

Итоги XIII Международного промышленного форума «Территория НДТ. Неразрушающий контроль. Испытания. Диагностика» и XXIV Всероссийской научно-технической конференции по НК и ТД «Неразрушающий контроль 21 века: синергия технологий и разума»



XIII Международный промышленный форум «Территория НДТ. Неразрушающий контроль. Испытания. Диагностика» прошел в Москве 13 — 15 мая в конгресс-центре «Измайлово Бета».

Открыл мероприятие Владимир Александрович Сясько, д-р техн. наук, профессор, президент Российского общества по неразрушающему контролю и технической диагностике (РОНКТД): *«С гордостью отмечаю, что конференция вместе с XIII Международным промышленным форумом «Территория НДТ» вновь создает крупнейшую профессиональную площадку для обмена знаниями, инновациями и практическим опытом, объединяя ученых, инженеров, производителей, представителей органов власти и образовательных учреждений из России и стран СНГ. Особое внимание будет уделено дискуссиям, посвященным цифровизации НК, а также расширению сферы применения методов*



неразрушающего контроля и диагностирования в ключевых областях, что подчеркивает универсальность и социальную значимость неразрушающего контроля как междисциплинарной области знаний».

С приветственным словом к участникам форума обратились Сергей Владимирович Ключев, канд. техн. наук, генеральный директор ГК «Спектр», вице-президент РОНКТД, Владислав Сергеевич Фролов, начальник управления системы НК СРО «Ассоциация «НАКС».

Также напутствовали участников форума и конференции корифеи отрасли: Яков Гаврилович Смородинский, д-р техн. наук, профессор, директор ООО «НАКС-Урал», вице-президент РОНКТД, Алексей Харитонович Вopilкин, д-р техн. наук, профессор, член-корреспондент Академии электротехнических наук, генеральный директор ООО «НПЦ «ЭХО+», Андрей Анатольевич Самокуров, д-р техн.

наук, профессор, член-корреспондент Академии электротехнических наук РФ, генеральный директор ООО «АКС», д-р техн. наук, член-корреспондент Академии электротехнических наук РФ и др.

Приветствие в адрес форума поступило от Ксении Александровны Горячевой, депутата ГД Федерального собрания РФ VIII созыва, первого заместителя председателя комитета ГД по науке и высшему образованию: *«Сегодня неразрушающий контроль, техническая диагностика и мониторинг состояния ресурса выходят далеко за рамки инженерных задач. Это важное научное направление, которое определяет уровень технологического суверенитета страны, способствует внедрению цифровых технологий, искусственного интеллекта и новых материалов. Именно благодаря развитию методов неразрушающего контроля становится возможной реализация масштабных инфраструктурных проектов, обеспечение промышленной безопасности и повышение конкурентоспособности отечественной продукции на мировом рынке»*. Приветственное слово зачитала Алиса Владимировна Шабеева, исполнительный директор РОНКТД.

Деловая программа форума началась с панельной дискуссии. Открыл ее Владимир Александрович Сясько, д-р техн. наук, профессор, президент РОНКТД, докладом *«Мировые тенденции в области технического диагностирования и мониторинга технического состояния»*.

Также выступили: Алексей Григорьевич Гончар, д-р техн. наук, действительный государственный советник Российской Федерации 3-го класса, действительный член (академик) Российской академии космонавтики им. К. Э. Циолковского, начальник центра — главный конструктор направления АО «ЭКА», профессор кафедры «Стартовые комплексы» института № 12 ФГАОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», с докладом *«Наземные космические технологии и неразрушающий контроль: горизонты возможностей и перспективы инновационных решений»*.

Роман Григорьевич Маев, д-р физ.-мат. наук, иностранный член РАН, заслуженный профессор, Институт развития современных визуальных диагностических методов при Университете г. Виндзора, передал видеоприветствие.

Завершилось мероприятие торжественным награждением лауреатов Национальной премии в области неразрушающего контроля и технической диагностики, постоянным спонсором которой является компания НПЦ «ЭХО+». Награждение лауреатов приурочено к проведению Всероссийской научно-технической конференции по НК и ТД, премия вручается один раз в три года.

За выдающийся вклад в развитие физической акустики, создание методов ультразвуковой ви-





зуализации высокого разрешения и внедрение инновационных технологий неразрушающего контроля, оказавших значительное влияние на современную науку, промышленность и медицинскую диагностику награжден Роман Григорьевич Маев (Институт развития современных визуальных диагностических методов при Университете г. Виндзора).

За выдающийся вклад в развитие способов и технологий НК, разработку новых приборов и систем НК и ТД награжден коллектив в составе: Дмитрий Сергеевич Костюков, Арсений Дмитриевич Пинигин (АНО ВО «Университет Иннополис»), Антон Александрович Санников (АО «Газстройпром»), тема работы: «Система искусственного анализа. Автоматизация обработки результатов радиографического контроля кольцевых сварных соединений с применением технологий искусственного интеллекта».

За достижения в области НК и ТД премия присуждена молодому специалисту (до 35 лет) Егору Андреевичу Лепшееву (ООО «ИНТЕРЮНИС-ИТ», НИУ «МЭИ»), тема работы: «Моделирование сигналов акустической эмиссии методом слоистых элементов».

В соответствии с Положением о Национальной премии лауреатам были вручены памятные значки, дипломы и денежное вознаграждение от спонсора.





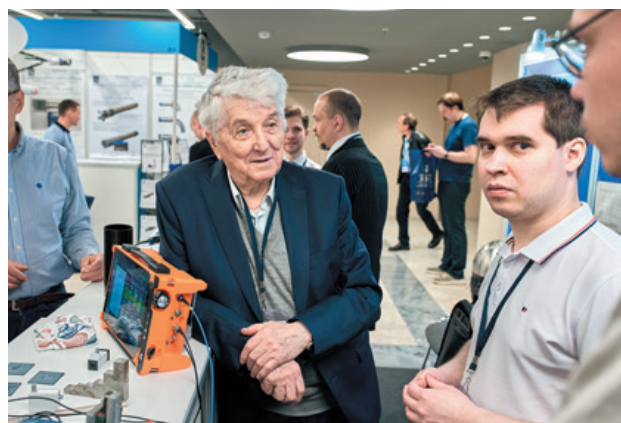
Вручал премии лауреатам вице-президент РОНКТД, председатель экспертного совета, д-р техн. наук, профессор Алексей Харитонович Вopilкин.

КОНКУРС ВКР «НОВАЯ ГЕНЕРАЦИЯ 2025»

Конкурс выпускных квалификационных работ проводится уже несколько лет. Его целью является выявление и поддержка наиболее талантливой и творчески активной молодежи, стимулирование интереса к научно-исследовательской и инженерно-конструкторской деятельности.

В этом году председателем жюри стала Ольга Владимировна Муравьева, д-р техн. наук, профессор кафедры «Приборы и методы измерений, контроля, диагностики» ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М. Т. Калашникова», зам. гл. редактора журнала «Интеллектуальные системы в производстве» (Ижевск, Удмуртская республика).

Конкурс набирает популярность — растет количество присылаемых работ, в этом году их поступило 110 против 70 в прошлом году. Расширяется и география конкурса — впервые к рассмотрению были представлены работы студентов из Калининграда и Казани, но традиционно выделяются инженерные центры страны: Самара, Новосибирск, Тюмень, Томск, Санкт-Петербург и Москва.



ВЫСТАВКИ, СЕМИНАРЫ, КОНФЕРЕНЦИИ



«Отличительной особенностью конкурса в этом году стало активное внедрение элементов искусственного интеллекта (ИИ) в технологии НК, описанные в работах. Если будет сохраняться такая тенденция, мы рассмотрим вопрос добавления соответствующей номинации на конкурс», — считает Игорь Юрьевич Кинжагулов, канд. техн. наук, доцент факультета систем управления и робототехники Национального исследовательского университета ИТМО.

В торжественной обстановке состоялось награждение победителей Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ студентов, направленных на решение задач в области неразрушающего контроля и технической диагностики ВКР «Новая Генерация 2025».

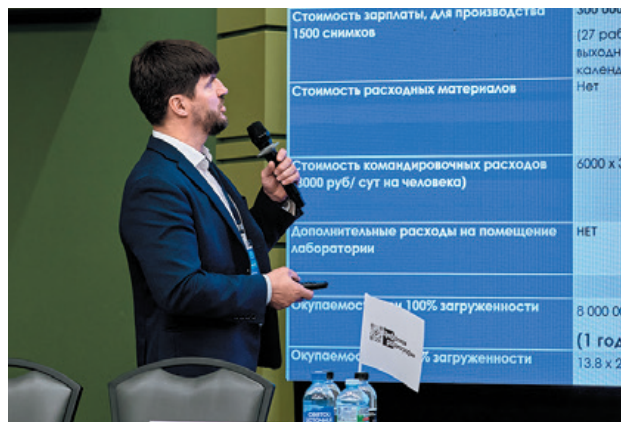
ПОБЕДИТЕЛИ КОНКУРСА «НОВАЯ ГЕНЕРАЦИЯ 2025»

Бакалавры

- 1 место — Валерия Николаевна Богодяж, ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения»
- 2 место — Павел Сергеевич Корепанов, ФГБОУ ВО «Ижевский государственный технический университет имени М. Т. Калашникова»
- 2 место — Маргарита Александровна Штукарь, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II»
- 3 место — Анастасия Сергеевна Рогова, ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения»
- 3 место — Анастасия Александровна Половинкина, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II»

Магистры

- 1 место — Елена Альбертовна Степанова, ФГБОУ ВО «Ижевский государственный технический университет имени М. Т. Калашникова»
- 2 место — Евгения Денисовна Куликова, ФГАОУ ВО МГТУ им. Н. Э. Баумана



2 место — Яна Андреевна Рывкина, ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения»

3 место — Динара Рамилевна Шакирзянова, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II»

3 место — Мария Сергеевна Степанова, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II»

Решение о победителях и призерах Конкурса выпускных квалификационных работ было принято авторитетной комиссией, состоящей из ведущих ученых в области НК и ТД. Жюри было сложно отобрать победителей при равном количестве баллов в каждой номинации, поэтому было принято решение удвоить количество победителей и призеров.



III МЕЖДУНАРОДНЫЙ САЛОН ИННОВАЦИЙ

Значимым событием, проходящим раз в три года, стал III Международный салон инноваций.

К участию в салоне было допущено 11 проектов. Особое внимание было уделено проектам по разработке цифровых платформ и решений, направленных на обеспечение прослеживаемости контроля, минимизацию влияния человеческого фактора на результаты контроля, анализ разнородных данных неразрушающего контроля.

Мнением о салоне поделился Владимир Анатольевич Быченко, канд. техн. наук, зам. директора по НИОКР Учреждения науки ИКЦ СЭКТ: «Салон инноваций — это хороший способ показать новые достижения в области НК, понять востребованность новых разработок и получить обратную связь от потребителя. Поскольку салон проходит в рамках форума «Территория НДТ» одновременно с конференцией по НК и ТД, большое количество опытных специалистов и ученых, заинтересовавшись нашим дефектоскопом, внимательно изучали его работу, формулировали свои задачи и прорабатывали их с нашими специалистами. Собрать такой стихийный научный консилиум специ-





алистов из различных городов и предприятий для решения одной отдельной задачи или одного прибора было бы невозможно. Их вопросы помогут усовершенствовать наше оборудование в дальнейшем.

Салон инноваций позволил нам познакомиться с новыми потенциальными заказчиками. Например, специалисты одного из предприятий прочитали на сайте форума о нашей разработке и привезли образец прямо к нам на стенд. После экспресс-диагностики мы забрали образцы в свою лабораторию, чтобы оценить возможность использования нашего оборудования для контроля новых изделий заказчика. По результатам данной оценки потребитель сможет принять обоснованное решение о целесообразности внедрения нашего оборудования и технологий на своем предприятии.



Благодарим организаторов мероприятия за предоставленные возможности, желаем процветания и ждем новых встреч!»

Компетентным жюри, в состав которого вошли: В. Е. Прохорович, д-р техн. наук, профессор, председатель правления Учреждения науки ИКЦ СЭКТ; Р. Г. Маев, д-р техн. наук, иностранный член РАН, заслуженный профессор, Университет Виндзора (Онтарио, Канада); А. Х. Вopilкин, д-р техн. наук, профессор, генеральный директор НПЦ «ЭХО+»; А. А. Самокрутов, д-р техн. наук, генеральный директор ООО «АКС»; В. В. Борисенко, генеральный директор НПЦ «Кропус — ПО»; А. О. Чулков, д-р техн. наук, зам. директора по научно-образовательной деятельности Инженерной школы неразрушающего контроля и безопасности Томского политехнического университета; А. С. Зубарев, генеральный директор ООО «ОТГ»; А. С. Фролов, генеральный директор ООО «Биометриклабс», под председательством В. А. Сясько, д-ра техн. наук, профессора, президента РОНКТД, были определены победители.

Победителем стал коллектив Учреждения науки ИКЦ СЭКТ, в составе: В. А. Быченко, И. В. Беркутов, В. Е. Прохорович, Е. И. Дьячковский, Р. А. Его-





ров, И. Е. Алифанова, В. В. Малый, Д. С. Сергеев с работой «Лазерно-ультразвуковой дефектоскоп УДЛ-2М.01».

Второе место заняли разработчики «ОКБ им. А. Люльки», филиал ПАО «ОДК-УМПО», в составе: Н. Н. Баляева, С. М. Гусенко, А. С. Макарычев, А. Г. Терешко, представив работу «Способ вибродиагностики двухвальной турбомшины».

Бронзу взяла компания ООО «Константа», представленная А. В. Сясько с работой «Спектрофотометр Константа СФ».

Все участники получили памятные дипломы, а также сертификаты на бесплатную публикацию материалов от информационного партнера РОНКТД — рекламно-информационного агентства «Стандарты и качество».

Официальным спонсором III Международного салона инноваций выступило Учреждение науки ИКЦ СЭКТ.

ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА ФОРУМА

Деловая программа охватывала основные направления деятельности РОНКТД с уделением особого внимания подготовке специалистов, совершенствованию нормативной базы и другим вопросам.

В рамках деловой программы состоялись **круглые столы**:

- Подготовка специалистов высшей квалификации по научной специальности 2.2.8. «Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды» (модератор Алексей Владимирович Федоров, д-р техн. наук, СПбГУ ИТМО, профессор факультета систем управления и робототехники);
- Прогрессивные методы, технологии, оборудование и материалы для всех видов контроля качества в сварке, резке, наплавке, пайке и термическом нанесении покрытий. Новое в подготовке кадров, аттестации и сертификации в системе не-



ВЫСТАВКИ, СЕМИНАРЫ, КОНФЕРЕНЦИИ



ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ «ДЕФЕКТОСКОПИСТ 2026»

В рамках форума состоялся финальный этап Всероссийского конкурса по неразрушающему контролю «Дефектоскопист 2026».

Конкурс состоял из теоретической и практической частей и проводился по шести номинациям:

- визуально-измерительный контроль (ВИК);
- ультразвуковой контроль (УК);
- рентгеновский контроль (РК);
- электрический контроль (ЭК);
- магнитный контроль (МК);
- капиллярный контроль (КК).

В региональных этапах конкурса участвовало 426 специалистов из 207 организаций. Из 74 финалистов 18 человек заняли призовые места.

Награждение победителей и призеров конкурса прошло в торжественной обстановке. В приветственном адресе от Марины Сергеевны Масловой, директора департамента труда, трудовых отношений и социального партнерства, отмечено, что «*РОНКТД занимает передовые позиции в формировании современной системы профессиональной квалификации, участвуя в работе Совета по профессиональным квалификациям в области сварки при Национальном совете при Президенте РФ по профессиональным квалификациям*».

В приветственном слове к конкурсантам Алексей Александрович Мостовщиков, член РСПП, президент Международной ассоциации промышленников и предпринимателей «МОСТ», генеральный директор АНО «Агентство Цифрового Развития», отметил: «*Ваша работа вносит бесценный вклад в создание безопасной среды в нашей стране, особенно в разных сферах промышленности и на особо опасных объектах*».

Также выступили Владимир Александрович Сяско, д-р техн. наук, профессор, президент РОНКТД, Андрей Иванович Прилуцкий, канд. техн. наук, генеральный директор СРО Ассоциация «НАКС», Яков Гаврилович Смородинский, д-р техн. наук, профес-

неразрушающего контроля (модератор Юрий Константинович Подкопаев, президент ММАГС);

Заседание ТК 371 модерировал Константин Владимирович Чекирда, председатель ТК 371, зам. директора ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Также в рамках деловой программы прошел III авторский семинар НПЦ «ЭХО+» «Новые технологии ультразвукового контроля с применением систем НПЦ «ЭХО+».

Большой интерес вызвала встреча с интригующей темой «Как сделать бизнес дороже, устойчивее и прибыльнее за счет бренда и технологий», которую провел Ильдар Альбертович Шайхутдинов, эксперт по капитализации бизнеса через интеллектуальную собственность и НИОКР, финансист с 32-летним стажем, Executive МВА, член рабочей группы ТДК «Интеллектуальная собственность» Минэкономразвития, член Совета по вопросам интеллектуальной собственности при председателе Совета Федерации РФ, член генерального совета Деловой России. Ликбез оказался очень полезным директорам крупнейших компаний в сфере НК.

На Молодежной научно-технической конференции результаты своих исследований представили молодые специалисты, аспиранты и студенты. Профессиональные вопросы старших коллег сохранили атмосферу научного дискурса.



сор, вице-президент РОНКТД, зав. отделом неразрушающего контроля Института физики металлов им. М. Н. Михеева Уральского отделения РАН.

Денис Михайлович Шахматов, канд. техн. наук, член правления РОНКТД, генеральный директор ООО НПП «Сварка-74», отметил: *«Участники конкурса «Дефектоскопист» стали лучше подготовлены, набирают большее количество баллов и в целом быстрее справляются с заданиями. Профессионализм растет, что полностью отвечает задачам конкурса профессионального мастерства.»*

ПОБЕДИТЕЛЯМИ И ПРИЗЕРАМИ СТАЛИ

в номинации ВИК:

- 1 место — Олег Дмитриевич Макарчик, ОАО «Гродногазстройизоляция»
- 2 место — Дмитрий Геннадьевич Леонтьев, АО «Газпром газораспределение Вологда»
- 3 место — Александр Евгеньевич Вологжанин, ООО «РН-СтройКонтроль»

в номинации УК:

- 1 место — Денис Николаевич Лукашевич, УП «Витебскоблгаз»
- 2 место — Артем Николаевич Макарьев, ООО «Сибэнергомаш-БКЗ»
- 3 место — Сергей Андреевич Швыдкий, ООО «СТАЛЬКОНТРОЛЬ»

в номинации РК:

- 1 место — Сергей Владимирович Одегов, ООО «Газпром трансгаз Югорск»
- 2 место — Алексей Александрович Назаров, РУП «Могилевоблгаз»
- 3 место — Александр Владимирович Шефер, АО «СтройТрансНефтеГаз» филиал АО «СТНГ», г. Томск



в номинации ЭК:

- 1 место — Арсений Аркадьевич Костюченко, ООО «Газпром Трансгаз Санкт-Петербург» ИТЦ
- 2 место — Рамиль Каримович Гадилаев, ООО «Газпром ПХГ» ИТЦ

в номинации ПВК:

- 1 место — Фадис Асхатович Алибаев, ИТЦ ООО «НИИ Транснефть»
- 2 место — Виталий Владимирович Никитин, ООО «Транснефть-Балтика»

в номинации МК:

- 1 место — Марат Ренатович Султанов, филиал ПАО АНК «Башнефть «Уфанефтехим»
- 2 место — Александр Юрьевич Омелькин, АО «Силовые машины» ЛМЗ
- 3 место — Михаил Витальевич Репин, ПАО «Владивостокский Морской Торговый Порт»

Победители и призеры конкурса получили памятные подарки и ценные призы от спонсоров, все участники награждены дипломами.



УЧАСТНИКИ ФОРУМА

В выставке перспективного оборудования и технологий, а также в мероприятиях деловой программы XIII Международного промышленного форума «Территория NDT. Неразрушающий контроль. Испытания. Диагностика» приняли участие более 60 компаний: разработчики и производители оборудования неразрушающего контроля и технической диагностики, сервисные компании, учебные

и сертификационные центры, специализированные издания, национальные общества.

Среди участников форума такие фирмы, как: «Константа», НПЦ «ЭХО+», НИИИМ МНПО «Спектр», АКС, НПО «Алькор», «Красцветмет», АСТ «Сварпром», ПВП СНК, НКБ ТЕХ, ЦПС «Сварка и контроль», «Октрон», «Синтез НДТ», «Техкон», «Юнитест», «Элитест», «Спектрофлэш», «Тессоникс», «Техно — НДТ», «Синтез НПФ», ИФТП,





«ИНТЕРЮНИС-ИТ», «ГТЛаб», «Литас», Ассоциация ВАСТ, Doppler, «Стройприбор», Томский политехнический университет и многие другие.

Свои программы презентовали аттестационные центры контроля сварки и НК из разных регионов России, ориентированные на работу в разных отраслях промышленности.

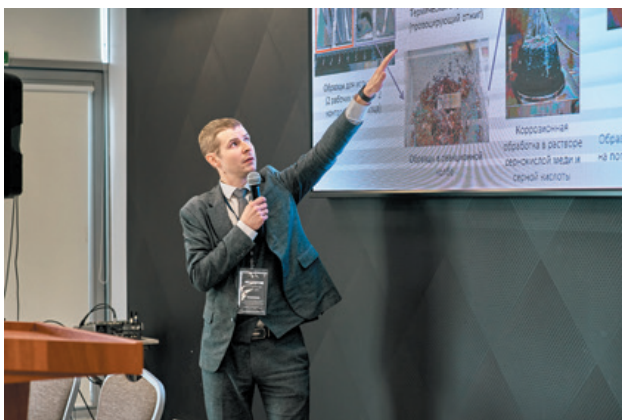
Одновременно с форумом состоялась **XXIV Всероссийская научно-техническая конференция по неразрушающему контролю и технической диагностике «Неразрушающий контроль 21-го века: синергия технологий и разума».**

Программа конференции была очень насыщенной. За три года в сфере НК произошли важные изменения, которые были отражены в докладах ученых и ведущих специалистов отрасли.

Секции были разбиты по видам контроля и следующим направлениям:

- Радиационный контроль (модератор Дмитрий Андреевич Седнев, канд. техн. наук, вице-президент РОНКТД);
- Контроль механических свойств материалов (модератор Алексей Владимирович Федоров, д-р техн. наук, СПбГУ ИТМО, профессор факультета систем управления и робототехники);
- Магнитный контроль (модератор Алексей Вадимович Михайлов, канд. техн. наук, Институт физики металлов имени М. Н. Михеева Уральского отделения РАН, старший научный сотрудник);
- Вихретоковый контроль (модератор Павел Валентинович Соломенчук, канд. техн. наук, «Константа», ведущий специалист отдела разработок);
- Тепловой контроль (модератор Арсений Олегович Чулков, д-р техн. наук, Томский политехнический университет заместитель директора по научно-образовательной деятельности, Инженерной школы неразрушающего контроля и безопасности);





- Ультразвуковой контроль (модератор Дмитрий Сергеевич Тихонов, д-р техн. наук, «НПЦ «ЭХО+», заместитель генерального директора);
- Оптический контроль (модератор Александр Сергеевич Мачихин, д-р техн. наук, Национальный исследовательский университет «МЭИ», зав. лабораторией акустооптической спектроскопии ИТЦ УП РАН, профессор кафедры диагностических информационных технологий);
- Акустико-эмиссионный контроль и вибродиагностика (модератор Сергей Владимирович Елизаров, «ИНТЕРЮНИС-ИТ», генеральный директор);
- Моделирование и обработка сигналов. Искусственный интеллект и машинное обучение (модератор Андрей Евгеньевич Базулин, канд. техн. наук, «НПЦ «ЭХО+», главный конструктор);
- Неразрушающий контроль для экспертизы товаров и предметов, представляющих культурную ценность (модератор Раиса Абдулгафаровна Платова, канд. техн. наук, профессор, РЭУ им. Г. В. Плеханова, доцент кафедры индустрии качества);
- Стандартизация и метрологическое обеспечение (модератор Варвара Владимировна Алехнович, канд. техн. наук, ТК371, ответственный секретарь);
- Стационарный и мобильный мониторинг технического состояния инфраструктурных объектов и распределенных производственных систем (модератор Олег Александрович Рыбин, д-р техн. наук, «Константа», руководитель направления);
- Подготовка и аттестация специалистов (модератор Денис Михайлович Шахматов, канд. техн. наук, НПЦ «Сварка-74», генеральный директор);
- Молодежную секцию провел Игорь Юрьевич Кинжагулов, канд. техн. наук доцент, Национальный исследовательский университет ИТМО, доцент факультета систем управления и робототехники.



Тезисы докладов опубликованы в сборнике «XXIV Всероссийская научно-техническая конференция по неразрушающему контролю и технической диагностике «Неразрушающий контроль 21 века: синергия технологий и разума».

Значимую поддержку в организации форума и конференции оказал официальный спонсор мероприятия ООО «Константа». Спонсором Премии РОНКТД и Всероссийской научно-технической конференции выступило ООО «НПЦ «ЭХО+», а Салона инноваций — Учреждение науки ИКЦ СЭКТ. Спонсорами номинаций Всероссийского конкурса по неразрушающему контролю «Дефектоскопист 2026» были ООО «Константа», ООО «Константа-М», ООО «АКС», ООО «Центр Цифра».

Российское общество по неразрушающему контролю и технической диагностике благодарит участников и посетителей форума, модераторов круглых столов, партнеров и спонсоров.

Желаем всем новых профессиональных вершин, до встречи в следующем году.

Подробнее о деловой программе конференции и форума читайте в №3 (июль-сентябрь), 2026 «Территория NDT».

