

ИТОГИ VIII МЕЖДУНАРОДНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ФОРУМА «ТЕРРИТОРИЯ NDT 2021. НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ. ИСПЫТАНИЯ. ДИАГНОСТИКА»

VIII Международный промышленный форум «Территория NDT 2021. Неразрушающий контроль. Испытания. Диагностика» прошел в Москве с 18 по 21 октября 2021 г. в рамках Российской промышленной недели.

Российская промышленная неделя объединила ключевые российские отраслевые промышленные выставки: ТЕРРИТОРИЯ NDT, RUSWELD, METROLEXPO, ТЕХНОФОРУМ, HI-TECH BUILDING, INTEGRATED SYSTEMS RUSSIA. На площади свыше 28 000 м² более 500 экспонентов представили свои достижения. Посетители мероприятия свыше 30 тыс. специалистов из всех регионов России и многих стран мира.



Форум «Территория NDT» открылся пленарным заседанием и чествованием победителей Национальной премии в области неразрушающего контроля и технической диагностики. В ходе выставки состоялся ряд важных профессиональных мероприятий: круглые столы деловой программы, Молодежная конференция, финальный этап Всероссийского конкурса «Дефектоскопист» и др. Много интересной и полезной информации представили на своих стендах экспоненты выставки.

Пленарное заседание

На пленарном заседании были представлены доклады, отражающие актуальные и перспективные темы и задачи:

- «О перспективных направлениях диагностики магистральных газопроводов и трубопроводов компрессорных станций» (Шипилов А.В., ПАО «Газпром», канд. техн. наук), посвященный вопросам унификации подходов к разработке умных измерительных приборов;
- «Welcome to the World of NDE 4.0» (Dr. Johannes Vrana, DGZfP).





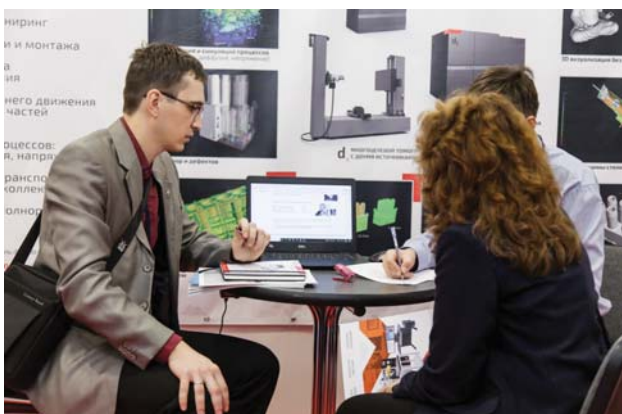
В рамках пленарного заседания были награждены лауреаты Национальной премии в области неразрушающего контроля и технической диагностики, определенные экспертным советом, возглавляемым академиком РАН профессором Н.П. Алёшиным.

Лауреатами премии стали:

- в номинации «Премия за выдающийся вклад в развитие способов и технологий НК, разработку новых приборов и систем НК и ТД» – коллектив в составе: Владимир Федорович Филаретов, Алексей Нилович Жирабок, Александр Валерьевич Зуев за работу «Адаптивная информационно-управляющая система для функционального диагностирования и аккомодации к различным дефектам и изменению параметров в робототехнических устройствах»;
- в номинации «Премия молодому специалисту (до 35 лет) за достижения в области НК и ТД» – Николай Викторович Абабков за работу «Инновационная технология оценки работоспособности и ресурса сварных металлоконструкций путем идентификации зон локализации пластической деформации».



ВЫСТАВКИ, СЕМИНАРЫ, КОНФЕРЕНЦИИ



Деловая программа

Деловая программа форума включила девять круглых столов:

- Автоматизация и цифровизация неразрушающего контроля объектов железнодорожного транспорта;
- Неразрушающий контроль в атомной энергетике;
- Неразрушающий контроль на трубопроводном транспорте;
- Тенденции метрологического обеспечения и стандартизации в области неразрушающего контроля;
- Актуальные вопросы применения современных систем неразрушающего контроля при производстве высокотехнологичных изделий ОПК РФ;
- Мобильные средства измерения твердости: состояние и перспективы;
- NDE 4.0 – переход от неразрушающего контроля к мониторингу технического состояния и технической диагностике;
- Псевдо-НК;
- Квалификация, сертификация, аттестация персонала.

Модераторами круглых столов выступили ведущие ученые, эксперты, руководители компаний из Москвы и регионов России. В работе конференции приняли участие ученые и практики не только из России, но и зарубежные специалисты из Германии, Канады, Беларуси. Всего в работе круглых столов приняло участие более 400 человек.

Все заседания прошли в атмосфере живого профессионального диалога, было много вопросов и обсуждений, из зала звучали предложения, даже после исчерпания лимита времени участники круглых столов продолжали делиться мнениями и прорабатывать поднятые темы.





Мероприятия форума

Молодые участники форума «Территория NDT» смогли представить свои доклады в рамках Молодежной научно-технической конференции. Работы были представлены молодыми специалистами, аспирантами и студентами из Москвы, Санкт-Петербурга, Томска, Екатеринбурга, Ижевска, Краснодара и Могилева. Конференция прошла в смешанном – очном и онлайн-формате. Все представленные работы отличались высоким уровнем подготовки.

Также в рамках форума «Территория NDT» прошли:

- учредительное общее собрание Клуба производителей средств НК, в котором приняли участие директора компаний-разработчиков и производителей средств и технологий НК в РФ, заинтересованные в обсуждении с коллегами общих для всех руководителей вопросов, а также в выработке стратегии поддержки отечественных производителей и лоббировании их интересов с использованием ресурсов-РОНКТД;
- заседания ТК 371 и его 12 подкомитетов, в которых приняли участие практически 100 ведущих компаний из различных отраслей экономики – членов ТК371.

Новая генерация

Важным событием пленарного заседания стало подведение итогов I Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ студентов, направленных на решение задач в области неразрушающего контроля и технической диагностики «Новая генерация». Работы бакалавров и магистров оценивала авторитетная конкурсная комиссия во главе с академиком РАН профессором Н.П. Алёшиным.



ВЫСТАВКИ, СЕМИНАРЫ, КОНФЕРЕНЦИИ



Победителями в номинации «Бакалавриат» стали:

- 1-е место** – Алена Александровна Тарасова «Анализ методов измерения механических свойств полиэтиленовых труб и их метрологического обеспечения», Санкт-Петербургский горный университет;
- 2-е место** – Алексей Дмитриевич Попелев «Разработка сканера и технологии ультразвукового контроля угловых сварных соединений патрубков трубопроводов АЭС», Межгосударственное образовательное учреждение высшего образования «Белорусско-Российский университет»;
- 2-е место** – Анна Викторовна Костерина «Активный тепловой контроль многослойных изделий методом сканирования», Томский политехнический университет;
- 3-е место** – Инна Борисовна Величкович «Исследование параметров вибрации в зависимости от режимов работы гидравлического привода», Томский политехнический университет;
- 3-е место** – Павел Сергеевич Варфоломеев «Оценка акустических структурных шумов металла, полученного с использованием аддитивных технологий», ФГБОУ ВО «Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова».



Победители в номинации «Магистры»:

- 1-е место** – Милана Олеговна Шарикова «Разработка акустооптического видеоспектрометра с управляемой функцией пропускания», Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана;
- 2-е место** – Елизавета Александровна Никитина «Диэлектрические свойства полиуретановых иономеров на основе разветвленных эфиров и аминоэфиров ортофосфорной кислоты», Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого;
- 2-е место** – Константин Евгеньевич Мызнов «Спекл-диагностика повреждений, возникающих при многоцикловой усталости стали», Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина;
- 3-е место** – Кирилл Алексеевич Медведев «Разработка методики диагностирования стеклопластиковых промышленных трубопроводов методом акустической эмиссии», Самарский государственный технический университет (зам. генерального директора научно-технического центра «Эгида»);
- 3-е место** – Антон Евгеньевич Горбунов «Разработка вихретокового преобразователя с подмагничиванием для роботизированного контроля сварных швов энергопоглощающих резисторов сверхпроводящей магнитной системы реактора

ИТЭР», Санкт-Петербургский горный университет.

С напутственным словом к участникам конкурса ВКР «Новая генерация» обратился Николай Павлович Алёшин, академик РАН, д-р техн. наук, профессор, президент СПО Ассоциация «НАКС». Вручил дипломы и ценные призы победителям Владимир Александрович Сясько, д-р техн. наук, профессор, президент РОНКТД, генеральный директор ЗАО «Константа».

Всероссийский конкурс «Дефектоскопист 2021»

Одним из основных мероприятий форума «Территория NDT» стал финальный этап Всероссийского конкурса специалистов по неразрушающему контролю «Дефектоскопист 2021». В финальном этапе приняли участие 55 специалистов – победителей отборочных этапов Всероссийского конкурса специалистов по НК «Дефектоскопист 2021». Старт мероприятию дали председатель оргкомитета конкурса академик РАН Н.П. Алёшин и члены оргкомитета: президент РОНКТД, д-р техн. наук В.А. Сясько, начальник правового управления Ростехнадзора Д.А. Яковлев, руководитель методического центра СНК ОПО РОНКТД, канд. техн. наук Д.И. Галкин.

Победители и призеры

Всероссийского конкурса специалистов по НК «Дефектоскопист 2021»:

- Номинация «Визуальный и измерительный контроль»**
1. Михаил Юрьевич Теплов (ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург»)



2. Наталья Дмитриевна Григорьева (ООО «СибСТК»)

3. Татьяна Анатольевна Малышева (АО «Соединитель»)

Номинация «Ультразвуковой контроль»

1. Артем Викторович Пушкарев (ООО «Экспертная Лаборатория»)

2. Алексей Павлович Васильев (АО «Трубодеталь»)

3. Вероника Викторовна Макеева (ООО «ПК «НЭВЗ»)

Номинация «Радиационный контроль»

1. Анна Сергеевна Тайманова (ООО «Интрафит»)

2. Дмитрий Владимирович Докучаев (ООО «Газпром трансгаз Волгоград»)

3. Наиль Ильдусович Гимранов (АО «Транснефть—Прикамье» Казанское РНУ)

Мультиноминация «Визуальный и измерительный + радиационный контроль»

1. Эдгард Юрьевич Аликов (АО «Транснефть-Урал» филиал СУПЛАВ)

2. Михаил Владимирович Степанов (ООО «ПЛНК»)

3. Константин Витальевич Ландин (ООО «Газпром добыча Надым»)

Мультиноминация «Визуальный и измерительный + ультразвуковой контроль»

1. Игорь Александрович Торопов (ООО «Газпром трансгаз Ухта»)

2. Николай Юрьевич Хмара (АО «Транснефть-Урал» филиал СУПЛАВ)

3. Анатолий Владимирович Сальников (ООО «Технопром»)

Мультиноминация «Визуальный и измерительный + магнитный контроль + капиллярный контроль»

1. Дмитрий Иванович Ерёменко (ЧПОУ «ТНПК»)

2. Александр Евгеньевич Башарин (ООО «Газпром трансгаз Ухта»)

3. Дмитрий Сергеевич Ромашов (АО «Орский машиностроительный завод»)

Участники форума

В мероприятиях VIII Международного промышленного форума «Территория NDT. Неразрушающий контроль. Испытания. Диагностика 2021» приняли участие 63 компании: разработчики, поставщики оборудования неразрушающего контроля и диагностики, сервисные компании, учебные и сертификационные центры, специализированные издания, национальные общества.

Среди них: «АКС», «ИНТЕРЮНИС-ИТ», «КОНСТАНТА», «Мелитэк», НИИИН МНПО «Спектр», «ОЛИМПАС МОСКВА», «Алькор»,

«Машпроект», «ЭХО+», Томский политехнический университет, KARL DEUTSCH, ИКЦ «Арина», НУЦ «Контроль и диагностика», «ТЕХКОН», «Сайнтифик», «ТЕССОНИКС», «Техномаш» и многие другие.

Выставка привлекла большое число посетителей – потенциальных покупателей экспонируемой продукции. За три дня на форуме побывало 2 400 человек – руководители компаний, начальники лабораторий, ведущие специалисты, инженеры различных отраслей деятельности, ответственные за выбор и внедрение технологий НК и диагностики на предприятиях:

- 36 % посетителей составили специалисты из Москвы и Московской области,
- 63 % – представители других регионов: Центральный федеральный округ (Воронеж, Калуга, Липецк, Рязань, Тула, Ярославль), Северо-За-

падный федеральный округ (Калининград, Мурманск, Северодвинск, Петрозаводск, Санкт-Петербург), Приволжский федеральный округ (Нижний Новгород, Казань, Ижевск, Набережные Челны, Самара, Пермь, Уфа), Уральский федеральный округ (Екатеринбург, Тюмень, Сургут, Магнитогорск, Тюмень, Челябинск), Сибирский федеральный округ (Томск, Красноярск, Новосибирск, Барнаул, Омск), Дальневосточный округ (Владивосток, Хабаровск),

- 1 % – Беларусь, Германия, Канада.

По отзывам участников, форум «Территория NDT 2021» продемонстрировал очень высокий уровень организации, научных презентаций и дискуссий, привлек большое количество специалистов из различных организаций всех регионов России, что позволило многим участникам найти новых клиентов и заключить выгодные контракты.

ООО «КОНСТАНТА» – официальный спонсор форума «ТЕРРИТОРИЯ NDT 2021»

КОНСТАНТА®
приборы неразрушающего контроля

ООО НПЦ «ЭХО+» – спонсор Национальной премии
в области неразрушающего контроля и технической диагностики

ECHOPLUS

Спонсоры конкурса «Дефектоскопист 2021»

Официальный спонсор – ООО «Константа УЗК»

КОНСТАНТА УЗК
ультразвуковые преобразователи
для толщинометрии и дефектоскопии

В номинациях:

Визуальный
и измерительный
контроль –
ООО «АЗ Инжиниринг»

Ультразвуковой
контроль –
ООО «Акустические
Контрольные Системы»

Магнитный
контроль –
НИИИИИ
МНПО «Спектр»

Радиационный
контроль –
ООО «НПП «Тасма»



**Благодарим участников и посетителей форума,
модераторов круглых столов, партнеров, спонсоров
и желаем всем творческих успехов и плодотворной работы!**

*Коллектив дирекции РОНКТД
В отчете использованы фотографии
организаторов, редакции и ООО «КОНСТАНТА»*