

ЮБИЛЕЙНЫЙ X МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ «ТЕРРИТОРИЯ NDT 2023. НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ. ИСПЫТАНИЯ. ДИАГНОСТИКА»

X Международный промышленный форум «Территория NDT 2023. Неразрушающий контроль. Испытания. Диагностика» и XXIII Всероссийская научно-техническая конференция по неразрушающему контролю и технической диагностике «Умные технологии. Единство теории и практики» прошли в Москве с 23 по 25 октября 2023 г. в рамках Российской промышленной недели.

Российская промышленная неделя РПН объединила ключевые российские отраслевые промышленные выставки: «Территория NDT», «RUS-WELD», «Технофорум». На выставочной площади свыше **32 тыс. м²** было представлено более **500 компаний-участников**, **29 тыс. специалистов** из всех регионов России и многих стран мира посетили мероприятия РПН.

Открыл форум президент РОНКТД д-р техн. наук, профессор Владимир Александрович Сясько:

«Дорогие друзья, раз в три года мы проводим конференцию и каждый год устраиваем форум. В этом году мы проводим оба этих мероприятия, и они привлекли много иностранных коллег. Наша страна открыта для международного сотрудничества!»



Юбилейный форум ознаменовался участием многочисленных иностранных делегаций. С приветственными словами выступили президент Иранского общества по неразрушающему контролю г-дин Сохейл Находчи, профессор факультета машиностроения Технологического университета им. К.Н. Туси в Тегеране, секретарь Малазийского общества по неразрушающему контролю д-р техн. наук г-дин Хайрул Ануар бин Мохд Саллех, старший научный сотрудник отдела промышленных технологий Малазийского ядерного агентства, и г-жа Су Цзин, руководитель бизнес-инкубатора «ПуЭ», Китай. Видео-приветствие участникам форума и конференции также направил президент APFNDDT д-р Такамаса Огата, отметивший важность проводимой РОНКТД работы и значимость сотрудничества РОНКТД и APFNDDT. Торжественно было зачитано приветствие президента Китайского общества по неразрушающему контролю г-на Шэнь Гунтяна:

«Дорогие коллеги из России! От имени Китайского общества по неразрушающему контролю поздравляю вас с открытием X форума «Территория NDT». Это событие является платформой для продуктивного диалога и демонстрации последних достижений российского производства и привлекает особое внимание китайских специалистов в этом году. С помощью этой конференции российские и китайские производители оборудования НК могут выйти на рынок каждой из стран с многообещающими решениями так быстро, как это только возможно.

Такие научные и технические обмены в сфере НК позволят нам придать дополнительный толчок для совместных исследований и разработок инновационных продуктов в сфере НК и контроля качества.

На данный момент существуют уникальные условия для такого международного сотрудничества, которые определяются обеими странами посредством их близкого сотрудничества, а также инновационны-



ми изменениями подходов к НК, связанными с цифровизацией, процессов сбора, передачи и анализа данных.

Позвольте пожелать всем участникам конференции удачи и поздравить вас с началом этого форума».

Пленарное заседание объединило два мероприятия – XXIII Всероссийскую научно-техническую конференцию «Умные технологии. Единство теории и практики» и юбилейный X Международный промышленный форум «Территория NDT». В этом году основными докладчиками стали известные российские специалисты и представители иностранных обществ неразрушающего контроля:

- Р.Г. Рахутин, технический директор ООО «Тессоникс», доклад «Машинное обучение в НК для автомобильной и других видов промышленности»;
- г-дин Сохейл Находчи, профессор факультета машиностроения Технологического университета им. К.Н. Туси в Тегеране, Иран, доклад «Iranian Society for Nondestructive Testing»;
- д-р техн. наук г-дин Хайрул Ануар бин Мохд Саллах, старший научный сотрудник отдела промышленных технологий Малазийского ядерного агентства, доклад «Overview of NDT in Malaysia: Industries, Applications, and Personnel»;
- Л.Ю. Могильнер, д-р техн. наук, Научно-исследовательский институт трубопроводного транс-



порта «НИИ Транснефть», доклад «Развитие аналитических и прикладных решений задачи рассеяния ультразвуковых волн на дефектах сварных швов».

На пленарном заседании торжественно вручили Национальную премию в области неразрушающего контроля и технической диагностики. Подробнее читайте на с. 18.

XXIII Всероссийская научно-техническая конференция по неразрушающему контролю и технической диагностике «Умные технологии. Единство теории и практики» состояла из двух ключевых



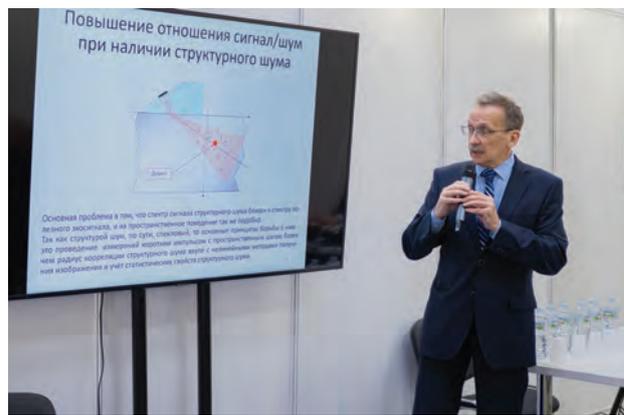
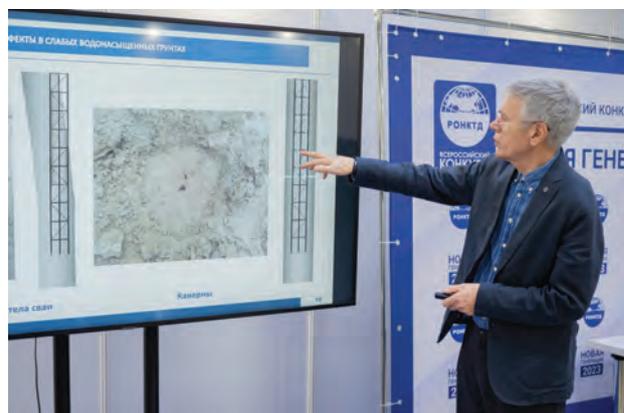
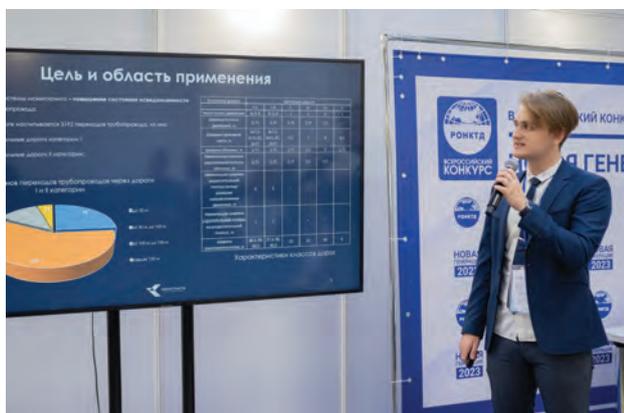
секций: Теоретические аспекты неразрушающих методов контроля, технической диагностики и мониторинга состояния, Практические аспекты неразрушающих методов контроля, технической диагностики и мониторинга состояния.

На заседаниях секции «**Теоретические аспекты неразрушающих методов контроля, технической диагностики и мониторинга состояния**» рассматривались вопросы:

- Общие вопросы разработки средств неразрушающего контроля и диагностики: задачи, состояние и перспективы;

- Акустический, оптический, магнитный и электрический контроль;
- Математическое, алгоритмическое и программно-техническое обеспечение, моделирование в неразрушающем контроле и обработка информации;
- Автоматизированные системы контроля качества продукции и неразрушающего контроля.

На заседаниях секции «**Практические аспекты неразрушающих методов контроля, технической диагностики и мониторинга состояния**» рассматривались вопросы:



- Контроль структуры, фазового состояния и механических свойств изделий;
- Оценка напряженно-деформированного состояния и остаточного ресурса изделий и конструкций;
- Подготовка специалистов неразрушающего контроля;
- Стандартизация и метрологическое обеспечение неразрушающего контроля;
- Системы неразрушающего контроля и технической диагностики в промышленности, строительстве и на транспорте.

Всего с докладами выступило более 90 участников, вместе со слушателями в конференции приняло участие более 300 специалистов.

Все заседания прошли в живой творческой атмосфере, было много вопросов и обсуждений, основной трудностью для модераторов было вписаться во временные рамки, обозначенные регламентом. Приятно отметить, что значительную часть выступающих составили молодые специалисты.

В завершение пленарного заседания состоялось награждение лауреатов Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ «Новая генерация 2023». Подробнее читайте на с. 20.

Деловая программа форума включала в себя научные заседания и круглые столы. Их модераторами выступили ведущие ученые, эксперты, руководители компаний из Москвы и регионов России.

В работе мероприятия приняли участие ученые и практики не только из России, но и иностранные участники из Ирана, Малайзии, Грузии, Канады, Беларуси, Китая, Казахстана, Узбекистана. Всего в работе круглых столов приняло участие более 350 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.

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



Круглые столы прошли по темам:

- Создание российско-китайской платформы для развития международного сотрудничества;
- Реформа высшего образования в России – неиспользованные ресурсы и возможности;
- Цифровая трансформация и неразрушающие методы контроля при товарной и таможенной экспертизе;
- Стандартизация и метрологическое обеспечение НК.

В рамках форума «Территория NDT» прошло заседание ТК 371 «Неразрушающий контроль», рабочей группы ТК 371 по вопросам пересмотра ГОСТ Р 56542–2019 «Контроль неразрушающий. Классификация видов и методов» и заседание Объединенного экспертного совета по проблемам применения метода АЭ.

На выставочных площадках можно было познакомиться с аппаратурой китайских и иранских производителей, с делегациями этих стран, а также с коллегами из Малайзии и стран СНГ, кроме того, были проведены круглые столы и переговоры в рабочем порядке.

Уникальными наработками в области международного сотрудничества поделились создатели российско-китайской платформы НК. С российской

стороны это РОНКТД, а бизнес-инкубатор ПуЭ – с китайской стороны.

Директор китайского бизнес-инкубатора г-жа Су Цзин поделилась своим мнением о совместной работе:

«Платформа очень быстро и эффективно развивается. Ведь ей нет еще и года, а у нас уже реализуется несколько проектов. ПуЭ – компания, которая работает на международном уровне уже около 30 лет, а РОНКТД – опытный и надежный партнер. И мы выработали метод, который удобен обеим сторонам, он заключается в многомерном сотрудничестве и интеграции ресурсов. Для любого ТЗ проекта мы сможем найти выход на китайский рынок, что поможет производителю сэкономить время и финансы».

Одним из ключевых событий форума стало подписание соглашения о сотрудничестве между российским и иранским обществами. Президент РОНКТД, д-р техн. наук, профессор Владимир Сясько и Президент IRNDT профессор Сохейл Находчи поставили свои подписи и обменялись рукопожатиями с надеждой на длительное плодотворное сотрудничество между обществами неразрушающего контроля России и Ирана.



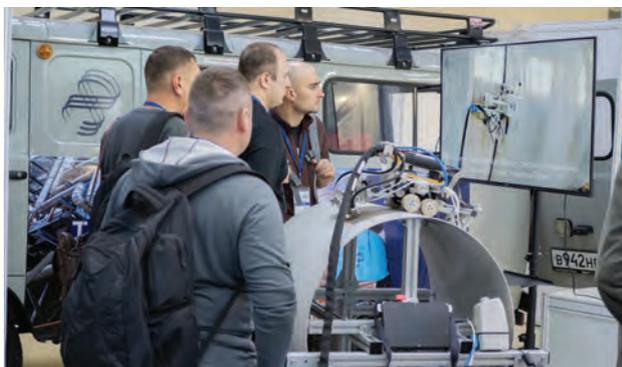
В мероприятиях юбилейного X Промышленного форума «Территория NDT. Неразрушающий контроль. Испытания. Диагностика 2023» приняли участие более 60 компаний: разработчики, поставщики оборудования неразрушающего контроля и диагностики, сервисные компании, учебные и сертификационные центры, специализированные издания, национальные общества.

Среди участников форума такие компании, как: «АКС», «ИНТЕРЮНИС-ИТ», «КОНСТАНТА», «Мелитэк», НИИИМ МНПО «Спектр», «Алькор», «ЭХО+», Томский политехнический университет, НУЦ «Контроль и диагностика», «ТЕССОНИКС», НИИТФА, Ассоциация «ВАСТ», «Микроакустика-М», «НИКИМТ-Атомстрой», «АЛТЕС», «Интро-Скан Технолоджи», НГТУ им. Р.Е. Алексева, «ИНТРОН ПЛЮС», «РЕСУРС И СЕРВИС» и многие другие.

Активное участие в работе форума принимали информационные партнеры: «Экспозиция Нефть Газ», «Камелот Пабблишинг», журнал «Наноиндустрия», «Компоненты и технологии», журнал «Точка опоры», «Дефектоскопист.ру», журнал «Крылья Родины», издательский центр «Технология машиностроения», издательский дом «Спектр» («Конт-

роль. Диагностика», «Территория NDT» и другие журналы), журнал «Мир измерений», «Техсовет», «СФЕРА. Нефть и газ», издательский дом «Вестник промышленности», «Композит XXI век», портал «Кабель.РФ», Группа изданий «Технадзор», Ехропент.ru, журнал «Гидротехника», «МеталлТрейд», журнал «Промышленный вестник», журнал «Главный метролог», «Хелп Инвестор», журнал «Электроэнергия. Передача и распределение», M&T Consulting Ltd.

Выставка привлекла большое число посетителей – потенциальных покупателей экспонируемой продукции. За три дня форум посетило 3680 человек – руководители компаний, начальники лабораторий, ведущие специалисты, инженеры из различных отраслей деятельности, ответственные за выбор и внедрение технологий НК и диагностики на предприятиях. Специалисты из Москвы и Московской области составили 41% от общего числа посетителей, 53% – представители других регионов: Центрального федерального округа (Воронежа, Калуги, Липецка, Рязани, Тулы, Ярославля), Северо-Западного федерального округа (Калининграда, Мурманска, Северодвинска, Петрозаводска, Санкт-Петербурга), Приволжского федерального округа (Ниж-



него Новгорода, Казани, Ижевска, Набережных Челнов, Самары, Перми, Уфы), Уральского федерального округа (Екатеринбурга, Тюмени, Сургута, Магнитогорска, Тюмени, Челябинска), Сибирского федерального округа (Томска, Красноярска, Новосибирска, Барнаула, Омска), Дальневосточного округа (Владивостока, Хабаровска), 6% – представители Ирана, Малайзии, Грузии, Канады, Беларуси, Китая, Казахстана, Узбекистана.

По отзывам участников, форум «Территория NDT 2023» продемонстрировал очень высокий уровень организации, научных презентаций и дискуссий, привлек большое количество специалистов со всей России, что и позволило многим участникам найти новых клиентов и заключить выгодные контракты.

Настоящей изюминкой форума стал 2-й Международный салон инноваций в области неразрушающего контроля, технической диагностики и мониторинга состояния промышленных объектов. Подробнее читайте на с. 25.

Традиционно на форуме был проведен финал Всероссийского конкурса «Дефектоскопист-2023». Подробнее читайте на с. 42.

Значимую поддержку при подготовке и проведении форума оказали компании-спонсоры:

- ООО «Константа» – официальный спонсор форума и конференции – 2023;

- Гильдия российских предприятий – производителей оборудования и технологий НК – официальный спонсор конференции;
- ООО «НПЦ «ЭХО+» – официальный спонсор конференции и Национальной премии в области НК и ТД;
- ООО «АЗ ИНЖИНИРИНГ» – официальный спонсор конференции.

Спонсоры конкурса «Дефектоскопист»:

- ООО «К-М» – официальный спонсор;
- ООО «АЗ ИНЖИНИРИНГ» – спонсор в номинации «Визуальный и измерительный контроль»;
- ООО «Константа УЗК» – спонсор в номинации «Ультразвуковой контроль»;
- ООО «ЦЕНТР ЦИФРА» – спонсор в номинации «Радиационный контроль»;
- АО «НИИИИИ МНПО «Спектр» – спонсор в номинации «ВИК + РК»;
- ООО «АКС» – спонсор в номинации «ВИК + УК».

Отчеты по секциям конференции и круглым столам форума, а также обзор выставки форума будут опубликованы в следующем номере.

*По материалам
дирекции РОНКТД*