



## 5-й Юбилейный семинар-выставка «СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРИБОРЫ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ»

23–25 ноября 2004 г. в Харькове состоялся 5-й Юбилейный семинар-выставка «Современные технологии и приборы неразрушающего контроля и технической диагностики». Семинар был организован Восточным региональным отделением Украинского общества неразрушающего контроля и технической диагностики совместно с ОАО «Производственно-техническим предприятием «Укрэнергочермет». Подготовка мероприятия осуществлялась при поддержке Правления УО НКТД, Ассоциации «Укрэксперт», НТЦ «Термоконтроль» ХНУРЭ, кафедры «Приборов и методов НК» НТУ «ХПИ», группы предприятий «Ультракон» и др.

В работе 5-го Юбилейного семинара-выставки приняли участие свыше 180 участников из 65-ти предприятий и организаций Украины, а также эксперт Немецкого головного органа по аккредитации (TGA) доктор Гансгеорг Тиле. На семинаре были широко представлены научные организации и учреждения, производственные и эксплуатационные предприятия в области НК и ТД. Среди них:

- ✓ Институт электросварки им. Е. О. Патона НАН Украины (г. Киев);
- ✓ Национальный авиационный университет (г. Киев);
- ✓ Национальный технический университет «ХПИ» (г. Харьков);
- ✓ Межотраслевой институт повышения квалификации НТУ «ХПИ» (г. Харьков);
- ✓ Национальный научный центр «ХФТИ» (г. Харьков);
- ✓ ГП «Харьковстандартметрология» (г. Харьков);
- ✓ Испытательный центр «УкрНИИМет» УкрГНТЦ «Энергосталь» (г. Харьков);
- ✓ ОАО «Турбоатом» (г. Харьков);
- ✓ УкрНИИхиммаш (г. Харьков);
- ✓ НТЦ «Термоконтроль» ХНУРЭ (г. Харьков);
- ✓ Корпорация «Интерподъемтрансмаш», (г. Харьков);
- ✓ ВУЗ УНПЦ «Укртехпрогресс» (г. Харьков);
- ✓ Инженерный центр «Энергомаш» (г. Харьков);
- ✓ ГПУ «Шебелинкагаздобыча» (Харьковская область, пгт Червоный Донец);
- ✓ ЗАО Лозовской завод «Трактородеталь» (Харьковская область, г. Лозовая);
- ✓ Ремонтно-диагностическая фирма «Аргон-люкс» (г. Полтава);
- ✓ ОАО «Кременчугский колесный завод» (г. Кременчуг);
- ✓ ЗАО «Кременчугское управление механизации строительства» (г. Кременчуг);
- ✓ Государственное КБ «Южное» им. М. К. Ягеля (г. Днепропетровск);
- ✓ ОАО «Приднепровский РМЗ» (г. Днепропетровск);
- ✓ ОАО «Мотор Сич» (г. Запорожье);
- ✓ ОАО «Донецкий металлургический завод» (г. Донецк);
- ✓ ОАО «Мариупольский завод тяжелого машиностроения» (г. Мариуполь);



Выступление на пленарном заседании доктора Гансгеорга Тиле (Немецкий головной орган по аккредитации (TGA), г. Дюссельдорф, Германия).

- ✓ ЗАО Строительно-монтажная фирма «Донбассмеханомонтаж» (г. Мариуполь);
  - ✓ ОАО «Авдеевский КХЗ» (г. Авдеевка);
  - ✓ ОАО «Николаевпромсантехмонтаж» (г. Николаев);
  - ✓ НПЦ «Диагностика и контроль» (г. Николаев)
  - ✓ ДП «Иршанский ГОК» (Житомирская область, г. Иршанск);
  - ✓ Локомотивное депо «Коростень» (Житомирская область, г. Коростень)
  - ✓ ООО НПФ «Зонд» (г. Ивано-Франковск);
  - ✓ ОАО «Западэнерго» (г. Львов);
  - ✓ ОАО «Ровногаз» (г. Ровно);
  - ✓ ОАО «Ровногазстрой» (г. Ровно) и др.
- Были широко представлены экспертно-технические центры Госнадзорохрантруда Украины:
- ✓ Днепропетровский ЦС и ККС нефтегазового комплекса Украины;
  - ✓ Криворожский ЭТЦ;
  - ✓ Восточный ЭТЦ;
  - ✓ Дорожный экспертно-технический центр ЮЖД;



Участники семинара-тренинга экзаменаторов системы сертификации персонала по НК Ассоциации «Укрэксперт» (слева направо: Хорло Н. Ф., Тиле Гансгеорг, Щупак С. А., Стороженко С. В., Радько В. И.)



- ✓ Сумской ЭТЦ;
- ✓ Николаевский ЭТЦ.

Традиционно высокую активность в работе семинара-выставки проявили учебные и аттестационные центры по неразрушающему контролю системы сертификации персонала Ассоциации «Укрэксперт» Госнадзорохрантруда Украины. Среди них:

- ✓ АЦНК при ИЭС им. Е. О. Патона НАН Украины;
- ✓ УЦ и АЦНК ТК «Спецмонтаж»;
- ✓ АЦНК НПФ «Зонд»;
- ✓ УЦ и АЦНК ОАО «ПТП «Укрэнергочермет»;
- ✓ ХР УЦ и АЦНК СП «Харьковский профессиональный колледж»;
- ✓ Приднепровский УЦ и АЦНК;
- ✓ АЦНК «Нефтегаз»;
- ✓ АЦНК НТЦ «Сич Серт»;
- ✓ АЦНК ГАЭК «Западэнерго».

В ходе двух пленарных заседаний, проведенных в рамках семинара-выставки, представлено и заслушано 20 докладов. Были заслушаны выступления по следующим направлениям программы семинара:

1. Теория и технология физических методов контроля качества — 3 доклада;
2. Средства, системы, методики НК и ТД — 4 доклада;
3. Определение остаточного ресурса и эксплуатационных характеристик — 7 докладов;
4. Стандартизация методов и средств НК — 1 доклад;
5. Метрологическое обеспечение средств НК — 1 доклад;
6. Сертификация специалистов и аккредитация лабораторий НК и ТД — 4 доклада.

При проведении пленарных заседаний неоднократно возникали дискуссии (порой довольно острые) при обсуждении докладов. В частности, большой интерес вызвали выступления:

— *Сучков Г. М.*, Национальный технический университет «ХПИ», г. Харьков. — Разработка приборов для неразрушающего контроля ЭМА способом;

— *Соколов С. Л.*, Национальный университет кораблестроения, г. Николаев. — К вопросу ультразвукового контроля сварных соединений узлов газовых турбин, выполненных электронно-лучевой сваркой на основе сплавов ЭП-609 и ЭИ-961;

— *Штомпель И. О.*, ЗАО «ТЭЦ-3», г. Харьков. — Настройка чувствительности по боковому цилиндрическому отверстию при УЗК контроле сварных швов в диапазоне от 6 до 12 мм;

— *Белый Н. Г.*, ИЭС им. Е. О. Патона НАНУ, г. Киев. — Техническая диагностика и неразрушающий контроль промышленных установок, работающих в условиях истощения эксплуатационного ресурса;

— *Попов В. А.*, ООО «Подъемсервис» Корпорации «Интерподъемтрансмаш», г. Харьков. — Основные направления исследований и практики применения магнитной структуроскопии;

— *Жадан Б. Р.*, ОАО «ПТП «Укрэнергочермет», г. Харьков. — Техническое диагностирование объектов котлонадзора;

— *Мешков С. Н.*, НТЦ «Термоконтроль» ХНУРЭ, г. Харьков. — Обследование гидротехнических сооружений термографическим методом;

— *Тиле Гансгеорг*, Немецкий головной орган по аккредитации (TGA). — Аккредитация испытательных лабораторий и сертификация специалистов по НК в Германии;

— *Радько В. И.*, Ассоциация «Укрэксперт», г. Киев. — Порядок признания сертификатов компетентности, выданных вне системы сертификации персонала по НК Ассоциации «Укрэксперт».

В работе выставки приборов и средств неразрушающего контроля и технической диагностики приняли участие экспоненты из: ОАО «ПТП «Укрэнергочермет» (г. Харьков), НПЦ «Диагностика и контроль» (г. Николаев), кафедра «Приборов и методов НК» Национального технического университета «ХПИ». Кроме того, свои рекламно-информационные материалы представили: НТЦ «Термоконтроль» ХНУРЭ (г. Харьков), ООО «НПФ «Ультракон» (г. Киев), НПФ «Диагностические приборы» (г. Киев), ДП-Тест (г. Киев).

В рамках 5-го Юбилейного семинара-выставки «Современные технологии и приборы неразрушающего контроля и технической диагностики» было проведено несколько автономных мероприятий.

23 ноября на базе Аттестационного центра по неразрушающему контролю (АЦНК) ОАО «ПТП «Укрэнергочермет» был проведен семинар-тренинг экзаменаторов системы сертификации персонала по НК Ассоциации «Укрэксперт» с участием эксперта Немецкого головного органа по аккредитации (TGA) доктора Гансгеорга Тиле. Программа семинара-тренинга включала в себя проведение процедуры квалификационного экзамена кандидата по одному из методов неразрушающего контроля согласно требований EN 473:2000. В качестве кандидата на аттестацию выступал эксперт TGA (доктор Гансгеорг Тиле), в качестве экзаменатора — директор АЦНК ОАО «ПТП «Укрэнергочермет» (Хорло Н. Ф., специалист МТ-III). В программе семинара-тренинга были затронуты следующие вопросы:

- ✓ подготовительные работы по проведению квалификационного экзамена;
- ✓ процедура проведения общей, специальной и практической части квалификационного экзамена;
- ✓ оценка экзаменатором действий кандидата;
- ✓ анализ действий экзаменатора;
- ✓ анализ протоколов частей квалификационного экзамена;
- ✓ рекомендации по выполнению процедуры проведения квалификационного экзамена.

Эксперт TGA доктор *Гансгеорг Тиле* при подведении итогов семинара-тренинга отметил должный уровень подготовки экзаменаторов системы сертификации персонала по НК Ассоциации «Укрэксперт». Данный семинар дал ответы на многие вопросы, связанные с введением процедуры аттестации по европейскому стандарту EN 473:2000 в АЦНК, аккредитованных в Органе по сертификации персонала по НК Ассоциации «Укрэксперт».

По окончании пленарных заседаний 5-го Юбилейного семинара-выставки было проведено совещание руководителей учебных и аттестационных центров системы сертификации персонала по НК Ассоциации «Укрэксперт» Госнадзорохрантруда Украины. На совещании были затронуты вопросы по приведению бланков протоколов контроля и протоколов общего, специального и практического экзаменов к требованиям



стандарта EN 473:2000. Также была рассмотрена возможность использования в процедурах обучения и аттестации единых форм протоколов контроля экзаменационных образцов. Экзаменаторы были ознакомлены с руководством по снижению баллов при оценке результатов практического экзамена. Обсуждались текущие вопросы сертификации персонала по НК.

В заключение семинара-выставки было проведено отчетно-выборное собрание Восточного регионального отделения Украинского общества неразрушающего контроля и технической диагностики. На собрании был заслушан отчетный доклад Председателя Восточного отделения *Хорло Н. Ф.* о проделанной работе за 2003–2004 гг. После обсуждения доклада участниками председателем собрания был поставлен вопрос об избрании на следующий период (2 года) Председателя и Научно-технический совет Восточного отделения УО НКТД. По предложению председателя собрания члена Правления УО НКТД *Белого Н. Г.* был выдвинут на пост председателя Восточного регионального отделения УО НКТД и переизбран *Хорло Н. Ф.*, директор АЦНК ОАО «ПТП «Укрэнергочермет». Вновь избранный председатель Восточного регионального отделения предложил оставить в том же составе Научно-технический совет регионального отделения, так как данный состав участников хорошо зарекомендовал себя в процессе функционирования отделения за истекший период. В ходе собрания были заслушаны предложения и утвержден план работ Восточного регионального отделения на 2005 г. В заключение собрания председатель Восточного регионального отделения *Хорло Н. Ф.* отметил активных членов УО НКТД Восточного регионального отделения почетными грамотами и выразил благодарность руководителям предприятий и ведущим

специалистам, работающим в области НК и ТД, по таким номинациям:

- ✓ за внедрение новых технологий в области НК;
- ✓ за развитие новых направлений НК;
- ✓ за профессиональные достижения в области НК;
- ✓ за научные разработки в области НК;
- ✓ за значительный вклад в развитие НК на производстве и др.

Информационная поддержка семинара традиционно осуществлялась Интернет сайтом Восточного регионального отделения УО НКТД [www.ndt-vostok.com.ua](http://www.ndt-vostok.com.ua). По окончании мероприятия участники 5-го Юбилейного международного семинара-выставки получили именные свидетельства об участии в семинаре, сборник докладов пленарных заседаний, а также рекламно-информационные материалы выставки технических средств НК. Участники семинара-выставки высказали в адрес организаторов предложения по оптимизации статуса данного мероприятия. Были предложения о переводе семинара-выставки на уровень конференции, что позволит более полно осветить вопросы программы мероприятия не только на пленарных заседаниях, но и в отдельных секциях — отраслевых, и в научных направлениях. Организаторы заверили участников семинара-выставки, что приложат все усилия для реализации в будущем 2005 г. данного мероприятия о статусе конференции.

*Информационное сообщение подготовлено председателем Восточного рег. отд-я УО НКТД Н. Ф. Хорло*

— ✧ — ✧ — ✧ —

## 8-я Международная конференция «Применение современного неразрушающего контроля в технике» 1–3 сентября, 2005 в г. Портороч, Словения

### Тематика:

- применение НК для испытания конструкций
- контроль материалов и конструкций различными методами НК
- разработка новых методов для НК материалов и конструкций
- математическое моделирование при НК
- компьютеризованные методы НК материалов и конструкций
- применение различных методов НК для испытания материалов при изготовлении и эксплуатации
- автоматизация НК материалов и продукции массового производства
- совершенствование методов испытаний

- презентация новых методов и оборудования для НК материалов и конструкций
- оценка признаков, оценка надежности и допустимости дефектов
- обучение НК
- квалификация и сертификация персонала для НК
- сертификация баз и оборудования и выдача разрешений на проведение НК
- стандарты по НК и их применение.

**The Slovenian Society for Non-destructive Testing**  
**Prof. Dr. Janez Grum**  
Askerceva 6  
1000 Ljubljana, Slovenia  
E-mail: [janez.grum@f.uni-lj.si](mailto:janez.grum@f.uni-lj.si)