «Ультракон-Сервіс», м. Київ; НВФ «Промприлад», м. Київ; НВФ «Інтрон-СЕТ», м. Донецьк; НПФ «Специальные Научные Разработки», м. Харьков; фірма «Шерл», м. Київ; Центр «Леотест-Медіум», м. Львів.

Конференція пройшла в діловій та доброзичливій атмосфері. Її учасники мали досить часу для плідних дискусій та відпочинку. Проживали учасники конференції в пансіонаті «Бойківщина», розташованому на околиці с. Славське в оточенні багаторічних сосен, ялин та смерек поблизу гірськолижних трас. Частина дня учасники могли присвятити відпочинку на гірських лижах на схилах гір Тростян, Кремень, Погар та Високий Верх (див. сайт [www.trostan.com](http://www.trostan.com)).

Оргкомітет: 79017, м. Львів-17, вул. Генерала Гриця, 11/5. Тел./факс: (0322) 75-08-69; e-mail: [uchanin@ipm.lviv.ua](mailto:uchanin@ipm.lviv.ua) або [leotest@org.lviv.net](mailto:leotest@org.lviv.net).

*Ю. М. Посипайко,  
ІЕЗ ім. С. О. Патона НАН України, Київ*



## Международная специализированная выставка и конференция NDT RUSSIA — «НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ»

В марте 2009 г. на территории СК «Олимпийский» в Москве в восьмой раз прошла выставка и конференция NDT RUSSIA.

### Основные тематические разделы выставки:

- Техногенная диагностика
- Экологическая диагностика
- Антитеррористическая диагностика

**Мероприятие состоялось при официальной поддержке:**

- Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
- Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии
- Федерального космического агентства
- Европейской Федерации по неразрушающему контролю
- Российского общества по неразрушающему контролю и технической диагностике

NDT RUSSIA — одно из самых значимых событий в отрасли неразрушающего контроля, которое не только знакомит участников и посетителей с отечественными и зарубежными образцами оборудования для неразрушающего контроля и технической диагностики в промышленности, но и позволяет обсудить пути решения актуальных проблем промышленной безопасности в ходе работы Международной конференции.

8-я Международная конференция «Неразрушающий контроль и техническая диагностика в промышленности» в 2009 г. посвящена 45-летию создания Научно-исследовательского Института Интроскопии.

В ходе конференции было представлено 112 научных докладов, из них 40 секционных и 72 стендовых и затронуты такие важные темы как средства антитеррористической диагностики; экспертиза опасных производственных объектов; применение методов неразрушающего контроля в оценке эксплуатационного состояния токосъемных устройств электрических железных дорог; определение остаточного ресурса при техническом диагностировании оборудования ГЭС после выработки нормативного срока службы, развитие, совершенствование и повышение уровня образования в области НК и многое другое.

**Организаторы конференции:** Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору, Российское общество по неразрушающему контролю и технической диагностике, Федеральное агентство по науке и инновациям, Российская академия наук, Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии и Российский Союз промышленников и предпринимателей.

Конференция проводилась под патронатом Европейской Федерации по неразрушающему контролю