

ТЕРРИТОРИЯ NDT

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЖУРНАЛ ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ

Специальный выпуск, 2021

VIII МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ
НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ
ИСПЫТАНИЯ · ДИАГНОСТИКА



18-21 ОКТЯБРЯ 2021
МОСКВА · ЦВК ЭКСПОЦЕНТР

РЕЗУЛЬТАТЫ 2021 2022 ПЕРСПЕКТИВЫ

В РАМКАХ РОССИЙСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ НЕДЕЛИ

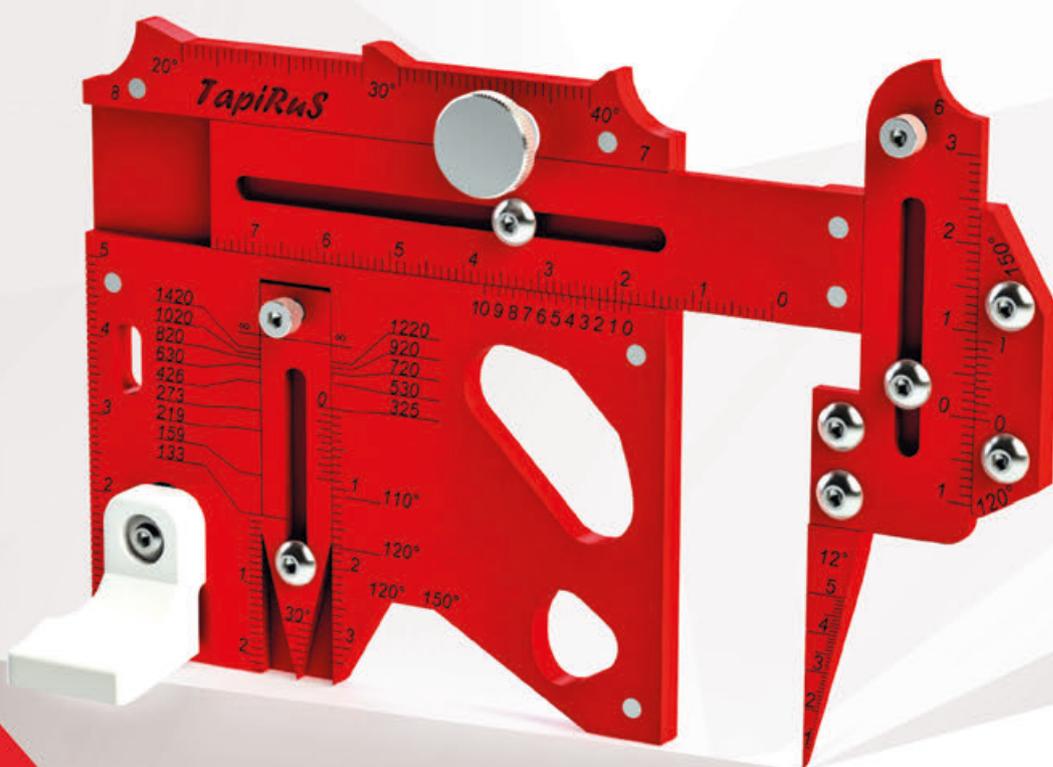


**SEMIEXPO
RUSSIA**



TapiRUS универсальный шаблон специалиста НК

TapiRUS позволяет определять большинство
геометрических параметров сварных соединений
и поверхностных дефектов



Простое
решение
сложных
задач

- ▶ Разработан в НИИ интроскопии
- ▶ Внесен в Единый государственный реестр средств измерения
- ▶ Высокая точность измерения до 0,1 мм
- ▶ Smart-версия с возможностью анализа результатов
- ▶ Используется в 40 странах мира





24-27 октября 2022
МОСКВА • ЦВК ЭКСПОЦЕНТР

КРУПНЕЙШАЯ ОТРАСЛЕВАЯ ПЛОЩАДКА
В РОССИИ И СНГ



18+
КРУГЛЫХ СТОЛОВ
С УЧАСТИЕМ ЭКСПЕРТОВ



3 000+
РУКОВОДИТЕЛЕЙ
И СПЕЦИАЛИСТОВ



60+
КОМПАНИЙ-ЛИДЕРОВ
В ОБЛАСТИ НК И ТД

НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ • ИННОВАЦИИ
РУКОВОДИТЕЛИ КОМПАНИЙ • КЛЮЧЕВЫЕ ЗАКАЗЧИКИ
ПРЕДСТАВИТЕЛИ ВЛАСТИ • ОТРАСЛЕВЫЕ СМИ

НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ • ДЕФЕКТОМЕТРИЯ
МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ • ИСПЫТАНИЯ • ДИАГНОСТИКА
ОЦЕНКА РИСКА • ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РЕСУРСА

В РАМКАХ
РОССИЙСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ НЕДЕЛИ



28 000+
M² ВЫСТАВОЧНОЙ ПЛОЩАДИ



29 000+
ПОСЕТИТЕЛЕЙ



500+
КОМПАНИЙ УЧАСТНИЦ



АВГУР-АРТ 2020

Новый ультразвуковой дефектоскоп на фазированных решетках

2 пары TOFD,
4 традиционных ПЭП

Самый большой
и яркий экран
в своем классе

До 16 схем контроля
ФР, ЦФА, TOFD,
слежение за контактом

SSD для записи данных,
от 128 Гб

IPEX – надежный разъем
для подключения ФР
от 32 до 128 элементов

Гибкое и мощное
программное обеспечение

Работа с любыми
сканерами

Multi-touch интерфейс

Интеграция с модулем
автоматизированного
визуально-
измерительного
контроля
и видеокamerой

Управление по Wi-Fi

Сменные аккумуляторы



Новый дефектоскоп АВГУР-АРТ 2020 – флагман продукции НПЦ «ЭХО+».
Уникальность прибора заключается в использовании технологии сканирующих антенных решёток, позволяющих проводить контроль сложных сварных соединений (перлитных, аустенитных и композитных) толщиной от 5 до 300 мм, и заменить, в ряде случаев, радиационный контроль на ультразвуковой.
Новый АВГУР-АРТ 2020 поддерживает три энкодера, что позволяет использовать его с подключением разных типов сканеров.



Научно-производственный центр «ЭХО+»
Россия, 123458, Москва, ул. Твардовского д. 8. Технопарк «СТРОГИНО»
Телефон и факс: +7 (495) 780-92-50
Эл. почта: echo@echoplus.ru



В наших
силах
сохранить
этот мир



КОНСТАНТА®
приборы неразрушающего контроля

constanta.ru

Территория NDT

Главный редактор
Клюев В.В.
(Россия, академик РАН)

Заместители главного редактора:
Троицкий В.А.
(Украина, президент УО НКД)
Клейзер П.Е. (Россия)

Редакционный совет:
Азизова Е.А.
(Узбекистан, заместитель председателя УзОНК)
Аугутис В. (Литва)
Венгринович В.Л.
(Беларусь, председатель БАНК и ТД)
Зайтова С.А.
(Казахстан, президент СРО КАЗАХСТАНСКИЙ РЕГИСТР)
Клюев С.В.
(Россия, вице-президент РОНКТД)
Кожаринов В.В.
(Латвия, президент LNTB)
Маммадов С.
(Азербайджан, президент АОНК)
Муравин Б.
(Израиль, зам. президента INA TD&CM)
Ригишвили Т.Р.
(Грузия, президент GEONDT)
Скордев А.Д.
(Болгария, почетный председатель BGSNDT)

Редакция:
Агапова А.А.
Клейзер Н.В.
Сидоренко С.В.

Адрес редакции:
119048, Москва,
ул. Усачева, д. 35, стр. 1,
ООО «Издательский дом «Спектр»,
редакция журнала «Территория NDT»
Http://www.tndt.idspektr.ru
E-mail: tndt@idspektr.ru
Телефон редакции +7 (499) 393-30-25

Журнал зарегистрирован
в Федеральной службе по надзору
в сфере связи, информационных
технологий и массовых коммуникаций
(Роскомнадзор). Свидетельство
о регистрации средства массовой
информации ПИ № ФС77-47005

Учредители:
ЗАО Московское научно-производственное объединение «Спектр»
(ЗАО МНПО «Спектр»);
Общероссийская общественная
организация «Российское общество
по неразрушающему контролю
и технической диагностике» (РОНКТД)

Издатель:
ООО «Издательский дом «Спектр»,
119048, Москва,
ул. Усачева, д. 35, стр. 1
Http://www.idspektr.ru
E-mail: info@idspektr.ru
Телефон +7 (495) 514-76-50

Корректор Смольянина Н.И.
Компьютерное макетирование
Смольянина Н.И.
Сдано в набор 15 августа 2021
Подписано в печать 1 октября 2021
Формат 60x88 1/8.
Бумага офсетная. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 8,93. Уч.-изд. л. 8,46.
Распространяется бесплатно

Редакция не несет ответственность
за достоверность информации,
опубликованной в рекламных
материалах. Статьи публикуемые
в журнале, не рецензируются.
Мнение авторов может не совпадать
с мнением редакции.

Оригинал-макет подготовлен
в ООО «Издательский дом «Спектр».

Отпечатано в типографии
ООО «МЕДИАКОЛОП»
127273, г. Москва,
Сигнальный проезд, д. 19

СОДЕРЖАНИЕ

Специальный выпуск, 2021

Приветствие академика РАН Н.П. Алешина	4
Сясько В.А. Итоги и перспективы НК и ТД	6

ФОРУМ «ТЕРРИТОРИЯ NDT»

План выставки	9
Деловая программа форума	10

Участники форума

ООО «АКУСТИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ»	14
ООО «ИКЦ «Арина»	16
ООО «ИНТЕРЮНИС-ИТ»	18
ООО ИПК «СПЕКТР»	19
ООО «КОНСТАНТА»	20
ООО «КАРЛ ДОЙЧ РУС»	21
ООО «Мелитэк»	22
ООО «ОЛИМПАС МОСКВА»	23
ЗАО «НИИИИ МНПО «Спектр»	24
ЗАО «НПО «Алькор»	26
ФГУП «НПО «Техномаш»	27
НПП «Машпроект»	28
ООО «НПЦ «Эхо+»	29
НУЦ «Контроль и диагностика»	30
ООО «Тессоникс»	31
ООО «ТЕХКОН»	32
Томский политехнический университет	33
ООО «Константа УЗК» – официальный спонсор конкурса «Дефектоскопист»	34

РОНКТД

Галкин Д.И. Всероссийский конкурс по неразрушающему контролю «Дефектоскопист 2021»	36
Базулин А.Е. Национальная премия в области неразрушающего контроля и технической диагностики	38
Кинжагулов И.Ю. Молодежная научно-техническая конференция. Всероссийский конкурс выпускных квалификационных работ «Новая Генерация – 2021»	39
Муллин А.В. Международный подход к решению проблем в области сертификации персонала НК, возникших в связи с распространением новой коронавирусной инфекции	40
Деятельность комитета по работе с молодежью	42
Клейзер П.Е. Издательская деятельность и информационное пространство	43



**КЛЕЙЗЕР
Петр Евгеньевич**
Заместитель
главного
редактора
журнала

Уважаемые читатели, специальный выпуск журнала «Территория NDT» подготовлен к VIII Международному промышленному форуму «Территория NDT – 2021» редакцией журнала совместно с дирекцией РОНКТД.

Главная идея этого выпуска – предоставить участникам форума информационную площадку для обмена мнениями и информацией. Каждому участнику отведена бесплатно одна страница, чтобы представить свою компанию, свое оборудование, свое мнение, обозначить свою позицию в различных вопросах или ответить на вопросы редакции. Редакция журнала и дирекция РОНКТД сознательно не регламентировали предоставляемые для публикации материалы (кроме объема). Конечно, такая подача материала выглядит немного сумбурно, но в этом есть свой резон – участники форума получили полную свободу в выборе информации, которую они хотят донести до читателей журнала.

Такая же возможность была предоставлена и региональным отделениям (РО) РОНКТД. Обмен информацией между регионами – одно из основных направлений деятельности РОНКТД. К большому сожалению, по разным причинам не все РО откликнулись на наше предложение и не попали в этот журнал. Информация от РО, которая поступит позже не потеряется и будет опубликована в следующих номерах журнала.

Наш журнал – это один из инструментов, который позволяет выйти из тени в медийное (информационное) пространство, дать информацию или еще раз напомнить о себе. Бесплатная печатная версия, электронная версия в свободном доступе, распространение через региональные отделения и партнеров РОНКТД, распространение ссылок на электронную версию по базам данных РОНКТД и редакции и публикация их на многих сайтах партнеров журнала – преимущества нашего журнала. А распространение на форуме, который проходит в рамках Российской промышленной недели в Экспоцентре (восемь выставок), безусловно, расширит аудиторию читателей. Такая информационная площадка предоставляется впервые и является уникальным предложением.

На страницах этого специального выпуска журнала много фотографий уважаемых в сообществе НК людей: руководители предприятий, учебных и аттестационных центров; ученые и специалисты. Большинство из них высококлассные профессионалы в области НК и составляют ядро общества. Давайте знакомиться и узнавать друг друга!

Большое спасибо сотрудникам дирекции РОНКТД, которые приняли активное участие в формировании этого номера, и членам правления РОНКТД, поддерживавшим издание журнала.

Желаю участникам и посетителям форума хорошей и продуктивной работы! Редакция всегда рада видеть вас и ваших коллег среди авторов, рекламодателей и партнеров журнала!

Региональные отделения РОНКТД

Алтайское краевое отделение	44
Архангельское областное региональное отделение	45
Башкортостанское республиканское отделение	46
Волгоградское региональное отделение	47
Иркутское областное региональное отделение	48
Калининградское областное отделение	49
Кемеровское областное региональное отделение	50
Ленинградское областное региональное отделение	51
Московское региональное отделение	52
Омское областное региональное отделение	53
Санкт-Петербургское региональное отделение	54
Свердловское областное региональное отделение	55
Тамбовское областное региональное отделение	56
Томское региональное отделение	57
Тюменское областное региональное отделение	58
Удмуртское республиканское региональное отделение	59
Хабаровское краевое отделение	60
Челябинское областное региональное отделение	61
Чувашское республиканское региональное отделение	62

ПАРТНЕРЫ РОНКТД	64
------------------------	----

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

КОНСТАНТА®
приборы неразрушающего контроля

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 Иижиниринг»

Ультразвуковой
контроль –
ООО «Акустические
Контрольные Системы»

Магнитный
контроль –
НИИИИ
МНПО «Спектр»

Радиационный
контроль –
ООО «НПП «Тасма»





Уважаемые коллеги, специалисты и друзья!

Приветствую организаторов, участников и гостей Выставки сварочного оборудования, материалов и технологий RUSWELD и Международного промышленного форума «Территория NDT»!

Rusweld объединяет производителей, поставщиков и потребителей продукции сварочной промышленности и демонстрирует развитие сварочной отрасли, ее перспективные разработки и достижения. Программа форума «Территория NDT» традиционно аккумулирует все актуальные и наиболее совершенные тенденции в области неразрушающего контроля и технической диагностики.

В этом году в рамках Российской промышленной недели состоятся несколько важнейших отраслевых мероприятий: финальные этапы Всероссийского конкурса специалистов по неразрушающему контролю «Дефектоскопист 2021» и Всероссийского конкурса выпускных квали-

фикационных работ «Новая генерация 2021». Предварительные этапы конкурсов проходили на протяжении четырех месяцев по всей России. Участниками конкурса «Дефектоскопист 2021» стали специалисты ведущих организаций и испытательных лабораторий, выполняющих неразрушающий контроль и техническую диагностику. А участники конкурса «Новая генерация 2021» – это выпускники ведущих технических вузов России, целеустремленные молодые специалисты, за которыми будущее.

Вопросы профессиональной подготовки и повышения квалификации специалистов в области сварки и неразрушающего контроля всегда остаются важнейшими для отрасли, и подобные мероприятия, проходящие в здоровой соревновательной среде, способствуют постоянному развитию, приобретению новых компетенций и повышению эффективности в работе.

Желаю участникам плодотворной работы на мероприятиях Российской промышленной недели 2021 и дальнейших успехов!

*АЛЕШИН Николай Павлович
Академик РАН, президент НАКС*

РОССИЙСКАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ НЕДЕЛЯ

24–27.10.2022

Россия, Москва, ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»



www.technoforum-expo.ru



www.rusweld-expo.ru



www.expo.ronktd.ru



www.reklama-expo.ru



СЯСЬКО Владимир Александрович
Д-р техн. наук, президент РОНКТД

Уважаемые коллеги!

Мы рады приветствовать участников и гостей VIII Международного промышленного форума «Территория NDT». В этом году он проводится на площадке ЦВК «Экспоцентр» в рамках Российской промышленной недели, объединяющей ключевые российские промышленные мероприятия: Территория NDT, RUSWELD, MetrolExpo, HI-TECH BUILDING, INTEGRATED SYSTEMS RUSSIA.

Полтора года отделяют нас от предыдущего форума. За это время Российским обществом по неразрушающему контролю и технической диагностике проделана большая работа, во всей отрасли НК произошли важные изменения.

В 2021 г. в Министерстве юстиции РФ официально зарегистрирована новая редакция Устава РОНКТД, окончательно закрепившая принципы построения нашего общества.

Развивается взаимодействие РОНКТД с исполнительными и совещательными государственными органами – Ростехнадзором, Росмолодежью, Общественной палатой РФ, Минпромторгом. Заключены соглашения о сотрудничестве с ВНИИЖТ, ИФМ им. М.Н. Михеева и рядом других ведущих предприятий.

Ведется работа в рамках ICNDT, EFNDT, APFNDT, МИС и др. Наши специалисты входят в состав рабочих групп и комиссий этих и других международных объединений. Деятельность РОНКТД презентована на ПМЭФ-2021, подана заявка на проведение в Санкт-Петербурге XXII Всемирной конференции по неразрушающему контролю (WCNDT) в 2028 г. Продолжается интенсивная, во многом фундаментальная работа по разработке и гармонизации стандартов в рамках технического комитета ТК371 «Неразрушающий контроль», боль-

шинство из подкомитетов которого возглавляют вице-президенты и члены правления РОНКТД.

Активно развивается система НК РОНКТД, которая включает в себя Систему неразрушающего контроля на опасных производственных объектах (СНК ОПО) и Систему добровольной сертификации персонала НК (СДСПНК). Две эти системы охватывают все отрасли экономики РФ без исключения. СДСПНК РОНКТД зарегистрирована в едином реестре Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (РОССТУ.К251.04ЮН01). СДСПНК РОНКТД признана в рамках Многостороннего соглашения EFNDT о взаимном признании систем сертификации персонала неразрушающего контроля от 2 июня 1997 г. СДСПНК распространяется на добровольную сертификацию работников, выполняющих неразрушающий контроль в следующих производственных секторах: авиация, космонавтика, железнодорожный транспорт, объекты морского и речного регистров, строительный комплекс, энергетика, общепромышленные объекты. В соответствии с решением правления от 10 декабря 2020 г. были реализованы мероприятия, которые обеспечат поступательное развитие и объективность в ее функционировании: полномочия центрального органа переданы Саморегулируемой организации Ассоциация «Национальное агентство контроля сварки», а полномочия головного методического центра – ЗАО «НИИИН МНПО «Спектр», в рамках управляющего совета СДСПНК созданы отраслевые комиссии, которые разрабатывают и внедряют специальные требования к уровню подготовки кандидатов и схемам сертификации в своих областях.

Система неразрушающего контроля на опасных производственных объектах (СНК ОПО РОНКТД) создана в 2021 г. на основании обязательных требований Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности (п. 9 «Основные требования к проведению неразрушающего контроля технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах»), действующих с 1 января 2021 г. В настоящее время реестр аттестационных центров по аттестации специалистов и лабораторий НК СНК ОПО РОНКТД включает в себя 38 организаций, расположенных на всей территории России – от Петропавловска-Камчатского до Краснодара.

Традиционно РОНКТД уделило большое внимание научно-техническому обмену знаниями: высокий научный уровень поддерживает журнал «Контроль. Диагностика», включенный в перечень изданий ВАК, первый массовый международный информационный ежеквартальный журнал «Территория NDT» объединяет русскоговорящую аудиторию специалистов на просторах бывшего СССР,

а также многих стран Европы, Америки и Азии. Значимой вехой стала публикация подборок о деятельности региональных отделений нашего общества. Новыми красками засиял сайт РОНКТД, аккумулирующий важнейшие новости и факты не только из жизни сообщества, но и во всей отрасли неразрушающего контроля в России и мире, сайт форума «Территория NDT», площадки и группы в социальных сетях, создающие свободное пространство для общения профессионалов

Регулярно проводятся заседания правления РОНКТД, сопровождающиеся весьма активными, иногда жесткими дискуссиями, связанными с формированием стратегии и тактики развития, работают комиссии, в июле на интернет-просторах нашей страны прошла очень полезная для всех встреча руководства РОНКТД с региональными отделениями, позволившая по-новому посмотреть на ряд вопросов и проблем работы на местах и показавшая высокую активность членов РОНКТД на местах.

Мы попытались сделать все возможное, чтобы вызванные КОВИД-19 ограничения не повлияли на проведение совместных конференций, семинаров и других научных мероприятий. При поддержке РОНКТД совместно с региональными отделениями и нашими деловыми партнерами прошел ряд значимых по охвату и поднимаемым проблемам научных конференций, в том числе 32-я Уральская конференция с международным участием «Физические методы неразрушающего контроля (Янусовские чтения)» – в ноябре – молодежной школы, в марте – «взрослой» конференции. Интерес к докладам участников конференции проявили более тысячи человек, посетивших соответствующие разделы на сайте журнала «Дефектоскопия». В Санкт-Петербурге прошли две традиционные всероссийские конференции – «Неразрушающий контроль композиционных материалов» и «Актуальные проблемы метода акустической эмиссии».

К сожалению, второй раз перенесены сроки проведения XX Всемирной конференции по неразрушающему контролю в Инчоне (Южная Корея) на 28 февраля–4 марта 2022 г. и Европейской конференции на 2023 г. Однако наши чешские партнеры подготовили не только в заочном, но и в обычном формате Вторые европейские дни НК (ENDT&CM Days 2021) в Праге 4–8 октября 2021 г., в программу которых включены доклады ведущих ученых из России.

Вместе с тем общение через Интернет дало дополнительный толчок к знакомству и обмену информацией и знаниями с заокеанскими коллегами. Был представлен доклад на конференции ASNT в Балтиморе, были установлены рабочие контакты с рядом американских фирм, в частности Quasset, уже презентовавшие свои наработки в онлайн-формате и готовящиеся к докладам в рамках Международного фо-

рума «Территория NDT», мы ожидаем приезда специалистов из Германии, Канады, Чехии и других стран.

Что же нас ожидает на форуме?

Мы постарались составить программу таким образом, чтобы, сохранив лучшие традиционные мероприятия, добавить новые, соответствующие духу времени.

На пленарном заседании помимо кратких ответов будут представлены три доклада:

- «О перспективных направлениях диагностики магистральных газопроводов и трубопроводов компрессорных станций», канд. техн. наук А.В. Шипилов, ПАО «Газпром»;
- "Welcome to the World of NDE 4.0", Dr. Johannes Vrana, DGZfP;
- «Методы неразрушающего контроля и технические средства антитеррористической диагностики», проф. А.В. Ковалев, НПЦ «Спектр-АТ», НИИИИ МНПО «Спектр».

Там же состоится вручение Национальной премии в области неразрушающего контроля и технической и диагностики в двух номинациях:

- за выдающийся вклад в развитие способов и технологий НК, разработку новых приборов и систем НК и ТД;
- молодому специалисту (до 35 лет) за достижения в области НК и ТД, а также награждение победителей конкурса «Новая Генерация – 2021».

Здесь хотелось бы отметить, что направление работы с молодежью в РОНКТД пополнилось новыми проектами федерального масштаба. Один из самых примечательных – Всероссийский конкурс выпускных квалификационных работ (ВКР) специалистов, бакалавров и магистрантов профильных кафедр вузов «Новая Генерация – 2021», информационную поддержку которому оказывает Федеральное агентство по делам молодежи (Росмолодежь). Заявки на участие в конкурсе поступали как из России, так и из других государств. Общее количество присланных ВКР более семидесяти, их отличает достаточно высокий уровень. Нелегкая задача выбора победителей в направлениях «Разработка и развитие методов и средств неразрушающего контроля», «Автоматизация и роботизация неразрушающего контроля», «Комплексирование методов неразрушающего контроля» возложена на жюри во главе с президентом СРО Ассоциация «НАКС» академиком РАН Николаем Павловичем Алёшиным.

Еще одним проектом работы с молодежью является проведение в рамках форума «Территория NDT – 2021» 18 октября 2021 г. Молодежной научно-технической конференции, целью которой являются:

- 1) развитие творческой активности и ознакомление молодых научных сотрудников, аспирантов и студентов с новейшими достижениями в области

неразрушающего контроля и технической диагностики;

- 2) встреча, обмен опытом и оценка достижений молодых научных сотрудников, аспирантов и студентов, работающих в областях, связанных с разработкой и применением технологий неразрушающего контроля, технической диагностики, мониторинга состояния и оценки ресурса.

На площадке форума состоится учредительное собрание Клуба производителей оборудования НК, на котором ожидается присутствие представителей более пятидесяти ведущих российских фирм.

Традиционно пройдут ежегодные собрания ТК 371 и его двенадцати подкомитетов, на которых можно будет узнать актуальную информацию о их деятельности и задать интересующие Вас вопросы.

Еще одна примечательная деталь форума – финал Всероссийского конкурса специалистов неразрушающего контроля «Дефектоскопист – 2021», проводимого РОНКТД при поддержке Минпромторга России и Ростехнадзора, который в этом году вышел на новый уровень. Номинации конкурса ориентированы как на отдельные методы (визуальный и измерительный контроль, ультразвуковой контроль, радиационный контроль, капиллярный контроль, магнитный контроль), так и на их комбинации, соответствующие сочетаниям квалификаций согласно п. 1.12 ФГОС СПО по профессии 15.01.36 «Дефектоскопист» – одной из профессий, включенных в перечень наиболее востребованных в экономике России (Распоряжение Председателя Правительства РФ от 3 сентября 2021 г. № 2443-р). Отборочные этапы проводились в период с 15 июня по 15 сентября в 32 регионах России. Всего в конкурсе приняло участие более 350 специалистов НК, 71 из которых приглашены на финальный этап, который как раз и состоится в рамках форума «Территория NDT» в открытом режиме в период с 18 по 21 октября 2021 г. В конкурсе приняли участие специалисты из ПАО «Газпром», ПАО «Транснефть», ОАО «РЖД», а также других организаций – лидеров отечественной промышленности.

Выставка оборудования и технологий в рамках форума «Территория NDT» объединяет более 60 российских и зарубежных компаний – разработчиков и производителей, сервисные, учебные и сертификационные центры, вузы, НИИ, специализированные издания.

Собственная деловая программа форума «Территория NDT», как всегда, посвящена самым актуальным тенденциям развития неразрушающего контроля, технической диагностики и мониторинга состояния, отраслевой специфике существующих решений, технологиям автоматизации и цифровизации средств НК. Среди новых направлений – раз-

витие и внедрение умных производств, передовой опыт реализации маркетинговых стратегий для промышленных предприятий, борьба с недобросовестными игроками рынка.

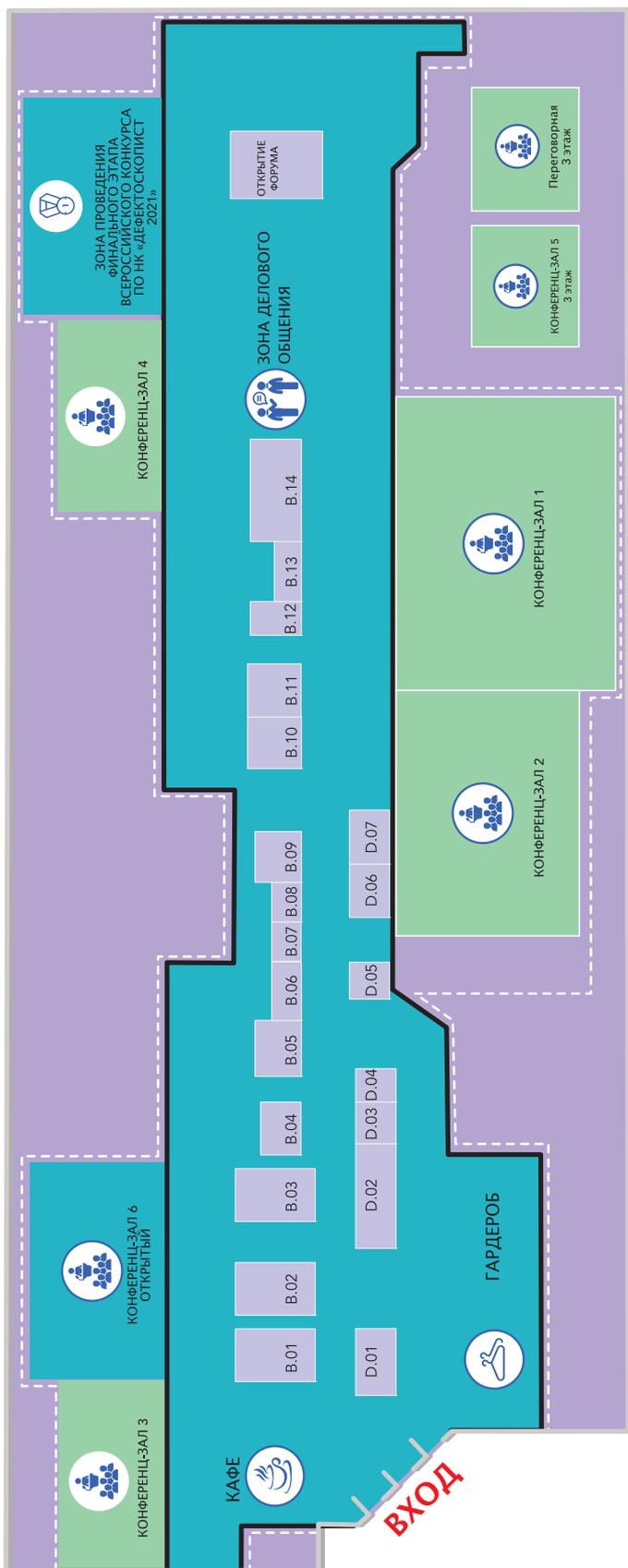
Три дня будут работать круглые столы по следующим направлениям:

- Современные системы неразрушающего контроля в производственной сфере;
- Перспективные материалы и технологии;
- Неразрушающий контроль на трубопроводном транспорте;
- NDE 4.0 – переход от неразрушающего контроля к мониторингу технического состояния и технической диагностике;
- Автоматизация и цифровизация неразрушающего контроля объектов железнодорожного транспорта;
- Неразрушающий контроль в атомной и тепловой энергетике;
- Современные системы неразрушающего контроля при производстве высокотехнологичных изделий оборонно-промышленного комплекса;
- Тенденции метрологического обеспечения и стандартизации в области неразрушающего контроля;
- Квалификация, сертификация, аттестация персонала;
- Мобильные средства измерения твердости: состояние и перспективы;
- ПсевдоНК.

В работе круглых столов примут участие в качестве модераторов и экспертов представители Минпромторга России и Ростехнадзора, специалисты крупнейших компаний, среди которых: «Газпром», «Роснефть», РКК «Энергия», «Лукойл», РЖД, ГК «Роскосмос», НИИ «Транснефть», ВИАМ, ГКНПЦ им. М.В. Хруничева, СКБ Турбина, Туполев, Компания Сухой, ОКБ им. А. Люльки, ПО «Севмаш», ММК, «Композит», НИКИЭТ, ЦНИИ «Прометей», ОПЖТ, ПГУПС, ВНИИЖТ, НИИ мостов, «Российские космические системы», КБХМ им. Исаева, УНИИКМ, УНИХИМТЕХ, ЦАГИ, НПО «Техномаш», разработчики, ученые и ведущие производители услуг и оборудования в области НК, в том числе: Институт машиноведения РАН, РФЯЦ-ВНИИЭФ, НИЦ «Курчатовский институт», ВНИИМ им. Д.И. Менделеева, ЦНИИ-ИСМ, ВНИИФТРИ, ВНИИОФИ, Университет ИТМО, Институт физики металлов УрО РАН, «ТИСНУМ», представители зарубежных национальных обществ НК из Германии, Чехии, Казахстана, Беларуси, Азербайджана.

Уверены, что форум, как всегда, пройдет очень содержательно и продуктивно! И, конечно же, интересно. Живое общение – это самое дорогое, что мы все можем дать друг другу! Мы всегда рады встрече с Вами!

ПЛАН ВЫСТАВКИ



ПАВИЛЬОН ЭКСПОНЕНТ

ПАВИЛЬОН	ЭКСПОНЕНТ
V.01	"Константа"
V.02	"Мелитэк"
V.03	НИИИИ МНПО "СПЕКТР"
V.03	ИПК "СПЕКТР"
V.04	НУЦ "Контроль и диагностика"
V.04	KARL DEUTSCH
V.05	ИД "СПЕКТР"
V.06	Пресса
V.07	"ТЕХКОН"
V.08	ИКЦ "Арина"
V.09	НПО "Техномаш"
V.10	"Олимпас"
V.11	Томский политехнический университет
V.12	ТК 371
V.13	Пресса
V.14	РОНКТД
D.01	НПО "Алькор"
D.02	НПЦ "Эхо+"
D.03	"Сайнтифик"
D.04	TESSONICS
D.05	НПП "Машпроект"
D.06	"Акустические контрольные системы"
D.07	"ИНТЕРЮНИС-ИТ"
	Пресса
	Экспозиция Нефть Газ
	Камелот Паблшинг
	Наноиндустрия
	Точка опоры
	Крылья Родины
	Дефектоскопист.ру
	В мире неразрушающего контроля
	ТехСовет
	СФЕРА. Нефть и Газ
	ИД Вестник промышленности
	Группа Изданий Технадзор

ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА ФОРУМА

18 октября	
Конференц-зал 1	
	ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ
10:30 – 13:30	<p>О перспективных направлениях диагностики магистральных газопроводов и трубопроводов компрессорных станций, Шипилов А.В., к.т.н, ПАО «Газпром»</p> <p>Welcome to the World of NDE 4.0, Dr. Johannes Vrana, DGZfP</p> <p>Методы неразрушающего контроля и технические средства антитеррористической диагностики, Ковалев А.В., д.т.н, профессор НПЦ «Спектр-АТ»</p> <p>ВРУЧЕНИЕ ЕЖЕГОДНЫХ ПРЕМИЙ РОНКТД В ОБЛАСТИ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ ВСЕРОССИЙСКОГО КОНКУРСА РОНКТД ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ СТУДЕНТОВ «НОВАЯ ГЕНЕРАЦИЯ – 2021»</p>
13:30 – 14:30	ОТКРЫТИЕ ФОРУМА
Конференц-зал 6 (открытый)	
14:00 – 18:00	МОЛОДЕЖНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
	Сясько В.А., д.т.н., профессор, ООО «КОНСТАНТА», Кинжагулов И.Ю., к.т.н., доцент, Учреждение науки «ИКЦ «СЭКТ»
Конференц-зал 3	
14:00 – 16:00	АВТОМАТИЗАЦИЯ И ЦИФРОВИЗАЦИЯ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ ОБЪЕКТОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
	Дымкин Г.Я., д.т.н., профессор, НИИ мостов и дефектоскопии; Салетов М.В., начальник Управления вагонного хозяйства Центральной дирекции инфраструктуры, ОАО «РЖД»
	<p>Развитие системы автоматизированной оценки результатов неразрушающего контроля для обеспечения анализа и прогнозирования состояния рельсов в путевом хозяйстве ОАО «РЖД», Пономарев С.А., заместитель начальника Дирекции диагностики и мониторинга инфраструктуры, ОАО «РЖД»</p> <p>Сойфер Ю.Р., «ВНИИЖТ»; Шевелев А.В., Этинген И.З., НИИ мостов и дефектоскопии</p>
Конференц-зал 4	
14:00 – 16:00	NDE 4.0 – ПЕРЕХОД ОТ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ К МОНИТОРИНГУ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ
	Разуваев И.В., ЗАО «НПО «Алькор», председатель ПК 9 ТК 371; Махутов Н. А., член-корр. РАН, д.т.н., профессор РАН, председатель комиссии РАН по техногенной безопасности
	<p>Мониторинг технического состояния в системе риск-ориентированного надзора, Нестеров Ю.Л., Ростехнадзор</p> <p>NDE 4.0 – интеграция комплексов мониторинга технического состояния промышленных объектов и систем прогнозной аналитики, Разуваев И.В., ЗАО «НПО «Алькор», председатель ПК 9 ТК 371</p> <p>Система дистанционного контроля промышленной безопасности на программной платформе «Зодиак», Курпатов О.В., ЗАО «РКСС»</p> <p>Применения нейросетей в распознавании, классификации и прогнозировании развития дефектов на основе мониторинга и диагностики состояния оборудования, Моисеев М.А., ЗАО «КРОК Инкорпореитед»</p> <p>Техническая диагностика и оценка риска аварий, Лисанов М.В., Центр анализа рисков НТЦ «Промбезопасность»</p> <p>Инфракрасная термография опасных производственных объектов, Вавилов В.П., д.т.н., профессор, ТПУ</p>

19 октября	
Конференц-зал 6	
10:30 – 18:00	<p style="text-align: center;">АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРИМЕНЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ СИСТЕМ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ ОПК РФ</p> <p style="text-align: center;">Прохорович В.Е., д.т.н., профессор, НИЦ технологий контроля качества РКТ; Чернышов С.Л., ФГУП «ЦАГИ»; Кузин А.И., ФГУП «НПО «Техномаш»; Дворецкий А.Э., АО «Композит»</p> <p>Проблемы внедрения технологий НК в технологический процесс сварки трением с перемешиванием при производстве аэрокосмических конструкций, Чернышов С.Л., ФГУП «ЦАГИ»; Кузин А.И., ФГУП «НПО «Техномаш»; Дворецкий А.Э., АО «Композит»</p> <p>Аддитивные технологии и технологии НК: настоящее и будущее, Логачев И.А., АО «Композит»; Семирич А.С., КБХМ им. Исаева</p> <p>Состояние и перспективы развития технологий НК качества элементов авиационной техники, Хижняк С.А., АО «Компания Сухой»; Сорокин А.А., ОКБ имени А. Люльки</p> <p>НК и применение перспективных материалов в изделия фотоники и оптоэлектроники, Деркач И.Н., РФЯЦ-ВНИИЭФ; Гордеев С.К., АО «ЦНИИМ»</p> <p>О роли НК при производстве и эксплуатации изделий из композиционных материалов, Вермель В.Д., ФГУП «ЦАГИ»; Вагин В.П., АО «Композит»</p>
Конференц-зал 2	
10:00 – 15:00	<p style="text-align: center;">НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СОВЕТ КОНЦЕРНА «РОСЭНЕРГОАТОМ»</p> <p style="text-align: center;">Вопилкин А.Х., д.т.н., профессор, ООО «НПЦ «ЭХО+»</p>
Конференц-зал 3	
14:00 – 18:00	<p style="text-align: center;">НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ НА ТРУБОПРОВОДНОМ ТРАНСПОРТЕ</p> <p style="text-align: center;">Могильнер Л.Ю., д.т.н., Центр технологии строительства, обследования зданий и сооружений НИИ «Транснефть»</p> <p>Эксплуатационный контроль и диагностирование объектов трубопроводного транспорта при одностороннем доступе</p> <p>1. Обзор объектов и типовых задач: линейная часть; трубные детали площадочных объектов; резервуары; трубопроводная арматура; сварные соединения, Могильнер Л.Ю., д.т.н. Центр технологии строительства, обследования зданий и сооружений НИИ «Транснефть»</p> <p>2. Роботизированные (механизированные и автоматизированные) системы для наружного диагностирования: ВИК и оптические системы; УЗК; магнитные и ЭМ методы; радиационные методы, Вопилкин А.Х., д.т.н., профессор, ООО «НПЦ ЭХО+»</p> <p>3. Роботизированные (механизированные и автоматизированные) системы для внутритрубного диагностирования: ВИК и оптические системы; УЗК; магнитные и ЭМ методы, Самокрутов А.А., д.т.н., профессор, член-корреспондент Академии электротехнических наук РФ, ООО «АКС»</p>
Конференц-зал 4	
11:30 – 14:00	<p style="text-align: center;">КВАЛИФИКАЦИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ, АТТЕСТАЦИЯ ПЕРСОНАЛА</p> <p style="text-align: center;">Галкин Д.И., к.т.н., ЗАО «НИИИИ МНПО «Спектр»</p> <p>Система неразрушающего контроля РОНКТД. Основные сведения и направления развития, Галкин Д.И., к.т.н., руководитель методического центра СДСПНК и СНК ОПО РОНКТД</p> <p>О состоянии нормативных требований к процедуре оценки компетентности специалистов и лабораторий НК, осуществляющих деятельность на ОПО, Шахматов Д.М., к.т.н., ООО «ЦПС «Сварка и Контроль» (АЦСНК-7, АЦЛНК-7)</p> <p>Об опыте проведения аттестаций специалистов и лабораторий в СНК ОПО РОНКТД, Сидельников С.Н., ООО «Центр Контроля и Сварки» (АЦСНК-5, АЦЛНК-5)</p> <p>Об опыте проведения сертификации специалистов в СДСПНК, Спирков А.Б., ОСП ООО «СЗ АНТЦ «Энергомонтаж»</p> <p>Независимая оценка квалификации в соответствии с ПС «Специалист по НК», Чупрак А.И., секретарь совета по профессиональным квалификациям в области сварки</p>

19 октября	
Конференц-зал 5 (3 этаж)	
14:00 – 15:00	ПК 9 ТК 371 Акустико-эмиссионные методы
15:00 – 16:00	ПК 12 ТК 371 Магнитные методы
16:00 – 17:00	ПК 7 ТК 371 Квалификация персонала
17:00 – 18:00	ПК 5 ТК 371 Радиационные методы

20 октября	
Конференц-зал 3	
	ПСЕВДО НК Сморodinский Я.Г., Институт физики металлов УрО РАН, д.т.н., профессор
10:30 – 13:00	Физическая картина как модель реальности. Четыре вида взаимодействия. Физические «агенты» НК. Классификация методов НК. Реальное измерение и цифра. Практически все методы НК – косвенные. Томография и дефектометрия. Физические ограничения. Комплексный подход. «Модные термины». Новое – хорошо забытое старое? МММ – пирамида или новое слово.
14:00 – 15:00	ПК 3 ТК 371 Ультразвуковой контроль
15:00 – 16:00	ПК 6 ТК 371 Течеискание

Конференц-зал 4	
	МОБИЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ТВЕРДОСТИ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ Фёдоров А.В., д.т.н., профессор, Университет ИТМО
10:30 – 13:00	Современное состояние и перспективы развития методов и мобильных средств измерения твердости материалов изделий, Крень А.П., д.т.н., Институт прикладной физики НАН Беларуси; Гоголинский К.В., д.т.н., профессор, Санкт-Петербургский горный университет Комплексное использование мобильных средств измерения твердости статического и динамического действия, Сясько В.А., д.т.н., профессор, ООО «Константа» Актуальные вопросы стандартизации и метрологического обеспечения динамических методов и мобильных средств измерения твердости, Асланян А.Э., к.т.н., начальник лаборатории – учёный хранитель ГЭТ ФГУП «ВНИИФТРИ»
	ТЕНДЕНЦИИ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИИ В ОБЛАСТИ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ Сясько В.А., д.т.н., профессор, ООО «Константа»
14:00 – 16:00	Стандартизация и метрологическое обеспечение измерительного НК. Международный и отечественный опыт, Сясько В.А., д.т.н., профессор, ООО «Константа» Европейское метрологическое облако, Алехнович В.В., ответственный секретарь ТК371, ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» О разработке ГОСТ Р «Система государственных испытаний продукции. Общие требования к разработке и аттестации методик НК, Фёдоров А.В., д.т.н., профессор, Университет ИТМО Перспективные направления деятельности ТК 371, Алехнович В.В., ответственный секретарь ТК371, ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
16:00 – 17:00	ПК 8 ТК 371 Инфракрасная термография
17:00 – 18:00	ПК 10 ТК 371 Оптический и визуально-измерительный контроль

20 октября	
Переговорная (3 этаж)	
16:00 – 18:00	УЧРЕДИТЕЛЬНОЕ ЗАСЕДАНИЕ КЛУБА ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ СНК
Конференц-зал 5 (3 этаж)	
10:30 – 12:00	ПК 1 ТК 371 Метрологический
12:00 – 13:00	ПК 2 ТК 371 Поверхностные методы
14:00 – 15:00	ПК 4 ТК 371 Вихретоковые методы
15:00 – 16:00	ПК 11 ТК 371 Специализированные методы неразрушающего контроля
Конференц-зал 5 (3 этаж)	
16:00 – 18:00	КОМИТЕТ ПО ВОПРОСАМ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА АЭ Елизаров С.В., ООО «ИНТЕРЮНИС-ИТ»

21 октября	
Конференц-залы 1, 2	
10:30 – 15:00	СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СРЕДСТВ УЛЬТРАЗВУКОВОГО НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ. ОБЛАЧНЫЕ СЕРВИСЫ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ ООО «Олимпас Москва»
Конференц-зал 3	
10:30 – 13:00	Общее Заседание ТК 371
Зона открытия	
13:00 – 15:00	ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ И НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ КОНКУРСА РОНКТД «ДЕФЕКТОСКОПИСТ – 2021»

Деловая программа на сайте форума

<https://expo.ronktd.ru/program/business-program/>





ООО «АКУСТИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ»



Стенд
D.06

142712, Московская обл., Ленинский р-н, пос. Горки Ленинские, промзона «Технопарк»,
ул. Восточная, вл. 12, стр. 1
Тел.: +7 (495) 800-74-62, +7 (495) 984-74-62 • market@acsys.ru • www.acsys.ru

Компания АКС организована 1991 г. в целях обеспечения выполнения научно-прикладных исследований в области акустического неразрушающего контроля структурно-неоднородных материалов. В настоящее время компания является крупнейшим в России разработчиком и изготовителем наукоемкой высокотехнологичной аппаратуры ультразвукового неразрушающего контроля широкого класса изделий. Знание, опыт и применение новейших технологий позволяют коллективу профессионалов создавать приборы, сочетающие высокие технические характеристики, широкие функциональные возможности, современный дизайн, максимальное удобство, простоту использования. Продукция компании зарекомендовала себя как высококачественные, современные и конкурентоспособные средства ручного и автоматизированного контроля не только в России, но и за рубежом. Более 25% продукции поставляется в страны СНГ, Евросоюза, США, Азии, Австралии, Латинской Америки, Ближнего Востока.



**ЯХОНТОВ
Никита Вячеславович**
Руководитель
отдела маркетинга
и продаж ООО «АКС»,
генеральный директор
ООО «АКСИС»

Основные проблемы НК, которые позволяет решать продукция компании?

Основная проблема НК состоит в повышении качества изготовления различных изделий и конструкций, которые применяются во многих отраслях промышленности. Качественное изготовление, а также своевременная техническая экспертиза и контроль трубопроводов, металлоконструкций, котлов, сосудов, обшивки судов и самолетов, зданий и сооружений и других изделий и конструкций напрямую связаны с безопасностью жизнедеятельности человека.

Для осуществления своевременного контроля различных объектов и предназначены наши толщиномеры, дефектоскопы, томографы и сканеры. Приборы позволяют проводить контроль остаточной толщины металла, поиск мест коррозии, трещин, внутренних расслоений и других дефектов, контроль сварных швов объектов из металла и пластмасс, а также поиск дефектов в строительных бетонных конструкциях.

Ваши основные потребители и заказчики?

В основном это представители лабораторий НК, организованных при производстве в различных отраслях промышленности, а также специалисты экспертных компаний. Кроме того, продукция нашей компании применяется на объектах, относящихся к таким корпорациям, как «Газпром», «Транснефть», «Роснефть», «Лукойл», РЖД, «Росатом», «Сибур», Мосэнерго, «Северсталь» и др.

Основные регионы, где работает компания?

Офисно-производственный комплекс ООО «АКС» располагается в Московской области, а продукция поставляется по всей территории РФ. Заказчики могут приобрести оборудование, обратившись в нашу компанию напрямую. Кроме того, организована отлаженная партнерская сеть, с помощью которой можно приобрести любой прибор через авторизованного партнера, находящегося в соответствующем регионе.

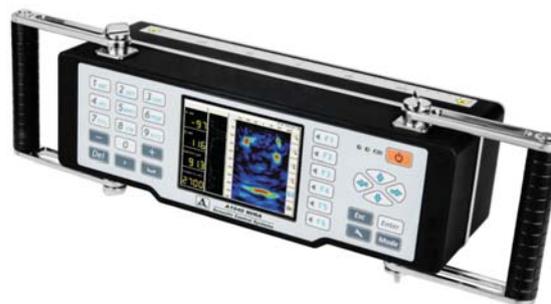
Новинки – приборы, оборудование, услуги?

Из всей линейки производимой продукции я выделяю приборы по популярности использования и по широте функциональных возможностей, способствующие решению наибольшего количества технических задач, а также инновационные томографы с технологией ЦФА:

- 1) ультразвуковой толщиномер А1210 с функцией А-скан для решения задач толщинометрии (в том числе через покрытие без зачистки) и поиска дефектов в основном теле металла;
- 2) востребованные в использовании ультразвуковые дефектоскопы А1212 MASTER и А1214 EXPERT и самый компактный дефектоскоп А1211 Mini для поиска дефектов в сварных швах;
- 3) ультразвуковые портативные дефектоскопы-томографы А1550 IntroVisor и А1525 Solo с технологией ЦФА с возможностью визуализации образов дефектов в сварных швах и основном теле металла;
- 4) ультразвуковые низкочастотные томографы А1040 MIRA и А1040 MIRA 3D с технологией СТК для визуализации внутренней структуры бетона и построения 3D-модели объекта.

Достижения, экономические результаты. Как пережили пандемию? Какие произошли изменения в структуре предприятия и его работе из-за ограничений, вызванных пандемией?

Основное достижение, на мой взгляд, – это реализация метода ЦФА, требующего большого количества вычислений, в размерах платы ручного прибора. Предложенные для пользователей разработанные на основе метода ЦФА ультразвуковые дефектоскопы и томографы для контроля металла и бетона А1550 IntroVisor, А1525 Solo, А1040 MIRA 3D – это быстрые, энергоэффективные и удобные в работе приборы.





Начиная с 2010 г. мы отмечаем регулярный ежегодный рост общего количества проданных приборов. Если просуммировать все продажи приборов с указанного периода времени по настоящий момент, то получится более чем 20 тыс. шт. Несомненно, это очень хороший показатель, который дает ощутимый экономический результат и отражает место нашей компании на рынке НК.

В период пандемии большая часть сотрудников компании выполняла свои задачи на удаленной основе и при этом был организован бесперебойный процесс отгрузки оплаченной продукции. Из-за накладываемых ограничений пришлось изменить формат маркетинговых мероприятий, практические семинары, которые ранее проводились на территории заказчиков, перешли в онлайн-формат.

Основные задачи, которые вы ставите перед компанией на период 2–3 года?

Основные задачи нашей компании на ближайшие годы – это развитие направления автоматизированного контроля сварных швов, а именно создание новых сканеров, которые будут использоваться в связке с ЦФА-дефектоскопами. Дальнейшее развитие аппаратуры на основе ЭМА-технологии. Усовершенствование и поддержка выпускаемой серийной продукции. Кроме того, необходимо разрабатывать и производить новые типы серийных приборов, которые откроют дополнительные сегменты рынка и будут востребованы пользователями.

Ваш взгляд на тенденции развития НК в профильной области?

Необходимо непрерывно совершенствовать существующее и разрабатывать новое оборудование НК, проводить научно-технические исследования и внедрять новые технологии и методики УЗК, направленные на повышение чувствительности контроля.

Цели, которые ставит перед собой компания, принимая участие в выставке и в деловой программе?

В рамках выставки на стенде нашей компании мы демонстрируем текущие и новые разработки, освещаем функциональные возможности приборов, обсуждаем и предлагаем решение различных задач, находим новых заказчиков, расширяем список деловых контактов. Кроме того, выставка является имиджевой составляющей для любого производителя и дополнительно служит площадкой для обмена информацией, мнениями, опытом с коллегами-конкурентами.

Участвуя в деловой программе, ведущие специалисты компании освещают результаты своих исследований в области профильных направлений, более подробно описывают методологию применения разработок компании, при-

мают участие в обсуждении важных и насущных вопросов в рамках предлагаемых тем.

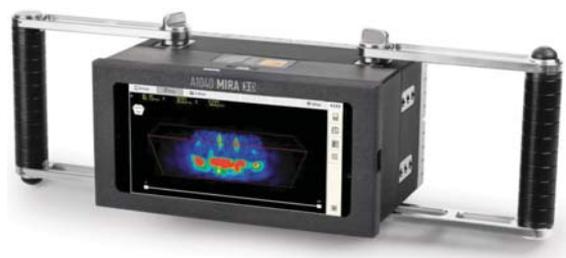
Что бы вы хотели пожелать участникам форума «Территория NDT – 2021»?

Уверен, что форум будет способствовать открытию новых возможностей в области НК.

Надеюсь, участники мероприятия смогут плодотворно поработать и обсудить важнейшие аспекты развития отрасли НК, а дискуссии, развернутые на его площадке, принесут скорую практическую отдачу.

Уверен, что форум пройдет в конструктивном и созидательном ключе и принесет желаемые результаты.

Желаю всем участникам форума «Территория NDT – 2021» новых деловых контактов и проектов для реализации всех намеченных планов! Успешной вам работы!





ООО «ИКЦ «АРИНА»



**Стенд
B.08**

614010, г. Пермь, ул. Героев Хасана, д. 7а, офис 540
Тел.: +7 (342) 201-33-44 • ikc-arina@mail.ru • lab-arina.ru

Компания «Арина» с 1992 года работает в области экспертизы промышленной безопасности и неразрушающего контроля. С принятием федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.97 № 116-ФЗ компания включилась в подготовку и аттестацию персонала НК. На базе учебного центра разработаны уникальные курсы для очного и дистанционного обучения: «Вводный курс в профессию дефектоскопист», «УК», «РК», «ВИК». Обучение специалистов НК по программам квалификации по специальности «Неразрушающий контроль». Еще одно направление деятельности – аттестация и аккредитация лабораторий.



**ФЕДОРОВА
Татьяна Ивановна**
Директор

Профессия «Дефектоскопист»

Бурное развитие бизнеса в сегменте учебных и образовательных центров является общемировой тенденцией. Концепция непрерывного обучения заставляет людей пользоваться услугами учебных центров на протяжении всей жизни – от дошкольного образования и до пенсионного возраста.

Запрос работодателей понятен: им необходима современная образовательная платформа с возможностью удаленного обучения, обучения без отрыва от производства, обучение на высокотехнологичном оборудовании, обучение новейшим технологиям и быстро, так сказать, еще вчера. Как это совместить и при этом обеспечить качественное профессиональное образование? Есть ли такая возможность?

А в это время рынок предложения персонала сужается. По данным статистики, к 2030 г. возрастная группа 20–39 лет (самая производительная и продуктивная группа, очень важная для экономики) сократится на 25% (если за 100% принять численность этой группы в 2020 г.). Если говорить в абсолютных терминах, то в России в 2017–2018 гг. численность группы 20–39 лет составляла примерно 35 млн человек, и она в результате сократится до 25 млн. Это очень серьезный шок для экономики, для рынка труда в целом и, конечно же, для работодателей, тех, кому в первую очередь нужны молодые работники.

Сегодня из 21 млн занятых 3,5% составляют инженеры, 50% всей занятости приходится на 29 массовых профессий (из 450 по классификации ISCO-88).

Существующий профессиональный рынок не успевает за требованиями в профессиональном переобучении, переквалификации, повышении квалификации персонала. Охват про-



Фото титульных листов курсов

фессионального переобучения в России низкий, а с увеличением возраста персонала и вовсе снижается, возникает особая проблема — переобучение взрослых после 40 лет.

Данные графика основаны на результатах международного сопоставительного исследования, но для нашей страны, по данным Росстата, показатели еще более скромные.

Ожидается значительное «размозаживание» рабочей силы. Другими словами, старение рабочей силы. В сфере инженерных специальностей мы имеем кадровый разрыв между профессионалами и молодыми специалистами, причем кадровый голод не только сохранится, он будет прогрессировать. И борьба за кадры пойдет не только в профессиональных навыках, но и в когнитивных, социальных, таких как коллаборация, креативность, критичность мышления.

Если возрастная структура персонала будет меняться в соответствии с прогнозом, основанным на данных Росстата, то смогут ли «немолодые» делать ту работу, которую всегда делали «молодые»? Сможем ли мы их научить?

Дополнительно к сказанному отметим, что проблема не столько в отсутствии кадров, сколько в их качестве. Стоимость подбора сотрудников с каждым днем растет. HR-менеджеры по всевозможным сайтам ищут кандидатов, отбирают на собеседования, нанимают на высокие заработные платы, мотивируют, обучают, а гарантии, что сотрудник будет работать стабильно и профессионально, все же нет.

И все начинается заново: подбор, обучение, аттестация, мотивация ... И так много раз. Затраты работодателей на молодых специалистов растут. Многие работодатели гонятся за готовыми специалистами, переманивают из других компаний. И недоученные «профессионалы» гуляют по работодателям, меняют рабочие места с высокой заработной платой много раз.

Мы предлагаем решение

АО «Академия СПЕЦ» проводит подготовку профессиональных кадров на базе высшего образования с присвоением квалификации «специалист».

Мы видим решение вопроса по подготовке молодых специалистов для сферы неразрушающего контроля в системной работе.

Первая часть системы обучения — это профориентационный подбор. Пререквизит поступления на подбор в Академию СПЕЦ — базовое техническое или естественнонаучное образование по уровню «бакалавр».

Студентов отбирают профессиональные психологи, тренингоучи и опытные профессиональные специалисты по профессии. При подборе проводится оценка социальных, когнитивных, профессиональных навыков, мотивационных ожиданий, целей и установок.

Только после прохождения профессионального отбора слушатели поступают в Академию СПЕЦ. Обучение разбито на курсы из трех частей: теория/практика/ стажировка.

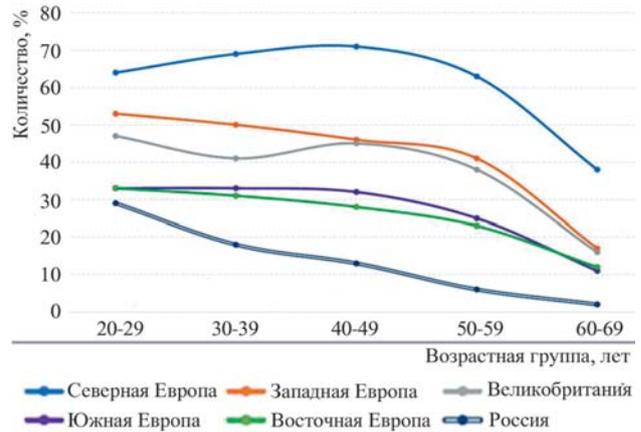
Обучение теории проводится на основе уникальных интерактивных курсов по неразрушающему контролю. Курсы позволяют освоить материал самостоятельно из любой точки Российской Федерации. На основании успешности освоения учебного материала студентам выплачивается стипендия.

На сегодняшний день внедрены курсы:

- Введение в профессию «Дефектоскопист»
- Визуальный и измерительный контроль
- Радиационный контроль
- Ультразвуковой контроль

Демоверсии курсов можно скачать по QR-кодам.

Обучение практике — отдельная история. Академия СПЕЦ — это не только классы, лабораторные кабинеты, это рабочая площадка с реальными объектами контроля — образцами с заданными дефектами для отработки навыков индивидуаль-



Охват профессиональным переобучением в течение 2019 г. в зависимости от возраста, ESS-2018. Количество на оси ординат считается от общего количества населения в определенном возрасте

ной работы, работы в опасных условиях, на высоте, работы в бригаде.

Для обучения специалистов самостоятельному проведению неразрушающего контроля Академия СПЕЦ применяет технологии электронного документооборота для фиксирования результатов испытаний и контроля в момент выполнения замеров в электронном формате в соответствии с международными и российскими требованиями к системе контроля испытательных лабораторий по ГОСТ ISO/IEC 17025–2019. Академия СПЕЦ проводит обучение с разделением функционала специалистов от дефектоскописта, технического руководителя, технолога процесса до руководителя лаборатории. Это позволяет подготовить универсалов не только по методам НК, но и по организации процесса.

И обучением специалистов история не заканчивается.

Академия СПЕЦ готовит специалистов по целевому набору. В момент поступления студент, работодатель и академия подписывают ученический договор.

Ученический договор содержит все затраты на проведение подбора, профориентации, обучения и, главное, гарантии, что если специалист НК не устроит работодателя по профессиональным качествам, академия предоставит другого специалиста.

Это значит, работодатель гарантированно будет иметь профессиональные кадры 2 года, на срок ученического договора.

Для тех работодателей, у которых заказы на неразрушающий контроль на меньший срок, а голод в профессиональных кадрах тот же, академия предлагает персонал на условиях аутсourcingа — аренды персонала.

Профессиональный рынок стареет. Молодые специалисты неохотно выбирают сложные, удаленные, вахтовые специальности.

Академия СПЕЦ:

- набор студентов из удаленных точек России, из малых городов, деревень. Набор молодых, здоровых, амбициозных ребят, нацеленных на высокий результат с желанием карьерного роста;
- подготовка для работодателей ответственных, грамотных, разумных, умеющих принимать решения и нести ответственность за свои решения профессионалов.

А что может быть лучше, когда выигрывают все!

Студенты получают высокооплачиваемую интересную работу, работодатели — профессионалов, специалистов неразрушающего контроля, владеющих тремя — пятью методами НК по различным объектам, с удостоверениями, подтверждающими квалификацию на 3 года.



111024, г. Москва, шоссе Энтузиастов, д. 20Б

Тел.: +7 (495) 361-76-73, +7 (495) 361-28-90, +7 (495) 361-19-90 • sales@interunis-it.ru • www.interunis-it.ru

**Стенд
D.07**

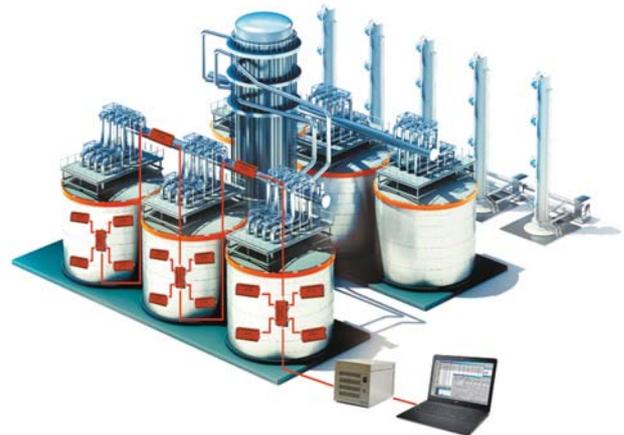
ООО «ИНТЕРЮНИС-ИТ» – российская компания с более чем 30-летним опытом работы в области неразрушающего контроля. Направления деятельности «ИНТЕРЮНИС-ИТ»:

- разработка и внедрение систем комплексного диагностического мониторинга;
- разработка и производство средств неразрушающего контроля;
- проведение научно-прикладных исследований;
- интеллектуальное сопровождение неразрушающего контроля.

Основным направлением деятельности компании является разработка и производство уникального акустико-эмиссионного оборудования для мониторинга опасных производственных объектов и ответственных объектов гражданской инфраструктуры. Продукция внесена в Государственный реестр СИ Российской Федерации, Республики Беларусь и Республики Казахстан. Продукция на протяжении долгих лет успешно эксплуатируется на предприятиях топливно-энергетического комплекса, в нефтяной, газовой и химической промышленности, в компаниях транспортной, строительной и энергетической отрасли, в научно-исследовательских институтах в России и за рубежом.



**ЕЛИЗАРОВ
Сергей Владимирович**
Генеральный директор



Акустико-эмиссионный комплекс A-Line DDM-2 – второе поколение многоканальных модульных комплексов сбора и обработки АЭ-информации распределенного типа с последовательным высокоскоростным цифровым каналом передачи данных



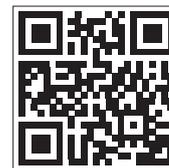
A-Line DS-1 – новый тип многоканальных акустико-эмиссионных измерительных комплексов с высокоскоростной цифровой передачей первичных данных



«ЮНИСКОП» – многофункциональный портативный прибор неразрушающего контроля



ООО ИПК «СПЕКТР»



Стенд
B.03

143980, Московская обл., г. Балашиха, мкр. Железнодорожный, ул. Советская, вл. 78
Тел.: +7 (495) 445-18-44 • ipk@spektr.ru • ipk.spektr.ru

Инжиниринговая производственная компания «Спектр» выполняет полный цикл проектных, производственных работ – от подготовки конструкторской документации по требованиям ЕСКД до сборки готовых изделий, их упаковки и доставки. Компания производит готовые изделия из металла, комплектующие, отдельные конструктивные элементы, а также выполняет заказы на производство как для крупных организаций, так и предприятий малого, среднего бизнеса и частных клиентов.

ИПК «Спектр» обеспечивает инженерно-консультационное сопровождение, выполняет проектные, расчетные, исследовательские работы, разработку конструкторской документации для производства нестандартных механизмов и конструкций. Производство оптимизировано так, чтобы обеспечить минимальную себестоимость продукции при ее максимальном качестве и оптимальных сроках изготовления.



**МАХОВСКИЙ
Евгений Игоревич**
Генеральный директор



лом: лазерная резка, фрезерование, токарная обработка, нанесение жидких или порошковых покрытий, сварка и т.д. Производство оснащено парком современного автоматизированного оборудования, что обеспечивает высокую производительность, непрерывный контроль качества, широкие технологические возможности. ООО ИПК «Спектр» работает как со штучным и мелкосерийным производством, так и с выпуском крупных партий изделий, быстро адаптируя производственную систему под любые новые задачи.

ИПК «Спектр» разрабатывает и изготавливает изделия и комплектующие как непосредственно на рынок, так и для крупных компаний, которые оставляют за собственными подразделениями проектирование, общую сборку и дальнейшую реализацию продукции. ООО ИПК «Спектр» обслуживает широкий спектр промышленных отраслей Москвы, Московской области и ближайших регионов:

- производителей газового оборудования;
- медицинские и образовательные учреждения;
- компании сферы ЖКХ;
- компании сферы общепита;
- рекламные компании;
- производителей уличной мебели;
- производителей электротехнической продукции.

На предприятии применяются все основные технологии работы с метал-

Цель компании – стать лидером в Московской области. За последние 2 года оборот вырос в 6 раз. Это лучший показатель качества производства и инженеринговых услуг. В компании налажен постоянный поток заказов и высокая загрузка производства. Восемь из десяти клиентов обращаются за услугами вновь. Цифровизация машиностроения и переход на контракты жизненного цикла позволят предприятию продвинуться в решении задач увеличения доли конкурентоспособной продукции. По предварительным оценкам, с новым подходом выпуск такой продукции возрастет с нынешних 16 до 40% к 2025 г. и как минимум до 60% к 2030 г.



КОНСТАНТА® ООО «КОНСТАНТА»
приборы неразрушающего контроля



Стенд
B.01

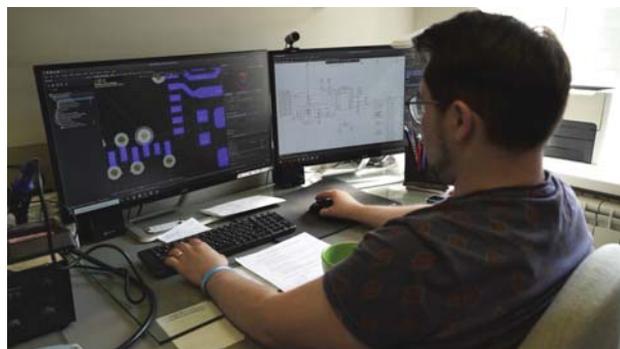
198097, г. Санкт-Петербург, пер. Огородный, д. 21, литер А, офис 404
Тел.: +7 (812) 372-29-03, +7 (812) 372-29-04 • Факс: +7 (812) 372-29-03, +7 (812) 372-29-04
office@constanta.ru • www.constanta.ru

ООО «КОНСТАНТА» с 1991 г. разрабатывает и производит приборы и системы неразрушающего контроля:

- электромагнитные толщиномеры покрытий всех типов;
- электроискровые и электропотенциальные дефектоскопы защитных покрытий;
- средства контроля физико-механических параметров покрытий и материалов для их нанесения;
- блескомеры;
- ультразвуковые толщиномеры металлов и пластиков;
- ультразвуковые датчики для толщиномеров, дефектоскопов и расходомеров всех типов;
- твердомеры металлов, пластиков и покрытий;
- вихретоковые дефектоскопы.



СЯСЬКО
Владимир Александрович
Д-р техн. наук,
генеральный директор



ООО «КОНСТАНТА», основанное в 1991 г., прошло путь от группы специалистов до многопрофильного научно-производственного предприятия с системой менеджмента качества по ГОСТ Р ИСО 9001 (сертификат RU19/818419137) и аккредитованной метрологической службой (аттестат № РОСС RU.0001.310036). Выпускаемое оборудование имеет необходимые свидетельства об утверждении типа средств измерений РФ, Беларуси и Казахстана. В штате состоят три доктора технических наук и шесть кандидатов физико-математических и технических наук, шесть специалистов проходят обучение в аспирантуре. При разработке приборов используются современные системы проектирования, а также компоненты и материалы ведущих отечественных и зарубежных производителей. Качество выпускаемой продукции обеспечивается применением автоматизированного оборудования и технологических процессов, часть работ выполняется в кооперации с зарубежными фирмами. Потребителями продукции являются ведущие отечественные корпорации и предприятия всех отраслей, экспорт осуществляется более чем в 40 стран.

KARL DEUTSCH**ООО «КАРЛ ДОЙЧ РУС»****Стенд
B.04**

109507, г. Москва, Волгоградский пр-т, д. 183, корп. 2
Тел.: +7 (499) 286-92-99 • info@karldeutsch.ru • karldeutsch.ru

Компания KARL DEUTSCH занимается разработкой и производством оборудования и материалов для неразрушающего контроля. В наш ассортимент входят системы для ультразвукового, магнитопорошкового и капиллярного контроля, а также портативные дефектоскопы, толщиномеры, преобразователи и расходные материалы.



**КАБАНОВ
Данила Сергеевич**
Заместитель генерального
директора

С момента своего появления в начале 2000 годов технология ультразвукового контроля с использованием линейных фазированных решеток вот уже более 20 лет успешно применяется в автоматизированных системах KARL DEUTSCH для контроля труб различного сортамента: труб OCTG, нефтегазопроводных труб, сварных труб большого диаметра и пр. Методика показала себя как надежное и универсальное решение, позволяющее соответствовать высоким производственным требованиям по чувствительности контроля, воспроизводимости результатов и скорости контроля. В процессе производства труб, а именно при закалке и отпуске, в толстостенных трубах могут образовываться несплошности, идущие в разных направлениях, и поэтому современным требованием автоматизированного УЗК является обнаружение наклонных дефектов. На данный момент технология линейных фазированных решеток имеет возможность управлять ультразвуковым лучом, чтобы определять дефекты, ориентированные под разными углами.

Для контроля труб с большой стенкой были оптимизированы углы ввода ультразвукового луча с целью определить дефекты вблизи внутренней и наружной стенки при помощи трансформированных волн.

Компания KARL DEUTSCH в 2021 г. представила новейшую автоматизированную ультразвуковую систему контроля, способную определять наклонные дефекты на трубах, имеющие угол наклона до $\pm 75^\circ$, в том числе и на толстостенных трубах с соотношением $s/D \geq 0,2$. В системе была успешно реализована усовершенствованная технология линейных ультразвуковых фазированных решеток. Были получены отличные результаты контроля с высокой чувствительностью и хорошим соотношением сигнал/шум. В установке используется несколько параллельных электронных модулей ECHOGRAPH-PAUT, имеющих

в общей сложности более 800 каналов; что обеспечивает высокую скорость контроля с параллельной генерацией последовательностей импульсов и многочисленными одновременными расчетами принятых отраженных сигналов. Таким образом, мы можем гарантировать высокую чувствительность контроля, воспроизводимость результатов и производительность системы для всего сортамента продукции.

Свяжитесь с нами, и мы организуем для Вас демонстрацию представленной автоматизированной ультразвуковой системы.





Стенд
B.02

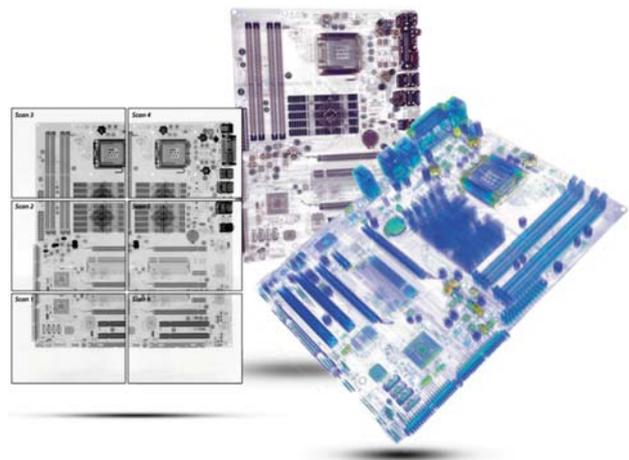
117342, г. Москва, ул. Обручева, д. 34/63, стр. 2
Тел.: +7 (495) 781-07-85 • Факс: +7 (495) 781-07-85 • info@melytec.ru • www.melytec.ru

ООО «Мелитэк» – крупнейший поставщик исследовательского оборудования и сервисных услуг. Основным направлением деятельности является комплексное решение задач производственных и исследовательских организаций в области материаловедения, химического и фазового анализа, а также физико-механических испытаний.

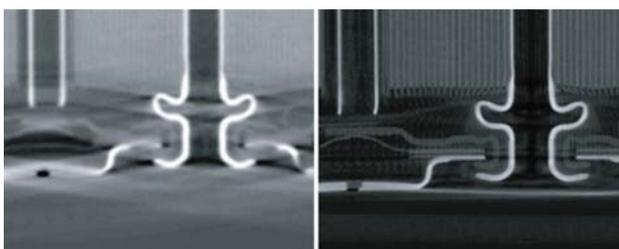
ООО «Мелитэк» – официальный представитель производителя рентгенодиагностического оборудования North Star Imaging (США) на территории РФ и СНГ.



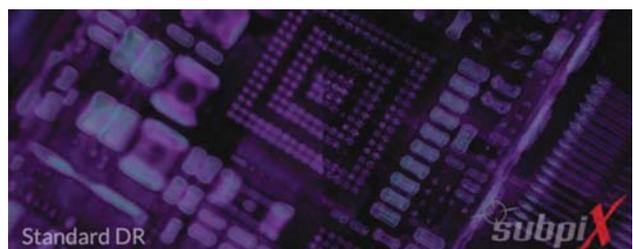
Рентгеновская компьютерная томография (КТ) – неразрушающий метод визуализации внутренней структуры объекта с разрешением до сотен нанометров. Модели КТ: X25, X3000, X5000 и X7000 реализуют данный метод и классифицируются как по пространственному разрешению, параметрам исследуемых объектов (размеру, рентгеновской плотности и т.д.), так и по дополнительным используемым в сканерах методикам. Это системы для промышленной цифровой радиографии и КТ с полностью изменяемой геометрией «источник–образец–детектор», с широким энергетическим диапазоном, с уникальной линейкой рентгеновских источников для разных режимов сканирования от нанофокусного – для низкоплотных углерод-углеродных композитов до режима высоких энергий – для исследования крупных и плотных образцов. В данном решении реализована возможность проводить дополнительные механические и температурные испытания, включая собственное движение образца непосредственно в момент съемки (4D-томография). Системы поставляются с уникальным аппаратно-программным решением mosaiX, subpiX, vorteX, Ring Reduction и т.д. для сканирования объектов любой формы и состава, включающим автоматизацию всех процессов и интуитивно понятный 5-ступенчатый интерфейс съемки, реконструкции, анализа полученных изображений и создания трехмерных моделей.



mosaiX – технология сшивания нескольких изображений в одно при сканировании крупных объектов



vorteX – метод автоматизированного спирального сканирования за один проход для удлиненных объектов



subpiX – технология улучшения резкости изображения за счет незначительных (в рамках отдельного пикселя) смещений детектора в момент регистрации изображения

OLYMPUS ООО «ОЛИМПАС МОСКВА»



Стенд
B.10

107023, г. Москва, ул. Электрозаводская, д. 27, стр. 8, БЦ «Лефорт», OLYMPUS MOSCOW
Тел.: +7 (495) 926-7077 • industrial.omc@olympus-europa.com • www.olympus-ims.com

Компания Olympus разрабатывает и создает технологические решения для медицины, а также для неразрушающего контроля в промышленности. На протяжении более 100 лет компания Olympus стремится сделать жизнь людей более здоровой и безопасной. Компания Olympus предлагает широкий спектр инновационных решений для промышленности – от микроскопов и видеоэндоскопов до технологий ручного и автоматического неразрушающего контроля и рентгенофлуоресцентных анализаторов химического состава веществ. Технологии Olympus, используемые в таких областях, как промышленное производство, техническое обслуживание машин и механизмов, охрана окружающей среды и природных ресурсов, способствуют повышению качества продукции и безопасности объектов промышленной инфраструктуры, обеспечивают работу промышленных предприятий с максимальной экономической эффективностью.



**ПОМЕРАНЦЕВ
Дмитрий Сергеевич**

Руководитель подразделения «Промышленные диагностические системы», департамент «Решения для Науки и Техники»

Рад приветствовать участников и гостей Международного форума «ТЕРРИТОРИЯ NDT – 2021», проводимого в рамках Российской промышленной недели в Экспоцентре. OLYMPUS в 2021 г. представит на форуме доклады о новых решениях для неразрушающего контроля (НК), а также рабочие образцы оборудования НК на выставке «Территория NDT». Форум и выставка позволят посетителям познакомиться с новейшими приборами и технологиями Olympus, обменяться опытом, закрепить старые и наладить новые деловые и дружеские связи, посетить еще ряд ключевых промышленных выставок в Экспоцентре. Уверен, что форум «Территория NDT» станет знаменательным событием для сообщества неразрушающего контроля не только России, но и всех стран СНГ.

Компания OLYMPUS разрабатывает и производит передовые приборы для неразрушающего контроля качества. Флагманом ультразвуковой линейки оборудования является дефектоскоп на фазированных решетках **OmniScan X3**. Этот прибор позволяет собирать данные как в режиме УЗК ФР, так и с помощью полного или частичного захвата матрицы (FMC/TFM). Кроме того, дефектоскоп позволяет не только находить дефекты, но и проводить оценку их размеров с помощью специальных функций, недоступных другим приборам этого класса.

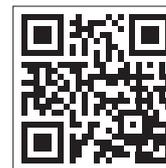
Линейка оборудования для визуального контроля представлена видеоэндоскопами семейства **IPLEX**. Эти надежные износостойкие приборы премиального класса до сих пор производятся в Японии с соблюдением всех высочайших стандартов качества.

Линейка аналитического оборудования для быстрого химического анализа состава материалов представлена рентгенофлуоресцентными анализаторами серии **Vanta**. Данные приборы выпускаются в разных модификациях, как для ручного, так и для автоматизированного контроля в поточных линиях.





ЗАО «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ИНТРОСКОПИИ МНПО «СПЕКТР»



Стенд
B.03

119048, г. Москва, ул. Усачева, д. 35, стр. 1
Тел.: +7 (499) 245-56-56 • mail@niiin.ru • www.niiin.ru

НИИ интроскопии МНПО «Спектр» – один из мировых лидеров в области разработки средств неразрушающего контроля и технической диагностики. Генеральная линия института – комплексный подход к реализации и обеспечению процесса неразрушающего контроля: разработка оборудования, технологий контроля и подготовка квалифицированного персонала. Компания развивает проекты во всех трех направлениях и создает средства диагностики для обеспечения безопасности в техногенной сфере.

НИИИН поставляет продукцию во все регионы России и на внешний рынок. Часть разработок, таких как магнитные дефектоскопы линейки «Манул», универсальные шаблоны специалиста НК TapIRUS, вихретоковые и акустические дефектоскопы и др., применяются на всех континентах и даже в космосе.



**ГАЛКИН
Денис Игоревич**
Канд. техн. наук,
директор, член правления
РОНКТД, руководитель
Методического центра
СПК ОПО,
председатель ПК 5 ТК 371
«Неразрушающий контроль»

Основные задачи, которые решает НИИИН

НИИИН создан в 1964 г. для решения задач внутривидения в непрозрачных телах (интроскопии). За годы работы институт накопил опыт разработки и производства оборудования НК во многих промышленных областях и отраслях народного хозяйства. Коллективом института разработано более 770 типов диагностических приборов и установок для всех отраслей народного хозяйства, опубликовано более 620 монографий, 3300 научных статей, получено более 5100 авторских свидетельств и патентов на изобретения.

В институте разрабатывается и производится оборудование для НК-диагностики магнитными, вихретоковыми, акустическими, радиационными методами НК. Приборы НИИИН давно зарекомендовали себя как надежные средства НК, позволяющие получить достоверные результаты в стратегических для нашей страны отраслях, требующих точных и однозначных решений: авиационная, космическая, железнодорожная, нефтяная и газовая и др. Продукция института также востребована в экспертных организациях, осуществляющих техническое диагностирование технических устройств, зданий и сооружений.

Для компании в приоритете развитие автоматизации и разработка умных средств, которые:

- упрощают процесс проведения НК;
- минимизируют влияние человеческого фактора;
- предоставляют возможность сбора, передачи, хранения, фильтрации, обработки и визуализации информации о проводимом контроле в режиме реального времени.

Совместно с отраслевыми и корпоративными институтами мы работаем над совершенствованием традиционных технологич. НК, повышая их информативность и надежность. Так, в 2019 г. были разработаны образец и методика оценки информативности радиационного контроля, применение которых позволяет описать этот сложный параметр одним значением, изменяющимся в диапазоне 0,5...1,0.

В отношении персонала НК специалисты НИИИН активно участвуют в формировании Системы неразрушающего контроля РОНКТД. НИИИН является методическим центром СНК ОПО и СДСПНК РОНКТД, благодаря чему мы вместе с партнерами (СРО Ассоциация «НАКС», ТК) определяем и детально регламентируем правила, которыми руководствуются аттестационные центры и органы по сертификации при оценке компетентности специалистов и лабораторий НК. Отдельное внимание в рамках системы уделяется качеству подготовки специалистов. Наша цель – предоставить участникам рынка реальный инструмент, применение которого позволит предприятиям ограничить допуск недостаточно квалифицированного персонала к проведению НК в конкретных отраслях.

На базе НИИИН функционируют два подкомитета ТК 371 «Неразрушающий контроль»: ПК-5 «Радиационные методы» и ПК-4 «Вихретоковые методы». В рамках ПК-5 в 2020–2021 гг. была проведена работа по актуализации основополагающего документа по радиографическому контролю ГОСТ 7512, действующего без изменения почти 40 лет. В обсуждении этого проекта приняло участие 17 экспертов из числа членов ПК-5 ТК 371 и 31 эксперт из организаций-наблюдателей. Для того чтобы предоставить возможность экспертам обмениваться мнениями и голосовать в режиме реального времени, была разработана специализированная информационная площадка <http://pk5.ndtgrad.ru>.

Новые разработки

Прежде всего, это линейка магнитных дефектоскопов «Манул», позволяющих проводить намагничивание объектов импульсным и переменным током величиной до 6000 А. Портативные дефектоскопы имеют функциональный интерфейс для использования их в составе магнитопорошковых станций, а значительное число поставляемых вместе с дефектоскопами

принадлежностей позволяют применять разные способы намагничивания. В линейке есть и малогабаритные дефектоскопы УНМ-1000 массой 19 кг и дефектоскопы, встраиваемые в стенды для магнитопорошкового контроля. Модернизированная версия популярного на объектах железнодорожного транспорта УНМ 300/2000 спроектирована на современной элементной базе.

В 2020 г. мы получили патент на универсальный шаблон специалиста НК ТаріRUS. Один ТаріRUS заменяет многочисленные шаблоны и приспособления, используемые при визуальном и измерительном контроле качества сварных соединений и поверхностных дефектов. Удобный и функциональный шаблон ТаріRUS позволяет проводить высокоточные измерения, в том числе на криволинейной поверхности. Благодаря функциональности, точности измерений и простоте установки ТаріRUS получил широкое распространение и используется в компаниях 40 стран.

В августе 2021 г. универсальный шаблон специалиста НК ТаріRUS внесен в Единый государственный реестр средств измерения (запись № 82433-21) и утвержден в качестве средства измерения геометрических параметров сварных соединений и поверхностных дефектов при проведении входного неразрушающего контроля материалов и полуфабрикатов, контроля в процессе сборки сварного соединения, контроля готового сварного соединения.

Отдельно хочется выделить аппаратно-программный комплекс для оценки качества контрольных сварных соединений «Хамелеон», состоящий из вращателя, цифрового детектора и специализированного программного обеспечения. Применение комплекса обеспечивает значительное сокращение временных и финансовых расходов на радиографический контроль контрольных стыковых соединений. Кроме того, применение комплекса позволяет организовать контроль таким образом, что экспонирование проводится в одном месте, а расшифровка в другом без временного разрыва.

Тенденции отрасли

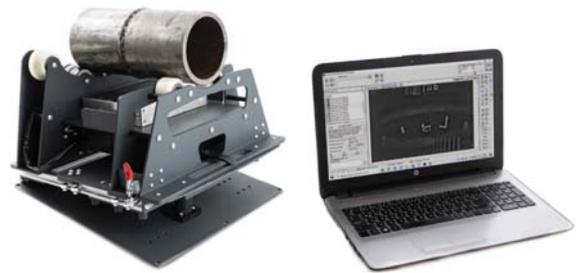
Отрасль развивается, и вскоре мы ожидаем внедрение новых технологий и способов взаимодействия на рынке:

- умные средства НК (о них я говорил ранее);
- применение искусственного интеллекта при оценке результатов НК;
- единые протоколы передачи данных, связанных с НК;
- развитие канала продаж оборудования и услуг НК через маркетплейсы.

Цели, задачи компании на ближайшие 2–3 года

Мы стремимся сделать так, чтобы за счет нашего оборудования заказчики могли минимизировать рутинные операции и повысить эффективность производимых работ. Разработка умных средств и применение современных технологий ведет к цифровизации разработок и производства. Цифровая трансформация происходит как внутри предприятия, так и в части решений, которые предлагает компания.

В ближайших планах – выделить отдел перспективных разработок в отдельную структурную единицу и внедрять цифровые форматы во все рабочие процессы. Высококвалифицированные сотрудники с учеными степенями будут освобождены от рутинной работы и станут заниматься только перспективными разработками.



Аппаратно-программный комплекс для оценки качества контрольных сварных соединений «Хамелеон»



Магнитные дефектоскопы «Манул»



Универсальный шаблон ТаріRUS-smart



ЗАО «НПО «АЛЬКОР»



Стенд
D.01

606023, Нижегородская обл., г. Дзержинск, пр-т Ленина, д. 48
alcor@alcor.pro • alcor.pro

Основные направления деятельности ЗАО «НПО «Алькор»:

- проектирование, производство, монтаж и сопровождение высокотехнологичных комплексов интегрального мониторинга (КИМ) серии «Ресурс-2000». Эти комплексы применяются для непрерывного контроля технического состояния ОПО при их эксплуатации по фактическому техническому состоянию.
- разработка и производство портативных и мобильных акустико-эмиссионных диагностических комплексов серии «Эксперт-2000»;
- техническая диагностика ОПО, в том числе диагностика «на режиме»;
- разработка методической и нормативно-технической документации.

30-летний опыт и лидирующее положение на рынке в сегменте мониторинга технического состояния наиболее опасных производственных объектов – изотермических резервуаров сжиженных газов, а также статического оборудования нефтеперерабатывающих заводов. Применение технологии Industry 4.0 в мониторинге ОПО.



РАЗУВАЕВ
Игорь Владимирович
Генеральный директор

Основные проблемы НК, которые позволяет решать продукция компании?

ЗАО «НПО «Алькор» — вендор технологий Industry 4.0 для безопасной эксплуатации опасных производственных объектов (ОПО) и обеспечения управления ТОиР по фактическому техническому состоянию оборудования. Основа наших технологий — мониторинг технического состояния ОПО комплексом средств и методов НК в реальном времени.

Кто ваши основные потребители и заказчики?

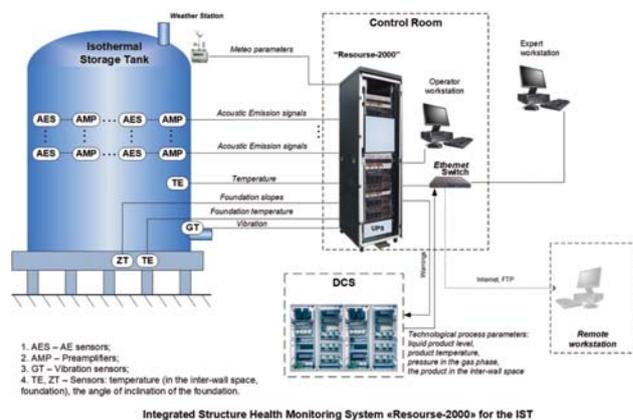
- Основные потребители и заказчики ЗАО «НПО «Алькор»:
- крупные предприятия нефтегазохимической, химической и нефтеперерабатывающей отраслей;
 - лаборатории неразрушающего контроля, экспертные организации, центры по аттестации специалистов по неразрушающему контролю;
 - научно-исследовательские институты и высшие учебные заведения.

Основные регионы, где работает компания?

Россия и Республика Беларусь, Республика Казахстан. Планируем выход на зарубежный рынок.

Ваши новинки — приборы, оборудование, услуги?

Наши новинки: комплексы интегрального мониторинга технического состояния ОПО серии «Ресурс-2000» с прецизионными датчиками АЭ и экстремально низким уровнем собственных шумов.



Ваши достижения и экономические результаты? Как пережили пандемию? Какие произошли изменения в структуре предприятия и его работе из-за ограничений, вызванных пандемией?

Из года в год спрос на наше оборудование и услуги планомерно растет. Ограничения, вызванные пандемией, не повлияли на ритм работы нашего предприятия. Все работы, в том числе и с выездом на промышленную площадку заказчиков, выполняются в установленные сроки, с надлежащим качеством и с соблюдением всех необходимых мер безопасности.

Цели, которые ставит перед собой компания, принимая участие в выставке?

Установление новых деловых контактов, увеличение сбыта, расширение фронта НИР.

Цели, которые ставит перед собой компания, принимая участие в деловой программе?

Обмен знаниями и передовым опытом в продвижении научных разработок.

Что бы вы хотели сказать (пожелать) участникам форума «Территория NDT – 2021»?

Профессиональных успехов, надежных партнеров, стабильного развития.



ФГУП «НПО «ТЕХНОМАШ»



Стенд
B.09

127018, г. Москва, 3-й проезд Марьиной рощи, д. 40
Тел.: +7 (495) 689-50-66 • Факс: 8 (495) 689-73-45 • info@tmnpo.ru • tmnpo.ru

ФГУП «НПО «Техномаш» – головная научно-исследовательская организация Госкорпорации «Роскосмос» по технологическому обеспечению создания изделий ракетно-космической техники (РКТ). Предприятие осуществляет: комплексный технологический аудит организаций ракетно-космической промышленности (РКП); технологическое сопровождение реконструкции и технического перевооружения предприятий РКП; планирование и сопровождение инвестиционных программ; разработку и изготовление специальных уникальных станков и оборудования, разработку уникальных технологических процессов; научно-технологическое сопровождение создания изделий РКТ; метрологическую экспертизу; сертификацию систем качества. В частности, для обеспечения качества и надежности РКТ предприятие разрабатывает технологии и оборудование акустико-эмиссионного, ультразвукового, голографического радиолокационного контроля, радиографии, рентгеновской томографии, шерографии и т.п.



ВЛАСОВ
Юрий Вениаминович
И.о. генерального директора

Уважаемые коллеги!

ФГУП «НПО «Техномаш» является постоянным участником форума. Мы убедились, что данная площадка дает прекрасную возможность для презентаций проектов и достижений, обмена мнениями и проведения переговоров с потенциальными заказчиками.

У нашего предприятия славная история: мы создали технологическую основу для многоразовой космической системы «Энергия-Буран», всех современных ракет и космических аппаратов, продолжаем обеспечивать отрасль уникальными технологиями. Современные «космические» амбиции России предъявляют новые требования к качеству и надежности РКТ. Уверен, наш опыт и возможности позволят решить любые технологические задачи, в том числе в сферах неразрушающего контроля, испытаний и диагностики. Лаборатории предприятия оснащены как традиционными средствами контроля и диагностики, так и основанными на новых принципах.

Желаю экспонентам и участникам форума успешной работы, результативных переговоров и новых контрактов.





НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «МАШПРОЕКТ»



195009, г. Санкт-Петербург, ул. Ватутина, д. 17, литера К
Тел.: 8-800-550-70-47 (бесплатно по РФ); +7 (812) 337-55-47 • mail@mashproject.ru•mashproject.ru

Стенд
D.05

Научно-производственное предприятие «Машпроект» выпускает высокоточное портативное оборудование для неразрушающего контроля металлических изделий.

Основной коллектив сложился на базе ЦНИИ материалов – ведущего института оборонной промышленности СССР.

В 2021 г. мы занимаем весомую позицию на рынке средств НК. Наши приборы работают в России, странах СНГ, Китае, США, Германии, Турции, Сербии, Индии, Малайзии, Новой Зеландии. Более 100 партнеров формируют мощную дилерскую сеть компании. Приборы НПП «Машпроект» надежно служат как в условиях индийской жары и влажности, так и в подмосковных полях зимой. Не требуют специальных навыков. Это обеспечивает комфортную работу для метрологов, инженеров ОТК и дефектоскопистов разного уровня подготовки.

Наша продукция применяется в металлообработке и производстве металлопроката; нефтегазовой отрасли, энергетике, машиностроении, промышленной безопасности и других отраслях промышленности.



**НОВОКШОНОВА
Ольга Дмитриевна**
Зам. генерального директора

Специализация НПП «Машпроект»: ультразвуковые, динамические и универсальные твердомеры, специализированные дефектоскопы; электропотенциальные трещиномеры; коэрцитиметры.

Наши флагманы – твердомеры серии ТКМ для контроля качества различных изделий из стали, чугуна, бронзы, латуни, меди или алюминия; крупногабаритных или тонкостенных; с грубой или зеркальной поверхностью.

Мы постоянно совершенствуем функционал приборов и создаем дополнительные комплекующие, расширяя сферы применения оборудования.

Мы уделяем много внимания продвижению нашего бренда: участвуем в профильных выставках, конкурсах и вебинарах, снимаем видеоролики и пишем статьи.

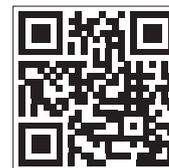
Постоянно растущий спрос на наше оборудование дает нам возможность наращивать производственные мощности и планировать вывод на рынок новой востребованной продукции.

Помимо технического обслуживания приборов, мы организуем поверку и калибровку. Проводим испытания на образцах заказчика, если есть сомнения, что предложенный прибор решит поставленную задачу.

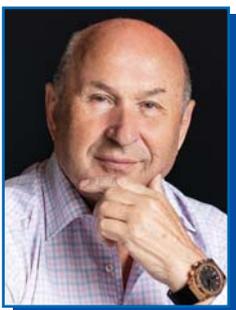
Клиенты ценят нашу продукцию за богатый функционал, оперативные точные результаты измерений, наличие всех необходимых документов.

Наша система менеджмента качества соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001–2015 (ISO 9001:2015). Приборы внесены в Госреестры СИ РФ, Республик Беларусь и Казахстан; соответствуют требованиям ТР ТС. А твердомеры ТКМ-359 и ТКМ-459 в 2021 г. стали победителями регионального этапа конкурса «100 лучших товаров России».



ECHOPPLUS ООО «НПЦ «ЭХО+»**Стенд
D.02**123458, г. Москва, ул. Твардовского, д. 8. Технопарк «СТРОГИНО»
Тел.: +7 (495) 780-92-50 • echo@echoplus.ru • www.echoplus.ru

Более 30 лет компания «ЭХО+» осуществляет неразрушающий контроль, разработку, производство и запуск систем автоматизированного ультразвукового контроля, которые позволяют предотвратить аварии на опасных промышленных объектах. Не имеющие аналогов методики и продукты автоматизированного ультразвукового контроля ООО «НПЦ «ЭХО+» позволяют выявлять и визуализировать скрытые дефекты в сложнейших сварных соединениях с учетом определения их характера и остаточного ресурса. Экономическая выгода от применения таких методик и приборов измеряется миллионами рублей.



**ВОПИЛКИН
Алексей Харитонович**
Генеральный директор

В перечень продукции, выпускаемой ЗАО «НПЦ «ЭХО+», входят системы автоматизированного ультразвукового контроля, сканеры, дефектоскопы, призмы на фазированных решетках, программное обеспечение. Каждый прибор научно-производственного центра «ЭХО+» рождается совместными усилиями ученых, инженеров и специалистов.

Ультразвуковые дефектоскопы и системы неразрушающего контроля, которые разрабатывает ЗАО «НПЦ ЭХО+», позволили реализовать процессы импортозамещения практически в полном объеме. При этом продукты и услуги компании востребованы не только в России, но и за рубежом – в Финляндии, Швеции, Индии, Армении, Украине, Белоруссии.

Основными заказчиками компании являются атомные электростанции, предприятия нефтегазовой отрасли, машиностроения и металлургии, где аварии могут привести к колоссальным трагическим последствиям, поэтому крайне важно получать своевременно оценку степени опасности возникающих дефектов.

За более чем 30-летний период в компании были разработаны системы ультразвукового контроля «АВГУР», которые сегодня эксплуатируются практически на всех атомных станциях в России, а также странах ближнего зарубежья.

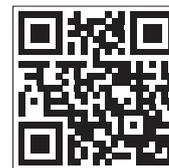
Флагманом продуктовой линейки компании является новый дефектоскоп «АВГУР АРТ 2020», уникальность которого заключается в использовании технологии сканирующих антенных решеток, позволяющих проводить контроль сложных сварных соединений толщиной более 300 мм и заменять в ряде случаев радиационный контроль на ультразвуковой.

Все продукты и методики АО «НПЦ «ЭХО+» готовы к интеграции в большинство технологических процессов, связанных с безопасностью на промышленных объектах, или могут быть разработаны специально под конкретные задачи заказчика.





НОУ ДПО «НАУЧНО-УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР «КОНТРОЛЬ И ДИАГНОСТИКА»



Стенд
B.04

109507, г. Москва, Волгоградский пр-т, д. 183, корп. 2
Тел.: +7 (499) 741-60-12, +7 (495) 709-17-35 • sekretar@ndt-rus.ru • www.ndt-rus.ru

Научно-учебный центр «Контроль и диагностика» – это аккредитованный в Великобритании (UKAS) международный орган по сертификации персонала НК (EN ISO 9712 и EN 4179), сварщиков (EN ISO 9606-1,2) и операторов по сварке (EN ISO 14732), орган независимой инспекции (ISO/IEC 17020); уполномоченный Международным институтом сварки (IIW) орган по квалификации координаторов по сварке (ISO 14731), орган по сертификации персонала строительного контроля.



**ВОЛКОВА
Надежда Николаевна**
Директор

Научно-учебный центр «Контроль и диагностика» – флагман Российской системы квалификации и сертификации персонала неразрушающего контроля и сварки, основан в 1994 г. НУЦ «Контроль и диагностика» **первым** в России получил европейскую аккредитацию как орган по сертификации персонала неразрушающего контроля. С 1998 года НУЦ «Контроль и диагностика» начал обучение и сертификацию инспекторов технического надзора (строительного контроля), широко использующего методы неразрушающего контроля. НУЦ «Контроль и диагностика» имеет все необходимые лицензии для деятельности в России и за рубежом. НУЦ «Контроль и диагностика» имеет собственную учебно-лабораторную базу (свыше 1000 м²), оснащенную всеми необходимыми средствами неразрушающего контроля (более 250 единиц), учебными и экзаменационными образцами с естественными и внедренными дефектами (более 700 образцов), библиотеку стандартов, нормативных документов и учебной литературы. НУЦ «Контроль и диагностика» разработал и внедрил систему дистанционного обучения, признаваемую органами по аккредитации. НУЦ «Контроль и диагностика» проводит обучение и сертификацию по передовым технологиям неразрушающего контроля: цифровая и компьютерная радиография, дифракционно-временной метод (TOFD), УЗК с использованием фазированных решеток (Phased Array). За 27 лет мы обучили и сертифицировали более 35000 специалистов НК, свыше 4500 инспекторов строительного контроля, более 800 международных инженеров, технологов, специалистов и инспекторов по сварке по программам Международного института сварки, аттестовали более 800 лабораторий НК. НУЦ «Контроль и диагностика» является членом Международного соглашения о взаимопризнании ICNDT MRA и Европейского соглашения о взаимопризнании EFNDT MRA.

НУЦ «Контроль и диагностика» имеет уполномоченные органы и экзаменационные центры в Гонконге, Индии, Индонезии, Ираке, Сингапуре, Украине, Эстонии, Южной Корее, Вьетнаме.



ТЕССОНИКС ООО «ТЕССОНИКС»**Стенд
D.04**119048, г. Москва, ул. Усачева, д. 33, стр. 2
Тел.: +7 (499) 502-30-19 • salesrus@tessonics.com • www.tessonics.ru

Компания «Тессоникс» является разработчиком и производителем уникального оборудования для ультразвукового контроля качества точечной сварки. Также компания производит толщиномеры и оборудование для холодного напыления.

**МАЕВ
Роман Григорьевич**
Д-р физ.-мат. наук,
профессор, академик РАН,
президент группы компаний
«Тессоникс»,
вице-президент РОНКТД,
почетный консул РФ в Канаде
(г. Виндзор)**Уважаемые дамы и господа, дорогие друзья!**

Для меня большая честь представить Вам корпорацию «Тессоникс», штаб-квартира которой располагается в г. Виндзор (Канада).

Корпорация создана в 2003 г. при поддержке концерна «Даймлер-Крайслер» в качестве высокотехнологичного стартапа, нацеленного на разработку революционных решений в области контроля качества при производстве кузовов автомобилей. В основу решений были положены наши оригинальные разработки в области современных УЗ-технологий, включающих в себя сверхскоростные алгоритмы по формированию и обработке цифровых акустических изображений с использованием принципов искусственного интеллекта.

На сегодняшний день «Тессоникс» — глобальная организация, насчитывающая 16 филиалов по всему миру.

За время существования компания представила на рынке целый ряд инновационных решений. Нами получено более 40 патентов в Канаде, США и Европе, реализовано множество масштабных высокотехнологических проектов.

Продукция «Тессоникс» применяется в автомобильной и авиационной промышленности, созданы уникальные ультразвуковые медицинские устройства.

Компания также производит оборудование для контроля качества соединений полимерных труб и высококлассные ультразвуковые толщиномеры.

Свою главную задачу мы видим в создании и обслуживании инновационных продуктов. Наши достижения базируются на глубоком анализе новейших тенденций глобальных перспектив развития современных технологий и научных результатов в этой области, а также на основе скрупулезного изучения специфики локальных рыночных особенностей различных регионов мира.

Цель компании — продолжать активное развитие и сохранять лидирующие позиции на мировых рынках в области ультразвука высокого разрешения, неразрушающего контроля и медицинской диагностики.

F2 — это уникальная ультразвуковая платформа, используемая для контроля качества точечных сварных соединений и клеевых соединений любых типов. Благодаря специально разработанным алгоритмам RSWA, F2 позволяет получать графическое изображение литого ядра точечного сварного соединения и автоматически определяет его средний диаметр, а также глубину продавливания.

RIWA — уникальная система ультразвукового контроля точечной сварки в реальном времени, при которой ультразвуковой датчик встраивается непосредственно в сварочный электрод. Контроль осуществляется в момент создания литого ядра сварки, когда оно находится в жидком состоянии.

Двухструйное холодное напыление (Dual Flow Cold Spray — DFCS) — это технология, позволяющая наносить покрытия различных порошковых составов на широкий спектр материалов подложки.



Ультразвуковая платформа F2



Система ультразвукового контроля точечной сварки в реальном времени RIWA



Двухструйное холодное напыление (Dual Flow Cold Spray — DFCS)



**Стенд
B.07**

107023, г. Москва, ул. Суворовская, д. 6, стр. 4, этаж 3, помещение X, комната 1
Тел.: +7 (495) 133-58-62 • info@techkontrol.ru • techkontrol.ru

ООО «ТЕХКОН» занимается поставкой оборудования для неразрушающего контроля и технической диагностики. Проводит выездные демонстрации оборудования, а также обучение работе с приборами и пуско-наладочные работы. Осуществляет гарантийное и постгарантийное обслуживание поставляемого оборудования. Является официальным представителем ведущих мировых производителей, таких как: OLYMPUS NDT – ультразвуковые дефектоскопы серии Erosch, дефектоскопы на фазированных решетках серии OmniScan, толщиномеры, промышленные видеоэндоскопы IPLEX, анализаторы химического состава VANTA, MR Chemie – ассортимент бренда включает пенетранты контрастного и флуоресцентного типа на гликолевой, масляной и водной основе. Также MR Chemie выпускает порошки, концентраты и готовые суспензии для магнитопорошковых испытаний. Сотрудники компании всегда готовы провести консультацию и предложить наиболее эффективное решение Ваших задач.



**ТРОФИМОВ
Александр Сергеевич**
Генеральный директор



Ультразвуковой дефектоскоп на фазированных решетках OmniScan SX. Прибор имеет удобный программный интерфейс и оснащен 8,4-дюймовым (21,3 см) сенсорным экраном. OmniScan SX имеет две модификации — PA и UT. Первая представляет собой ФР-модуль 16:64PR, а вторая оснащается традиционным каналом УЗ.



Дефектоскоп OmniScan X3

Преимущества нового дефектоскопа OmniScan X3:

- метод общей фокусировки (TFM),
- полноматричный захват (FMC),
- высокая точность обнаружения и измерения дефектов.

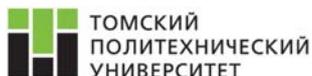
Метод общей фокусировки (TFM) и метод полноматричного захвата (FMC) позволяют быстро обнаружить вертикальные дефекты в объекте. Представление двух режимов распространения волн (FMC и TFM) позволяет одновременно получать данные в режимах импульс-эхо и самотандем; с методом FMC-TFM вы получаете сфокусированные изображения высокого разрешения по всему объему сварного шва, а также геометрически правильное представление дефектов для лучшей визуализации.



Ультразвуковой толщиномер 27MG. Толщиномер предназначен для прецизионных измерений остаточной толщины стенок труб при одностороннем доступе к объекту контроля.



Портативный рентгенофлуоресцентный анализатор Vanta. Мощный, прочный анализатор (спектрометр) обеспечивает быстрый и точный элементный анализ сплавов, не уступая по качеству лабораторному анализу.



ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



Стенд
B.11

634028, г. Томск, ул. Савиных, д. 7, офис 210
Тел.: +7 (3822) 70-17-77, вн. т. 2758 • ndt_school@tpu.ru • ndts.tpu.ru

Инженерная школа неразрушающего контроля и безопасности (ИШНКБ) Томского политехнического университета – это создание эффективных инженерных решений в области радиационного, ультразвукового, теплового и других видов неразрушающего контроля (НК). Приоритетные результаты достигнуты в области создания и производства различных типов малогабаритных циклических индукционных ускорителей электронов – бетатронов как источников излучения для неразрушающего контроля, медицины и досмотровых систем. Исследования в области создания бетатронов и тепловых методов неразрушающего контроля обеспечивают институту мировую известность. Начиная с 2017 г. ИШНКБ занимается разработкой автоматизированных и роботизированных комплексных систем обеспечения качества. По заказам промышленных партнеров создан ряд систем контроля качества, в том числе и крупногабаритных объектов со сложной геометрией.



БАРАНОВ Павел Федорович

Директор Инженерной школы
неразрушающего контроля
и безопасности НИ ТПУ

ИШНКБ осуществляет: исследования и разработку методов и средств НК, диагностику промышленных изделий, материалов и сооружений, испытания на радиационную стойкость материалов, подготовку бакалавров, магистров и аспирантов, переподготовку и аттестацию специалистов НК, аттестацию лабораторий НК, а также выполнение работ по неразрушающему контролю и механическим испытаниям.

Среди промышленных партнеров и заказчиков ИШНКБ такие известные предприятия, как АО «Росатом» (АО «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова», ИЯФ им. Г.И. Будкера СО РАН), АО «Роскосмос» (АО «ИСС» им. акад. М.Ф. Решетнёва), АО «Научно-производственное объединение им. С.А. Лавочкина», АО «Комполит», ГКНПЦ им. М.В. Хруничева), АО «Томский электромеханический завод им. В.В. Вахрушева», ПАО «Газпром», ПАО «Транснефть», ГЦ ФГУП «ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского», ФГУП «СибНИА им. С.А. Чаплыгина, АО «Объединенная двигателестроительная корпорация» (ПАО «Сатурн») и др.

Новейшие разработки ИШНКБ: акустический тракт на основе акванеполненного полимера с использованием локальной иммерсии для многоканальной УЗ-томографии и самоходный тепловой дефектоскоп.

На форуме «Территория NDT» Инженерной школой неразрушающего контроля и безопасности будут представлены следующие экспонаты:

1. Самоходный тепловой дефектоскоп для выявления скрытых дефектов в плоских авиационных панелях большой площади.
2. Бетатрон – малогабаритный циклический ускоритель электронов.

3. Ультразвуковые толщиномеры ТАУ326, ТАУ332 и ТАУ410 VIDEO с функцией дефектоскопа.
4. Магнитный толщиномер ТПФ-1200.
4. Вихрековый индикатор трещин «Виток».
5. Экспонетр для радиографии «Экспресс-31».
6. Рентгеновский аппарат РАП-90.





ООО «КОНСТАНТА УЗК» – ОФИЦИАЛЬНЫЙ СПОНСОР КОНКУРСА «ДЕФЕКТОСКОПИСТ»



198097, г. Санкт-Петербург, пер. Огородный, д. 21, литер А
Тел. +7 (812) 336-40-47; +7 (812) 336-40-48 • mail@constanta-us.com • www.constanta-us.com

«Константа УЗК» – дочернее предприятие ООО «КОНСТАНТА». Основные направления деятельности – разработка и производство оборудования для ультразвукового контроля:

- самый большой ассортимент на рынке ультразвуковых преобразователей для толщинометрии и дефектоскопии;
- стандартные и специализированные образцы предприятий;
- большой выбор дополнительного оборудования и приспособлений;
- системы ультразвукового контроля специального назначения.

Предприятие имеет современную производственно-техническую базу, что позволяет обеспечивать высокое качество серийной продукции, а также сократить сроки разработки конструкторской документации и выпуска продукции специального назначения.



СЯСЬКО
Владимир Александрович
Д-р техн. наук,
генеральный директор



Основные проблемы НК, которые позволяет решать продукция компании?

Мы изготавливаем расходные материалы для большинства задач в сфере НК. С нашей продукцией решать проблемы проведения контроля проще, достовернее, быстрее.

Ваши основные потребители и заказчики?

От крупных корпораций до небольших лабораторий НК. Основные регионы, где работает компания?

Нашу продукцию можно встретить во всем мире.

Ваши новинки?

Контактные жидкости высшего класса, в том числе высокотемпературные.

Достижения, экономические результаты? Как пережили пандемию? Какие произошли изменения в структуре предприятия и его работе из-за ограничений, вызванных пандемией?

Работаем в том же ритме, что и ранее, спрос на продукцию остается высоким. Сотрудники старшего возраста работают удаленно, остальные с соблюдением мер безопасности продолжают работу в офисе.

Основные задачи, которые вы ставите перед компанией на период 2–3 года?

Мы ставим задачи на большие сроки, за два года создать ничего невозможно, развалить что-либо получится.

Ваш взгляд на тенденции развития НК в профильной области?

Рынок диктует развитие области.

Цели, которые ставит перед собой компания, принимая участие в выставке?

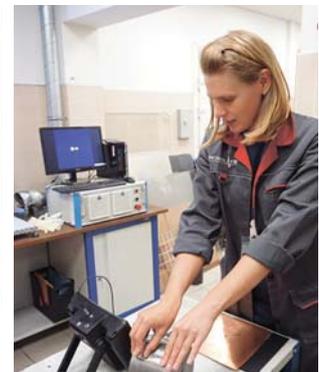
Поиск интересных партнеров, новых задач.

Цели, которые ставит перед собой компания, принимая участие в деловой программе?

Поддерживать перспективных и талантливых участников конкурсов.

Что бы вы хотели пожелать участникам форума «Территория NDT – 2021»?

Удачи во всем!



www.20thwcnndt.com
www.wcnndt2020.com

Exclusive Sponsor
OLYMPUS



20th WCNDT

20th WCNDT

20th World Conference on Non-Destructive Testing

Songdo Convensia, Incheon, Korea

May 30 (Mon) ~ June 3 (Fri), 2022

IMPORTANT DATES

Abstract Submission	31 October 2021
Notification of Acceptance of Abstract	30 November 2021
Submission of Camera-ready Abstract(Mandatory)	31 January 2022
Submission of Extended Abstract or Paper*(Optional)	31 January 2022
Registration and Payment of Presenting Author	31 January 2022
Preliminary Program	28 February 2022

*For the conference proceedings (NOT for the SCIE journal submission)

Contact Us

The Korean Society for Nondestructive Testing

KOFST Center Suite 903, 22 Teheran-ro 7-gil, Gangnam-gu, Seoul 06130, Korea
Phone: +82-2-6257-7568, Fax: +82-2-582-2743
E-mail: secretariat@wcnndt2020.com
Website: www.20thwcnndt.com // www.wcnndt2020.com





ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ «ДЕФЕКТОСКОПИСТ 2021»



ГАЛКИН

Денис Игоревич

Канд. техн. наук, член правления РОНКТД, руководитель Методического центра СПК ОПО, председатель ПК 5 ТК 371 «Неразрушающий контроль»

Всероссийский конкурс по неразрушающему контролю «Дефектоскопист 2021» (далее Конкурс) проводится РОНКТД совместно с СРО Ассоциация «НАКС», которая является оператором Конкурса, при поддержке Ростехнадзора и Минпромторга России.

Основными задачами Конкурса являются:

- демонстрация высокой квалификации, знаний и умений специалистов ведущих организаций в области НК на условиях здоровой конкуренции в соревновательной среде;
- предоставление возможностей для профессионального роста, а также обмена опытом в рамках Международного промышленного форума «Территория NDT»;
- повышение престижа и популяризация профессии специалиста неразрушающего контроля (НК) (дефектоскописта), включенной в список 50 наиболее востребованных на рынке труда, новых и перспективных профессий (Приказ Минтруда № 744 от 26.10.2020);

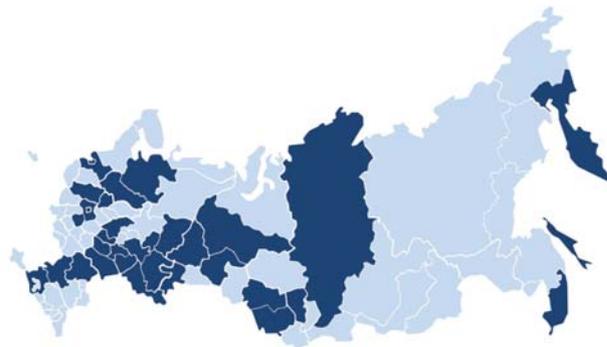


Фото с региональных этапов конкурса

- гармонизация стандартов подготовки специалистов НК.

Конкурс проходит в два этапа (отборочные и финальный) как по отдельным методам-номинациям: визуальный и измерительный контроль (ВИК), ультразвуковой контроль (УК), радиационный контроль (РК), капиллярный контроль (ПВК), магнитный контроль (МК), так и мультиноминациям: ВИК + УК, ВИК + РК, ВИК + ПВК + МК, ВИК + УК + РК*. Участие в Конкурсе — полностью бесплатное.

Отборочные этапы состоялись на базе 29 аттестационных центров системы неразрушающего контроля на опасных производственных объектах РОНКТД (СНК ОПО РОНКТД). В большинстве регионов в период проведения отборочных этапов аттестационными центрами совместно с методическим центром СНК ОПО РОНКТД (ЗАО «НИИИН



География регионов, принявших участие в конкурсе «Дефектоскопист 2021»



* Комбинация методов (видов) НК, составляющих мультиноминацию, соответствует сочетаниям квалификаций согласно п. 1.12 ФГОС СПО по профессии 15.01.36 «Дефектоскопист» (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. N 1574).



МНПО «Спектр») были организованы семинары по перспективным средствам и технологиям в области неразрушающего контроля. Участники подобных семинаров получили возможность послушать выступления ведущих специалистов – разработчиков нормативных документов и оборудования НК и получить ответы на насущные вопросы «от первого лица».

В итоге Конкурс собрал более 350 участников из 135 организаций. На отборочных этапах конкурсантам необходимо было продемонстрировать знания физических основ методов НК и требований нормативной документации, умения по определению режимов контроля конкретным методом для различных элементов металлоконструкции, на которую была представлена необходимая документация, навыки по выполнению контроля реального сварного соединения.

Часть оборудования для проведения практического этапа была предоставлена спонсорами конкурса: ООО «КОНСТАНТА УЗК» (генеральный спонсор), ООО «АКУСТИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ» (УК), ООО «АЗ ИНЖИНИРИНГ» (ВИК), ООО ТК «ТАСМА» (РК) и ЗАО «НИИИИ МНПО «СПЕКТР» (МК).

62 специалиста, продемонстрировавшие лучшие результаты по итогам регионального отбора в номинациях ВИК, УК, РК, ВИ + УК, ВИК + РК, ВИК + МК + ПВК, вышли в финал Конкурса, который проходит в рамках форума «Территория NDT» на площадке ЦВК «Экспоцентр».

Фото с региональных этапов конкурса

НАЦИОНАЛЬНАЯ ПРЕМИЯ В ОБЛАСТИ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ



БАЗУЛИН
Андрей Евгеньевич
Канд. техн. наук,
секретарь организационного
комитета

В октябре 2021 г. в рамках Международного промышленного форума «Территория NDT» вручается **НАЦИОНАЛЬНАЯ ПРЕМИЯ В ОБЛАСТИ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ**.

Всего в 2021 г. поступило 13 заявок, из них:

- 6 заявок на премию за выдающийся вклад в развитие способов и технологий НК, разработку новых приборов и систем НК и ТД;
- 7 заявок на премию молодому специалисту (до 35 лет) за достижения в области НК и ТД.

В соответствии с утвержденным положением (<https://expo.ronktd.ru/program/national-award/POLOZHENIE-o-natsionalnoy-Premii-v-oblasti-NK-i-TD.pdf>) «О национальной премии в области неразрушающего контроля и технической диагностики» анкеты участников рассмотрены членами экспертного совета.

Результаты работы экспертного совета будут озвучены при вручении премий и опубликованы в журнале «Территория NDT».

Напомним, что премия вручается уже второй раз. В 2020 г. премия за выдающийся вклад в научно-исследовательскую деятельность в области НК и ТД была присуждена Владимиру Платоновичу Вавилову; премия за выдающийся вклад в развитие способов и технологий НК, разработку новых приборов и систем НК и ТД присуждена коллективу ООО «КОНСТАНТА» в составе: Александр Сергеевич Булатов, Антон Евгеньевич Ивкин, Владимир Александрович Сясько; премия молодому специалисту за достижения в области НК и ТД присуждена Владимиру Александровичу Смоленскому.

Подробная информация о Национальной премии в области неразрушающего контроля и технической диагностики размещена на сайте РОНКТД.

www.ronktd.ru/directions/nagrady-i-premii



Также с положением о Национальной премии в области неразрушающего контроля и технической диагностики можно ознакомиться на страницах журнала «Территория NDT» № 1 (январь-март), 2020 г.

tndt.idspektr.ru/images/stories/archive/01_2020/tndt_2020_01_pp_012_015.pdf



ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ «НОВАЯ ГЕНЕРАЦИЯ – 2021»



**КИНЖАГУЛОВ
Игорь Юрьевич**

Канд. техн. наук,
член правления РОНКТД,
секретарь Всероссийского
конкурса ВКР
«Новая Генерация – 2021»

18 октября 2021 г. в рамках VIII ежегодного Международного промышленного форума «Территория NDT» проходит Первая молодежная научно-техническая конференция.

Решение о проведении данной конференции было обусловлено современными тенденциями омоложения управленческих и научно-технических кадров наукоемких отраслей промышленности в Российской Федерации. Цели проведения конференции заключаются в развитии творческой активности и ознакомлении молодых научных сотрудников, аспирантов и студентов с новейшими достижениями в области неразрушающего контроля и технической диагностики.

Обмен опытом и прогрессивными идеями молодых научно-технических кадров, связанных с разработкой и применением технологий неразрушающего контроля, технической диагностики, мониторинга состояния и оценки ресурса, позволит сформировать дальнейшие векторы совместного движения прогрессивных специалистов.

По результатам оценки заявок наиболее интересные доклады отобраны для очного выступления. Свои научные разработки представили студенты, молодые специалисты и сотрудники вузов, научно-исследовательских и научно-производственных организаций России, таких как: Томский политехнический университет, Университет ИТМО, Московский энергетический институт, Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, АО «Институт физико-технических проблем» (Росатом), АО «КБХимМаш», ФГУП «НПО «Техномаш».

Также в рамках Молодежной научно-технической конференции имеют возможность выступить победители Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ «Новая Генерация –

2021». Хотелось отметить высокий научный уровень докладов, представленных на конференцию.

Ознакомиться подробнее с научной программой, тезисами и докладами молодежной научно-технической конференции можно на сайте Международного промышленного форума «Территория NDT» <https://expo.ronktd.ru/program/youth-conference/>.

Начиная с 2021 г. в целях привлечения студентов к научно-исследовательской и инженерно-конструкторской деятельности, а также для повышения качества подготовки выпускников и формирования резерва кадров высшей квалификации РОНКТД принято решение о проведении Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ «Новая Генерация».

Конкурс проводится в двух номинациях (бакалавры и магистры) по следующим направлениям:

- разработка и развитие методов и средств неразрушающего контроля;
- автоматизация и роботизация неразрушающего контроля;
- комплексирование методов неразрушающего контроля.

В конкурсе принимают участие все ведущие научные школы Российской Федерации, занимающиеся проблемами неразрушающего контроля и технической диагностики. География представленных на конкурс работ весьма обширна и включает такие города, как: Москва, Санкт-Петербург, Томск, Екатеринбург, Ижевск, Новосибирск, Самара и др.

Решение о выборе победителей и призеров Конкурса выпускных квалификационных работ принимает авторитетная комиссия, состоящая из ведущих ученых в области НК и ТД, под председательством академика Н.П. Алешина.

Все участники конкурса получают сертификаты, а победители и призеры награждаются грамотами за личной подписью председателя комиссии и ценными призами от спонсоров.

Победители и призеры Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ «Новая Генерация – 2021» награждаются ценными призами в рамках Молодежной научно-технической конференции, где им предоставляется возможность выступить с докладами по тематике выпускных квалификационных работ (ВКР).

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПОДХОД К РЕШЕНИЮ ПРОБЛЕМ В ОБЛАСТИ СЕРТИФИКАЦИИ ПЕРСОНАЛА НК, ВОЗНИКШИХ В СВЯЗИ С РАСПРОСТРАНЕНИЕМ НОВОЙ КОРОНОВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ



МУЛЛИН
Александр Васильевич
Вице-президент РОНКТД
по международным отношениям

Уже второй год подряд пандемия коронавируса COVID-19 продолжает распространяться, и число случаев заболевания продолжает расти во всем мире. Международный комитет по неразрушающему контролю ICNDT очень обеспокоен необходимостью обеспечения надлежащей квалификации и сертификации персонала НК в условиях государственных ограничений на поездки, образовательные услуги, необходимости социального дистанцирования и внедрения безопасных методов работы.

Основная задача органов по сертификации (СВ) состоит в том, чтобы обеспечить квалификацию и сертификацию в соответствии с тремя основными принципами ISO/IEC 17024:2012, которые заключаются в независимости, целостности и беспристрастности. ICNDT в ноябре 2020 г. разработал рекомендации, которые позволяют использовать инструменты, обеспечивающие выполнение требований как ISO/IEC 17024:2012, так и ISO 9712:2012. При этом необходимо учитывать, что предоставление рекомендаций не является разрешением на отклонение от каких-либо требований, установленных аккредитующим органом.

ICNDT считает, что орган по сертификации персонала может признавать смешанные варианты обучения. Орган по сертификации персонала может допустить кандидата к квалификационному экзамену, ведущему к первичной сертификации, если кандидат может предоставить документаль-

ные доказательства удовлетворительного завершения программы смешанного обучения, признанной органом по сертификации персонала, состоящей из:

- компонента дистанционного/онлайн-обучения, охватывающего теоретическую часть курса;
- обычного учебного компонента в классе, охватывающего практическую часть курса.

При этом разработка письменной инструкции (уровень 2) и письменной процедуры (уровень 3) в рамках практической части курса может в качестве исключения быть осуществлена с помощью дистанционного обучения.

Требования к производственному опыту должны оставаться неизменными, однако разрешается продлить срок, в течение которого результаты квалификационного экзамена остаются в силе, чтобы можно было получить опыт. Орган по сертификации персонала может рассмотреть возможность продления в каждом конкретном случае с учетом большего из двух периодов, т.е. на 2 года, или на общее время, необходимое для соответствующих методов контроля.

Орган по сертификации персонала должен иметь документированные процедуры для обеспечения целостности квалификационного экзамена в течение периода действующих ограничений.

Теоретические экзамены разрешено сдавать дистанционно с помощью электронной системы оценки, проверенной и утвержденной органом по сертификации персонала. Удостоверение личности кандидата должно быть предоставлено перед экзаменом. Распределение времени должно быть заранее определено и строго соблюдаться, чтобы предотвратить любые возможные мошеннические действия. Все электронные устройства, способные получить доступ к неавторизованным источникам информации, должны быть запрещены во время экзамена. Система электронной оценки не должна иметь доступа к любому подключению к Интернету или другим источникам информации, которые могли бы рассматриваться как несанкционированные.

Теоретические экзамены должны контролироваться экзаменатором или соответствующим обра-

зом обученным наблюдателем, утвержденным и уполномоченным ЦБ. Наблюдатель должен подтвердить, что не существует конфликта интересов ни с персоналом места проведения экзамена, ни с кандидатами, сдающими экзамен.

Для мониторинга и предотвращения доступа к любым несанкционированным источникам информации или помощи со стороны других кандидатов во время экзаменов должно осуществляться видеонаблюдение.

Практические экзамены могут проводиться:

- в постоянно действующих (подлежащих периодической проверке) экзаменационных центрах, созданных, утвержденных и контролируемых органом по сертификации персонала, либо напрямую, либо через уполномоченный квалификационный орган или
- на технической базе, проверенной органом по сертификации персонала для предоставления гарантии соответствия технической базы требованиям органа по сертификации персонала и выполнения требования беспристрастности.

Практические экзамены проводятся в присутствии экзаменатора или надлежащим образом обученного наблюдателя. Если задействован только наблюдатель, орган по сертификации персонала должен предоставить ему или ей соответствующий набор экзаменационных образцов. Конфиденциальность и безопасность должны соблюдаться в любое время. Наблюдателю не разрешается наблюдать за экзаменом любого кандидата, который работает (постоянно или временно) в той же организации, что и наблюдатель.

Орган по сертификации персонала должен выявлять угрозы своей беспристрастности во время проверок на постоянной основе. Все возможные угрозы должны быть зарегистрированы и проанализированы для их минимизации или устранения. Критерии для условий проведения экзаменов должны быть расширены, чтобы учесть возможные требования/правила COVID-19, утвержденные национальными властями.

Органы по сертификации персонала должны разработать и применять специальные правила для продления сертификата/ресертификации, направленные на снижение стресса и рисков для персонала, когда срок действия сертификации истекает во время локдауна при пандемии COVID-19.

В особых обстоятельствах сертификация может быть продлена органом по сертификации персонала удаленно на основе документированных доказательств, которые удовлетворяют требованиям стандарта ISO 9712:2012, пункт 10.1, или срок действия сертификации может быть продлен. По усмотрению

органа по сертификации персонала срок действия сертификатов может быть продлен до 12 месяцев после даты истечения срока действия. В течение этого периода должно быть проведено обычное или дистанционное продление. Владельцы сертификатов в обязательном порядке должны продемонстрировать продолжение удовлетворительной трудовой деятельности до истечения продленного срока.

Датой продления является дата, на которую выполняются все требования для продления. Срок действия нового сертификата должен составлять не более 5 лет с даты истечения срока действия первоначального сертификата.

В случае ресертификации срок действия сертификатов может быть продлен до 12 месяцев после даты истечения срока действия по усмотрению органа по сертификации персонала. Владельцы сертификатов, желающие продлить сертификацию, должны соответствовать требованиям стандарта ISO 9712:2012, пункт 10.1, а. В обязательном порядке владельцы сертификатов должны продемонстрировать продолжение удовлетворительной трудовой деятельности до истечения продленного срока. Отложенные ресертификационные экзамены должны быть проведены как можно скорее, даже если они все еще охватываются продленным периодом.

Ресертификация для специалистов 3-го уровня с использованием структурированной системы накопления баллов может быть проведена органом по сертификации персонала удаленно на основе документированных доказательств, которые удовлетворяют требованиям стандарта ISO 9712:2012, Приложение С.

Датой ресертификации считается дата, на которую выполняются все требования, предъявляемые к ресертификации. Срок действия нового сертификата должен составлять не более 5 лет с даты истечения срока действия первоначального сертификата.

В случае отсутствия заявки на ресертификацию в течение 12 месяцев после истечения срока действия должны быть снова успешно пройдены полный экзамен (общий, конкретный и практический) для уровня 1 и уровня 2 и экзамен по основному методу для уровня 3.

В настоящее время ICNDT работает над рекомендациями, которые позволят органам по сертификации персонала избежать нарушения правил и процедур сертификации. Рекомендации затронут следующие аспекты: структура органа по сертификации; аутсорсинг; процесс подачи заявки; использование банка экзаменационных вопросов; практический экзамен; написание инструкций/процедур; принятие решения о сертификации. ■

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КОМИТЕТА ПО РАБОТЕ С МОЛОДЕЖЬЮ

Цель комитета: формирование нового поколения специалистов в области неразрушающего контроля и технической диагностики через вовлечение студентов, аспирантов, молодых ученых и молодых специалистов во все сферы деятельности РОНКТД, создание условий для их профессионального роста и самореализации.

Задачи комитета:

1. Популяризация и вовлечение молодежи в деятельность РОНКТД путем повышения узнаваемости РОНКТД среди студентов, аспирантов, молодых ученых.
2. Формирование сети профессиональных контактов между разными регионами, в том числе через создание единой коммуникационной площадки РОНКТД.
3. Развитие научно-технического потенциала через повышение общего уровня профессиональной осведомленности и грамотности среди молодежи, выявление и поддержку талантов РОНКТД.

Руководитель комитета: Дмитрий Андреевич Седнев, канд. техн. наук, исполняющий обязанности ректора Томского политехнического университета (ТПУ).

Мероприятия в рамках работы с молодежью:

1. Создание базы данных профильных и родственных кафедр по неразрушающему контролю и технической диагностике ведущих вузов Российской Федерации. Сформирована база контактов из 118 вузов России, которая включает в себя 139 факультетов, 7 научных лабораторий и 4 научно-образовательных центра.
2. Сформирован график проведения молодежных мероприятий различного уровня на базе региональных отделений РОНКТД в период с 1 мая 2020 г. по 31 октября 2021 г.
3. 9 – 11 ноября 2020 г. состоялась Международная конференция школьников, студентов, аспирантов, молодых ученых «Ресурсоэффективные системы в управлении и контроле: взгляд в будущее» на базе Инженерной школы неразрушающего контроля и безопасности ТПУ. В рамках конференции проведен Всероссийский конкурс (II тур) выпускных квалификационных работ с международным участием по направлениям: «Приборостроение», «Уп-



равление качеством», «Техносферная безопасность».

4. В марте 2021 г. прошла Уральская конференция и Молодежная школа «Физические методы неразрушающего контроля (Янусовские чтения)» на базе Института физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН (г. Екатеринбург).
5. Объявлен Всероссийский конкурс выпускных квалификационных работ студентов и магистрантов в области неразрушающего контроля и технической диагностики «Новая генерация – 2021». Подведение итогов состоится 20 сентября 2021 г.
6. 18 – 21 октября 2021 г. в рамках форума «Территория NDT» проводится Молодежная научно-техническая конференция.

После снятия ограничительных мер в связи с COVID-19 Комитет по работе с молодежью РОНКТД планирует увеличение количества мероприятий и всестороннее привлечение талантливой молодежи к деятельности Общества НК.

Проведение мероприятий и регулярных встреч ведущих специалистов по неразрушающему контролю и технической диагностике со студентами, аспирантами и молодыми учеными, а также организация научных конкурсов будет способствовать вовлечению молодежи в будущую профессию и формированию профессиональных связей.

Комитет по работе с молодежью

ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРОСТРАНСТВО



**КЛЕЙЗЕР
Петр Евгеньевич**
Вице-президент РОНКТД
по информационно-издательской
деятельности

Издательская деятельность и информационное пространство РОНКТД позволяют формировать и поддерживать коммуникации сообщества НК с помощью информационных ресурсов общества. Журналы, монографии, сборники, книги, сайты и площадки в социальных сетях необходимы для своевременного информирования о новостях и событиях отрасли, обмена мнениями, вовлечения целевой аудитории из России и зарубежных стран в деятельность РОНКТД.

Издается ежеквартальный рекламно-информационный журнал «Территория NDT». Печатная и интернет-версия журнала распространяются через: национальные общества неразрушающего контроля Украины, Казахстана, Азербайджана, Беларуси, Грузии, Латвии, Литвы, Молдовы, Узбекистана, Болгарии и Израиля; через партнеров РОНКТД, региональные отделения РОНКТД; базы данных РОНКТД и издателя журнала ООО «Издательский дом «Спектр». Архивы выпусков журналов находятся в свободном доступе на сайте журнала и на национальном цифровом ресурсе «Рукопт» (межотраслевая электронная библиотека (ЭБС)). Журнал распространяется через подписные агентства «Урал-пресс», «Книга Сервис» и издательство. Сайт журнала «Территория NDT» работает как самостоятельный новостной ресурс с дублированием информации в социальных сетях Facebook, Instagram и «ВКонтакте».

Издается ежемесячный научно-технический журнал «Контроль. Диагностика». За период 2019–2020 гг. опубликовано более 230 статей. Журнал распространяется по подписке через подписные агентства и через издательство. Журнал входит в список периодических научных и научно-технических изданий, выпускаемых в РФ, рекомендованных ВАК для публикации результатов диссертационных работ на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук.

Журнал входит в национальную информационно-аналитическую систему – Российский индекс научного цитирования (РИНЦ). Занимает 13-е место по тематике «Приборостроение» и 24-е место

по тематике «Общие и комплексные проблемы технических и прикладных наук и отраслей народного хозяйства» в российском рейтинге SCIENCE INDEX за 2020 г.

Журнал «Контроль. Диагностика» входит в базу данных Russian Science Citation Index (RSCI).

За период 2020 – 2021 гг. при информационной поддержке РОНКТД, членов правления РОНКТД и издательского дома «Спектр» изданы, переизданы и реализуются книги по контролю и диагностике: Полковников М.А., Малкина Е.А. «Дефекты основного металла: фотоальбом»; Данилов В. Н. «Расчеты акустических трактов наклонных преобразователей в ультразвуковой дефектоскопии»; Галкин Д.И., Толстых О.А., Перфильев И.В., Шубочкин А.Е. «Визуальный и измерительный контроль сварных соединений с использованием универсального шаблона специалиста неразрушающего контроля»; Глазков Ю.А. «Капиллярный контроль» (переиздание); «Ультразвуковая дефектометрия. 30 лет. Юбилейный сборник трудов ООО «НПЦ «ЭХО+»; Труханов В.М., Тарнаев А.Г., Кухтик М.П. «Надежность артиллерийских систем»; Султанов М.М. и др. «Надежность энергетического оборудования энергосистем в условиях цифровизации»; Сборник трудов «XXII Всероссийская конференция по неразрушающему контролю и технической диагностике. Москва, 3–5 марта 2020 г.»

40 докладов, вошедших в сборник трудов «XXII Всероссийская конференция по неразрушающему контролю и технической диагностике: сборник трудов. Москва, 3–5 марта 2020 г.», были оформлены в виде статей на английском языке и опубликованы в журнале Journal of Physics: Conference Series (<https://iopscience.iop.org/issue/1742-6596/1636/1>).

В 2020–2021 гг. редакции журналов участвовали очно и заочно в 10 выставках, семинарах и конференциях, распространяя журналы, рекламную продукцию РОНКТД и специализированную литературу.

Сайты <https://www.ronktd.ru/>, <https://expo.ronktd.ru/> содержат актуальную информацию о деятельности и проектах РОНКТД, научных конференциях и мероприятиях, форуме «Территория NDT», международных событиях. Ежемесячно количество посетителей этих ресурсов увеличивается.

Площадки РОНКТД в социальных сетях являются местом для неформального общения, информирования о деятельности и событиях. Большой популярностью они пользуются среди молодых специалистов НК, а также иностранных коллег, интересующихся новостями РОНКТД и НК в России. Количество подписчиков в социальных сетях, партнерских групп и площадок, а также рассматриваемых тем расширяется ежемесячно.

АЛТАЙСКОЕ КРАЕВОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



609185, Алтайский край, г. Барнаул, пр-т Ленина, д. 46, корп. А, аудитории 300 – 302
Тел.: +7 (3852) 60-91-85 • 609185@mail.ru

Алтайское отделение РОНКТД функционирует на базе кафедры «Малый бизнес в сварочном производстве» и научных лабораторий Центра коллективного пользования лабораторно-исследовательским оборудованием Алтайского государственного технического университета им. И.И. Ползунова, оснащенных современным лабораторным оборудованием мирового уровня. В распоряжении исследователей имеются современные установки для исследования свойств металлов и сплавов. Исследования ведутся в области свойств и разработки технологии упрочнения металлических сплавов и композиционных материалов. Наши сотрудники проводят фундаментальные, поисковые и прикладные исследования и разработки в области материаловедения.



**ЩЁТКИН
Александр Игоревич**
Руководитель Алтайского
регионального отделения
РОНКТД

Уважаемые участники выставки, Алтайское отделение РОНКТД в моем лице заявляет о готовности к совместным мероприятиям и научным проектам в области неразрушающего контроля металлов и сплавов и оценки остаточного ресурса элементов конструкций опасных производственных объектов.

Алтайское краевое отделение РОНКТД объединяет научных сотрудников, преподавателей вузов, инженеров и техников, аспирантов и студентов. Члены краевого отделения активно участвуют в жизни РОНКТД, в конференциях и форумах РОНКТД, разрабатывают методические документы по НК и ТД, проводят семинары и курсы повышения квалификации, работают над диссертациями, публикуют свои статьи в изданиях РОНКТД.

Основными задачами Алтайского отделения на ближайшие годы являются взаимодействие региональных отделений РОНКТД, обмен последними достижениями в области НК и ТД, выявление талантливой молодежи.



Эмиссионный спектрометр SOLARIS CCD Plus

АРХАНГЕЛЬСКОЕ ОБЛАСТНОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



164500, г. Северодвинск, Архангельское шоссе, д. 58
Тел.: +7 (818-4) 50-45-23 • Факс +7 (818-4) 50-46-27 • cld@sevmash.ru

Архангельское областное региональное отделение РОНКТД создано на базе Научно-исследовательского, технологического и испытательного центра АО «ПО «Севмаш». АО «ПО «Севмаш» (входит в состав АО «Объединенная судостроительная корпорация») – один из крупнейших судостроительных комплексов России. В настоящее время во исполнение Государственной программы вооружения АО «ПО «Севмаш» продолжает строительство атомных стратегических и многоцелевых подводных лодок четвертого поколения. Научно-исследовательский, технологический и испытательный центр Севмаша – самый крупный в сфере неразрушающего контроля в Архангельской области. Именно этот критерий стал решающим при принятии решения о создании регионального отделения общественной организации. Ячейка создана по предложению президента РОНКТД и согласованию с руководством Севмаша. Ее открытие позволяет специалистам Севмаша отслеживать основные тенденции развития методов неразрушающего контроля. Накопленный РОНКТД опыт по разработке и применению сложных и наукоемких средств и технологий контроля позволяет коллективу НИТИЦ оперативно решать поставленные задачи.



**КИРЕЕНКО
Вадим Владимирович**
Руководитель отделения,
начальник Центральной
диагностической лаборатории
НИТИЦ

Уважаемые коллеги и единомышленники!

За время своего существования форум «Территория NDT» приобрел статус крупнейшего и наиболее ожидаемого российского научного события в области неразрушающего контроля. Мероприятие позволяет нам всегда держать руку на пульсе последних достижений и научных открытий, активно обмениваться научными знаниями и интересными идеями, обсуждать перспективы развития новых методов и технологий, а также актуальные проблемы в области контроля и диагностики. Несомненным большим плюсом мероприятия является живое общение с коллегами, в процессе которого происходит передача опыта, знаний и наработок от поколения к поколению.

Приветствую участников форума и желаю всем эффективного взаимодействия на его полях!



БАШКОРТОСТАНСКОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



450001, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Пархоменко, д. 155/1
Тел. +7 (347) 246-87-26 • Факс: +7 (347) 246-87-26 • ufanaks@naks.ru • ufanaks.ru

Башкортостанское отделение РОНКТД работает на базе ООО «Аттестационный центр «СваркаТехСервис», являющегося членом СРО НП «НАКС» Системы аттестации сварочного производства (САСв) Ростехнадзора.

Отделение осуществляет проведение лабораторных испытаний неразрушающими и разрушающими методами, аттестацию специалистов и лабораторий НК, проводит конкурсы среди персонала сварочного производства.

Производственно-лабораторная база АЦ «СваркаТехСервис» оснащена современным сварочным оборудованием российского и зарубежного производства, средствами неразрушающего контроля и механических испытаний.

На базе АЦ «СваркаТехСервис» создана кафедра современных методов сварки и контроля конструкций Уфимского государственного авиационного технического университета, реализующая программы магистратуры по направлению подготовки «Машиностроение»:

- Сварочные технологии в нефтегазовой отрасли;
- Неразрушающий контроль сварных конструкций.



**АТРОЩЕНКО
Валерий Владимирович**
Д-р техн. наук, профессор,
руководитель отделения



Наведите камеру смартфона на QR-код для просмотра видеоролика о лаборатории

Башкортостан всегда был и остается одним из опорных промышленных регионов Российской Федерации. Республика буквально «нашпигована» сварными конструкциями, включая тысячи километров магистральных трубопроводов, многочисленные объекты газового хозяйства, повсеместно используемые резервуары, сосуды и котлы, работающие под давлением, объекты нефтехимии, нефтедобычи и переработки.

Понимая потребность в высококвалифицированных кадрах сварочного производства, в Башкортостане еще в 1968 г. была создана Уфимская школа сварщиков, которая готовила сварщиков и дефектоскопистов. От профессионализма сварщиков и специалистов неразрушающего контроля сварных конструкций, роста авторитета их профессии напрямую зависит безаварийность работы разнообразных технических объектов и их безопасность.

Неслучайно Башкортостан стал родиной конкурсного движения специалистов сварочного производства России. С 2000 г. отделение совместно с партнерами организывает и проводит на базе ООО «АЦ «СваркаТехСервис» форумы, региональные и российские конкурсы на лучшего сварщика РБ и России, лучшего специалиста неразрушающего контроля и конкурсы экспертов промышленной безопасности.



Производственно-лабораторная база ООО «АЦ «СваркаТехСервис» оснащена современным оборудованием, что позволяет проводить конкурсы на высоком техническом уровне.

В 2021 г. мы проводим региональный этап Всероссийского конкурса РОНКТД по неразрушающему контролю «Дефектоскопист 2021». Благодарим всех участников конкурса за ответственное отношение к делу, удачи на конкурсе!

ВОЛГОГРАДСКОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



400087, г. Волгоград, ул. Новороссийская, д. 67
Тел.: +7 (8442) 37-43-21, +7 (8442) 37-43-24 • nvec@yandex.ru

Волгоградское отделение РОНКТД функционирует на базе группы компаний «НВЭК» и объединяет высококлассных специалистов в области неразрушающего контроля. Наша организация более 15 лет осуществляет как аттестационную деятельность по широкому спектру объектов и методов контроля, так и обследование сосудов, грузоподъемных механизмов, зданий и сооружений.



**ШЕВЦОВ
Игорь Васильевич**

Председатель правления
Волгоградского
регионального
отделения РОНКТД



С давних времен наш край являлся промышленно развитым центром. У нас широко представлены машиностроительные производства, нефтеперерабатывающие комбинаты, химические производства, которые составляют огромное пространство для работы нашего регионального отделения.

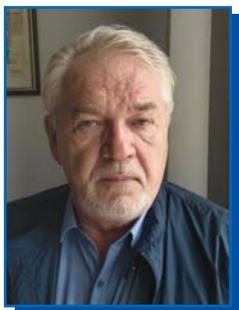
Основной задачей нашего отделения мы видим популяризацию среди специалистов и организаций, связанных с неразрушающим контролем, идей о взаимодействии между собой в целях повышения общего уровня компетентности, обмена передовыми достижениями в неразрушающем контроле и техническом диагностировании.

ИРКУТСКОЕ ОБЛАСТНОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



664074, г. Иркутск, ул. Академика Курчатова, д. 3, Лабораторный корп., офис 7
Тел. +7 (3952) 41-00-16 • bykov@hm.irk.ru • www.hm.irk.ru

Иркутское областное отделение РОНКТД организовано на базе ОАО ИркутскНИИхиммаш в 1998 г. известным специалистом в области НК В.И. Этингвым, с 2008 по 2018 гг. отделение возглавляла Р.Р. Чемрукова. В настоящее время членами отделения являются специалисты АО «ИркутскНИИхиммаш», учебно-аттестационного центра «УАЦТД», ООО «Газпром добыча Иркутск», всего девять человек, из них один доктор технических наук и четыре кандидата технических наук. Основная деятельность отделения направлена на: развитие и внедрение методов НК на предприятиях региона, подготовку и аттестацию специалистов, аккредитацию и аттестацию лабораторий НК, проведение семинаров, конференций, круглых столов по НК, участие в вузовских аттестационных комиссиях по НК и сварке, работу по стандартизации методов и приборов НК в рамках четырех технических комитетов: ТК 371, ТК 023, ТК 155, ТК 259.



БЫКОВ Сергей Павлович

Канд. техн. наук, специалист III уровня по УК, АЭ, зам. генерального директора по техническим вопросам и стандартизации, АО «ИркутскНИИхиммаш», директор ЧОУ ДПО УАЦТД

Базовой организацией Иркутского областного отделения РОНКТД является АО «ИркутскНИИхиммаш» – многопрофильное предприятие, занимающееся проектированием, изготовлением, диагностированием оборудования химического и нефтяного машиностроения, специалисты УАЦТД составляют костяк отделения.

Наш регион является центром большой химии, нефтепереработки, энергетики, цветной металлургии. Среди предприятий данных отраслей можно выделить: «АНХК», «Саянхимпласт», «Байкальская энергокомпания», «СУАЛ-ПМ». Компании являются крупными заказчиками в области НК. Отделение участвует в конференциях и выставках РОНКТД, организует конкурсы специалистов НК, публикует научные материалы в журналах по НК, проводит семинары по НК с фирмами: «Промбезопасность», «КРОПУС», «Рентгенсервис», «Центр Цифра».

Специалистами отделения в рамках НИР АО «ИркутскНИИхиммаш» разработан метод акустической импульсной рефлектометрии (АИР), разработана и апробирована на практике базовая сертифицированная версия прибора «ПАКТ-04», начат выпуск коммерческой модификации «ПАКТ-05». Проведены испытания прибора в условиях действующих производств, показана высокая эффективность метода для выявления дефектов в теплообменных трубках,



разработан стандарт организации СТО 0022022-043–2016 «Трубопроводные системы. Методы акустического контроля. Метод акустической импульсной рефлектометрии».

Основными задачами отделения являются: регулярное проведение семинаров по НК с участием разработчиков и производителей, разработка ГОСТа и внедрение метода АИР.

Желаю участникам форума умных решений, выгодных контрактов, своевременных внедрений. Прав всегда внедряющий контроль неразрушающий!

КАЛИНИНГРАДСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



236016, г. Калининград, ул. А. Невского, д. 14, ИТИ. Инженерно-технический институт Балтийского федерального университета им. Канта, г. Калининград, ул. Озерова, д. 57. Дирекция: 2 этаж, каб. 206, 207
Тел. +7 (4012) 59-55-85

Калининградское отделение РОНКТД функционирует на базе научных лабораторий Инженерно-технического института БФУ им. И. Канта (ИТИ), оснащенных современным лабораторным оборудованием мирового уровня. В распоряжении исследователей имеются современные установки для исследования свойств материалов во всем практически значимом диапазоне температур и нагрузок. Научные исследования ведутся в направлении длительной и усталостной прочности конструкционных композиционных материалов, оценки остаточного ресурса материалов и элементов конструкций, эксплуатирующихся в агрессивных средах. Сотрудники ИТИ имеют непосредственный доступ к первоклассному оборудованию Центра коллективного пользования БФУ им. И. Канта.



КОРЯГИН Сергей Иванович

Д-р техн. наук, профессор кафедры машиноведения и технических систем, руководитель отделения, директор Инженерно-технического института
+7 (4012) 59-55-95 (доб. 6000)
SKoryagin@kantiana.ru

Уважаемые участники выставки, Калининградское отделение РОНКТД в моем лице заявляет о готовности к совместным мероприятиям и научным проектам в области неразрушающего контроля структуры материалов, оценки остаточного ресурса элементов конструкций из материала с усталостно-коррозионными дефектами при малоцикловом нагружении.

Приглашаю всех принять участие в научных мероприятиях Инженерно-технического института БФУ им. И. Канта для обсуждения новейших достижений и постановки совместных исследований в развитии подходов неразрушающего контроля:

1. Научно-практическая конференция «Оценка остаточного ресурса металлических конструкций с целью восстановления их свойств», 22 октября 2021 г., Калининград.
2. Всероссийская молодежная научная школа с международным участием «Современные аспекты строительства», 23 – 25 ноября 2021 г., Калининград.



*Микрофокусная система рентгеновского контроля
Модель: Y.Cheetah 160 kV
Производитель: YXLON, Германия*

КЕМЕРОВСКОЕ ОБЛАСТНОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



650055, г. Кемерово, пр-т Ленина, д. 33/2, офис 505, ООО «КЦСК»
Тел. +7 (3842) 44-14-93 • Факс: +7 (3842) 44-14-93 • lri@kcsk.group • kcsk.ru

Кемеровское областное региональное отделение РОНКТД создано при ООО «Кузбасский центр сварки и контроля» (ООО «КЦСК»), основным направлением его деятельности является аттестация сварщиков, специалистов сварочного производства, сварочных материалов, оборудования и технологий, а также обеспечение уровня качества сварочных работ требованиям, установленным федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.



АБАБКОВ Николай Викторович

Председатель правления
Кемеровского региональ-
ного отделения РОНКТД

Отборочный (региональный) этап Всероссийского конкурса РОНКТД по неразрушающему контролю «Дефектоскопист 2021», г. Кемерово

17–18 августа на базе ООО «Кузбасский центр сварки и контроля» (г. Кемерово) состоялся региональный этап Всероссийского конкурса по неразрушающему контролю (НК) «Дефектоскопист 2021».

Региональный этап конкурса впервые проходил в Кузбассе. Организатор и оператор отборочного тура – ООО «Кузбасский центр сварки и контроля». Соорганизаторами выступили Кемеровское областное региональное отделение РОНКТД, Кузбасский союз работодателей – Кемеровское региональное отделение РСПП, НО «Ассоциация машиностроителей Кузбасса», ФГОУ СПО «Юргинский техникум машиностроения и информационных технологий». Информационную и организационную поддержку оказало Министерство промышленности и торговли Кузбасса и Сибирское управление Ростехнадзора. На протяжении двух дней специалисты НК из Кемерово, Новокузнецка, Омска и Тюмени демонстрировали свои профессиональные знания, умения и навыки в трех номинациях: ВИК, ВИК + УК, ВИК + МК + ПВК.

Конкурсанты представляли предприятия и организации Кузбасса и Сибири: АО «Транснефть – Западная Сибирь» (Омск), КемеровоХиммаш – филиал АО «Алтайвагон» (Кемерово), КАО «АЗОТ» (Кемерово), АО «Кузнецкие ферросплавы» (Новокузнецк), ФБУ «Кемеровский ЦСМ» (Кемерово), ООО «Сибирь-Сервис» (Кемерово), ЧПОУ «Тюменский нефтепроводный профессиональный колледж» (Тюмень), ЗАО «НТЦ «Экспертиза» (Кемерово).

Подводя итоги отборочного этапа конкурса, председатель правления Кемеровского регионального отделения РОНКТД Николай Абабков отметил, что все участ-

ники уверенно демонстрировали как высокие теоретические знания, так и хорошие практические навыки. Вместе с тем результаты проведенного этапа конкурса показали необходимость организации консультационных семинаров для специалистов НК по новым приборам, методикам и различным приспособлениям для качественного выполнения контроля и диагностики основного металла и сварных соединений. И эта задача будет также включена в план деятельности регионального отделения РОНКТД в числе других – в интересах повышения уровня промышленной безопасности на предприятиях Кузбасса.



Приветствие участников конкурса



Проведение практического экзамена, номинация ВИК + МК + ПВК



Подведение итогов конкурса

ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОБЛАСТНОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



198095, г. Санкт-Петербург, пер. Огородный, д. 21, литера А, офис 404
Тел. +7 (812) 372-29-03 • office@constanta.ru

Ленинградское областное отделение РОНКТД объединяет специалистов предприятий судо- и машиностроения, вузов, НИИ и аттестационных центров. Отделение оказывает консультационную помощь по вопросам применения методов и средств НК и ТД, проводит семинары и курсы повышения квалификации, совместно с Санкт-Петербургским региональным отделением раз в два года организует научно-техническую конференцию «Не разрушающий контроль композиционных материалов».



**ПОТАПОВ
Анатолий Иванович**

Д-р техн. наук, профессор,
лауреат Государственной
премии РФ,
председатель
Ленинградского областного
отделения РОНКТД



Ленинградское областное региональное отделение РОНКТД существует с момента организации РОНКТД, объединяет научных сотрудников, преподавателей вузов, инженеров и техников, аспирантов и студентов. Члены регионального отделения активно участвуют в жизни РОНКТД, состоят в его руководящих органах, участвуют в конференциях и форумах РОНКТД, разрабатывают стандарты и другие руководящие документы по НК и ТД, проводят семинары и курсы повышения квалификации, работают над диссертациями, публикуют свои статьи в изданиях РОНКТД.



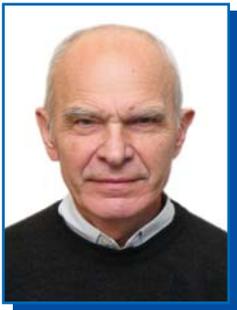
МОСКОВСКОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



119048, г. Москва, ул. Усачева, д. 35, стр. 1

Тел. +7 (499) 245-56-56; +7 (499) 246-88-88 • niin@spektr-group.ru • www.niin.ru

В составе Московского городского отделения РОНКТД насчитывается 49 членов. Все это специалисты высокого уровня квалификации. Среди них 22 канд. техн. наук, 14 д-ров техн. наук, из них 26 членов с датой вступления в РОНКТД 2011–2012 гг. Некоторые члены РОНКТД являются руководителями ведущих в стране специализированных организаций по НК и ТД. Среди них С.В. Ключев (МНПО «Спектр»), А.Х. Вopilкин («Эхо+»), Д.И. Галкин (НИИИИИ МНПО «Спектр»), В.В. Сухоруков («Интрон Плюс»), Н.Н. Волкова (НУЦ «Контроль. Диагностика»), Г.П. Батов (НУЦ «Качество»), А.А. Самокрутов («Акустические контрольные системы»), П.Е. Клейзер (Издательский дом «Спектр») и др. Многие специалисты отмечены правительственными поощрениями и наградами. Так, А.Х. Вopilкин получил в последнее время благодарности от Президента Российской Федерации и московскую награду «Почетный деятель науки и техники г. Москвы». Организация «Интрон Плюс», возглавляемая д-ром техн. наук В.В. Сухоруковым, имеет всемирную известность и большие международные деловые связи. Ограниченность места не позволяет более подробно представить другие организации, их руководителей и сотрудников, заслуги которых требуют достойного представления.



**ИВАНОВ
Валерий Иванович**

Д-р техн. наук, профессор,
руководитель МО РОНКТД,
гл. науч. сотр. НИИИИИ

Организации неразрушающего контроля и технической диагностики, входящие в Московское отделение РОНКТД, объединяют специалистов высокой квалификации, обладающих высоким уровнем знаний и богатым опытом производственной деятельности. Многие из них обладают авторитетом не только в нашей стране, но и за рубежом. Большинство организаций вышло на уровень дефектометрии, что позволяет включиться в систему непосредственной оценки безопасности контролируемых объектов. Это является примером современного уровня технического диагностирования, в котором НК не только выявляет дефекты, но и позволяет измерить основные параметры дефектов, которые затем используются для расчетов прочности, надежности опасных объектов, а также количественно с достаточной точностью оценить остаточный ресурс. Тем самым осуществляется переход на оценку риска аварии по результатам неразрушающего контроля. Примером может служить документ, используемый для контроля объектов атомной энергетики НП 084-15.

Основными приборами и методами НК, выпускаемыми и используемыми НИИИИИИ МНПО «Спектр», являются дефектоскопы, интроскопы, измерители размеров изделий, физико-механических свойств материалов, приборы для прогнозтики напряженного состояния, остаточного ресурса и риска эксплуатации техногенных объектов. Средства НК, выпускаемые МНПО «Спектр»:

- ультразвуковые приборы
- вихретоковые приборы
- магнитные приборы
- радиационные приборы
- оптические приборы
- электромагнитные приборы.



Вручение А.Х. Вopilкину благодарности от Президента РФ. Диплом вручает зам. руководителя Администрации Президента РФ С.В. Кириенко



НИИИИИИ МНПО «Спектр»

ОМСКОЕ ОБЛАСТНОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



644050, г. Омск, пр-т Мира, д. 11, корп. 8

Тел. +7 (381) 265-25-98 • Факс: +7 (381) 265-26-98 • apnaumenko@omgtu.ru • www.omgtu.ru/general_information/faculties/radio_engineering_department/department_quot_radio_devices_and_diagnostic_systems_quot/

Омское областное региональное отделение РОНКТД создано на базе ФГБОУ ВО «Омский государственный технический университет» (ОмГТУ) профессорами и доцентами радиотехнического факультета при участии специалистов ОАО «Научно-исследовательский институт технологии, контроля и диагностики железнодорожного транспорта» (ОАО «НИИТКД»). Три члена отделения имеют ученую степень доктора технических наук и четыре – кандидата технических наук. Научно-педагогический состав отделения определяет направления научно-образовательной деятельности: проведение научно-исследовательских работ в области технической и виброакустической (ВА) диагностики, акустико-эмиссионного (АЭ), тепловизионного контроля; реализация образовательных программ подготовки бакалавриата, магистратуры, специалитета, аспирантуры. Ежегодно под руководством членов РОНКТД защищаются кандидатские и докторские диссертации по научному направлению 05.11.13 «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий»



НАУМЕНКО Александр Петрович

Профессор, д-р техн. наук, профессор кафедры «Радиотехнические устройства и системы диагностики» (РТУ и СД) радиотехнического факультета (РТФ) ОмГТУ

Исследования в Омском политехническом институте на электрорадиотехническом факультете в области следающего спектрального анализа вибраций газотурбинных двигателей были инициированы в конце 60-х гг. прошлого века.

С конца 1980-х гг. проводятся исследования в области тепловизионного контроля.

За последнее десятилетие результаты исследований нашли свое отражение в трех докторских и семи кандидатских диссертациях, защищенных сотрудниками кафедр и членами РОНКТД в диссертационном совете при ОмГТУ. Членами кафедры РТУ и СД и РОНКТД Костюковым В.Н. и Науменко А.П. изданы учебные издания и монографии в области НК, ТД и мониторинга, в том числе учебное пособие «Основы виброакустической диагностики и мониторинга машин», в прошлом членом РОНКТД Вешкурцевым Ю.М. изданы монографии по применению характеристической функции.

Лаборатории ОмГТУ РТФ оснащены самым современным оборудованием, позволяющим проводить исследования и подготовку специалистов в области ВА-диагностики, АЭ и тепловизионного контроля: роторный стенд National Instruments, система A-Line DDM-2, прибор «ЮНИСКОП», тепловизор Fluke и др.

Кафедра «Радиотехнические устройства и системы диагностики»

На кафедре проводятся исследования по разработке новых методов, технологий и аппаратуры для ВА-диагностики, АЭ и тепловизионного контроля. За последние 5 лет опубликовано более 200 научных работ, из которых более 50 индексируются в международных базах цитирования Web of Science Core Collection и Scopus. Развивается теория и практика формирования критериев состояния объектов контроля на основе характеристической функции диагностических сигналов.

Кафедра «Электроника»

В составе кафедры членами РОНКТД являются два д-ра техн. наук и один канд. техн. наук. Под руководством д-ра техн. наук, профессора В.А. Захаренко проводятся исследования по разработке пирометров и термографических систем контроля технологических процессов; оптико-электронных приборов фотометрического контроля; технологий контроля в пьезокварцевом производстве. Одним из научных направлений являются идентификационные технологии контроля состояния объектов, которые разрабатываются под руководством д-ра техн. наук В.Ю. Кобенко.

ОАО «НИИТКД»

С начала 90-х годов прошлого века коллектив института ведет работы над созданием систем диагностики и контроля на железнодорожном транспорте в области акустического, электрического и визуально-измерительного контроля. В составе института пять кандидатов технических наук, в том числе члены РОНКТД. В настоящее время активно идут исследования в области разработок новых методов, технологий и устройств вибрационного диагностирования и мониторинга параметров роторного оборудования железнодорожного подвижного состава.

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



197343, г. Санкт-Петербург, ул. Матроса Железняка, д. 57А
Тел. +7 (812) 309-35-02, +7 (812) 640-66-92 • Факс: +7(812) 640-66-94

Санкт-Петербургское региональное отделение (РО) РОНКТД объединяет специалистов организаций по разработке, производству и применению средств НК. Для эффективной работы РО разработана система взаимодействия с этими организациями, в рамках которой проводится работа по следующим направлениям:

- информирование организации о деятельности РОНКТД и его региональных отделений;
- привлечение новых членов РОНКТД;
- организация подписки на журнал «Контроль. Диагностика», «В мире НК» и распространение международного информационного журнала «Территория NDT» среди специалистов региона;
- участие в подготовке и проведении научных конференций (в частности, конференции «Неразрушающий контроль композиционных материалов») и выставок («Дефектоскопия», форум «Территория NDT» и др.).



ШИПША Владимир Григорьевич

Руководитель Центра технологий неразрушающего контроля
ООО «Научно-технический центр «Эталон»,
Санкт-Петербург



Уважаемые участники Международного промышленного форума «ТЕРРИТОРИЯ NDT – 2021»!

Формат форума позволяет на одной площадке провести продуктивный диалог потребителей и разработчиков оборудования для НК и ТД, а также представителей сертификационных центров, вузов и НИИ с демонстрацией новейших достижений и разработок в области НК, мониторинга состояния и оценки ресурса объектов контроля.

Насыщенная деловая программа традиционно будет посвящена самым актуальным тенденциям развития НК, ТД и мониторинга состояния с учетом отраслевой специфики существующих решений, технологий автоматизации и цифровизации средств НК.

Большой интерес вызовет проводимая в рамках форума **Молодежная научно-техническая конференция**, целями которой являются развитие творческой активности молодых специалистов и ознакомление их с новейшими достижениями в области НК и ТД.

Итогом совместной работы участников форума станет активный обмен опытом и знаниями, позволяющими обеспечить Вам рост профессиональных компетенций в области НК и эффективное решение производственных задач.

Члены Санкт-Петербургского РО РОНКТД традиционно принимают активное участие в организации и проведении в рамках форума круглого стола «Неразру-

шающий контроль в космической отрасли и оборонно-промышленном комплексе». Так, в 2020 г. в работе круглого стола приняли участие более 60 специалистов, заслушано и обсуждено 16 докладов ученых и специалистов, в которых были рассмотрены перспективы развития приоритетных отраслей оборонно-промышленного комплекса и проблемные вопросы НК в космической отрасли.

Санкт-Петербургское РО является одним из организаторов Международной научно-технической конференции «Приборы и методы НК качества изделий и конструкций из композиционных и неоднородных материалов», которая проводится на регулярной основе раз в два года.

СВЕРДЛОВСКОЕ ОБЛАСТНОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



620108, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, д. 18
Тел. +7 (343) 378-36-59 • kostin@imp.uran.ru

Свердловское областное региональное отделение РОНКТД действует на базе отдела неразрушающего контроля Института физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН. Область интересов отделения связана с разработкой новых и усовершенствованием известных методов магнитного, вихретокового и ультразвукового видов неразрушающего контроля. Члены отделения вносят большой вклад в развитие академической и методической составляющих отечественной науки, а также тесно сотрудничают с ведущими промышленными предприятиями России и успешно внедряют свои разработки на всех этапах производства продукции. Особое внимание в Свердловском областном региональном отделении уделяется подготовке новых научных кадров: работе с бакалаврами и магистрами профильной кафедры ФМПК УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, руководству работой молодых ученых и аспирантов, популяризации науки в молодежной среде.



КОСТИН Владимир Николаевич

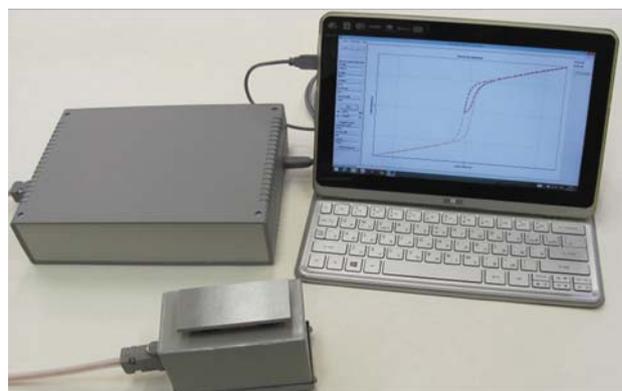
Д-р техн. наук, главный научный сотрудник, заместитель директора Института физики металлов УрО РАН, заведующий лабораторией комплексных методов контроля

Среди наиболее перспективных разработок членов Свердловского областного регионального отделения РОНКТД можно выделить:

- многоцелевую систему магнитной диагностики DIUS-1.15M (верхний рисунок);
- сканер-дефектоскоп «АВТОКОН-ЭМА-МГТУ» (нижний рисунок), выполненный совместно с ФГАУ «НУЦ «Сварка и контроль» при МГТУ им. Н.Э. Баумана и ЗАО «НПО «Интротест».

Система магнитной диагностики DIUS-1.15M предназначена для реализации одно- и многопараметровых магнитных методов контроля физико-механических свойств и напряженно-деформированного состояния ферромагнитных изделий. В автоматическом режиме с помощью локальных преобразователей выполняется измерение предельной и несимметричных петель гистерезиса. DIUS-1.15M отличается возможностью измерения целого комплекса магнитных параметров контроля. Имеет алгоритмы компенсации мешающих параметров. Позволяет контролировать качество объемной и поверхностной термических обработок, оценивать уровень пластической и упругой деформаций изделий и объектов из ферромагнитных материалов.

Сканер-дефектоскоп «АВТОКОН-ЭМА-МГТУ» предназначен для бесконтактного ультразвукового контроля тела трубы магистрального газопровода диаметром



720–1420 мм на наличие дефектов типа нарушения сплошности или однородности материала. В основу работы сканера заложен принцип ввода ультразвуковой волны в тело объекта контроля с помощью электромагнитно-акустического преобразователя через зазор.

Преимуществом сканера является применение намагничивающих систем, создающих сильные магнитные поля и позволяющих на порядок увеличить чувствительность к дефектам нарушения сплошности при электромагнитно-акустическом методе неразрушающего контроля.

ТАМБОВСКОЕ ОБЛАСТНОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



392000, г. Тамбов, ул. Советская, д. 106
Тел.: +7 (475) 263-15-30 • elters@crimeinfo.jesby.tstu.ru

Тамбовское областное региональное отделение РОНКТД создано на базе ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет» (ТГТУ). В ТГТУ более 50 лет существует Всероссийская теплофизическая школа, в которой основные научно-исследовательские работы направлены на создание методов и реализующих их информационно-измерительных систем (ИИС) оперативного неразрушающего контроля (НК) и технической диагностики теплофизических свойств (ТФС) материалов и изделий как в процессе их производства, так и при эксплуатации. При непосредственном участии членов регионального отделения РОНКТД был создан комплекс автоматизированных высокопроизводительных ИИС для определения ТФС материалов и готовых изделий, в том числе: ИИС «Термис» для НК ТФС теплозащитных покрытий космических аппаратов «Восток» и «Буран»; ИИС «Экспресс-Т» для бесконтактного контроля ТФС и толщины защитных покрытий радиопрозрачных обтекателей летательных аппаратов; ИИС «ИТСМ-580», «СКАТ-СМ» для контроля теплозащитных свойств многослойных стеновых панелей и строительных конструкций. Ежегодно под руководством членов РОНКТД защищаются кандидатские и докторские диссертации по научному направлению 05.11.13 «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий».



ЧЕРНЫШОВ Владимир Николаевич

Профессор, д-р техн. наук, лауреат Государственной премии Правительства, заслуженный изобретатель России, руководитель межвузовской проблемной лаборатории «Теплофизические измерения»

Тамбовское отделение РОНКТД в моем лице предлагает сотрудничество в научных исследованиях и проектах в области создания методов и реализующих их средств неразрушающего контроля и технической диагностики параметров и теплофизических свойств материалов и готовых изделий. Микропроцессорные приборы и измерительные системы, созданные на основе этих методов и новых принципов построения аппаратуры для неразрушающего контроля ТФС материалов, охватывают основные диапазоны и классы технически важных материалов и изделий, существенно упрощают процесс измерений и повышают производительность исследований (иногда в десятки раз).

Приглашаю всех принять участие в 12-й Международной теплофизической школе (МТФШ-12), которая состоится в ТГТУ 19–21 октября 2021 г.

Среди наиболее перспективных разработок членов Тамбовского областного регионального отделения РОНКТД можно выделить:

- Информационно-измерительная система «ИТСМ-580» для контроля теплозащитных свойств многослойных стеновых панелей и строительных конструкций (верхний рисунок);
- Микропроцессорная система НК ТФС «СКАТ-СМ» (нижний рисунок) многослойных строительных кон-



струкций с использованием комбинации контактного и бесконтактного тепловых воздействий на исследуемый объект.

ТОМСКОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



634028, г. Томск, ул. Савиных, д. 7, офис 210
Тел. +7 (3822) 70-17-77, вн. т. 2758 • ndt_school@tpu.ru • ndts.tpu.ru

Томское региональное отделение было создано в 2010 г. на базе Инженерной школы неразрушающего контроля (ИШНКБ) Томского политехнического университета.

Ведущие специалисты и научные сотрудники, работающие в области НК, сконцентрированы в Инженерной школе неразрушающего контроля и безопасности. Уникальное оборудование ИШНКБ позволяет активно развивать методы и средства радиационного, ультразвукового, теплового и других видов неразрушающего контроля. ИШНКБ входит в топ-10 организаций по неразрушающему контролю в России.

Разработки ученых ИШНКБ ежегодно представляются на выставке «Территория NDT». С 2011 г. РОНКТД является партнером Международной конференции по инновациям в неразрушающем контроле SibTest, которая проводится на базе ТПУ.



**СЕДНЕВ
Дмитрий Андреевич**

Руководитель Томского регионального отделения РОНКТД, исполняющий обязанности ректора Томского политехнического университета

Томское областное региональное отделение Российского общества по неразрушающему контролю и технической диагностике (РОНКТД) на базе ИШНКБ обеспечивает взаимодействие ведущих специалистов, работающих в области НК, научных сотрудников, преподавателей, студентов и аспирантов профильных направлений подготовки. Это позволяет осуществлять коммуникацию и обмен опытом передовых достижений в области НК и ТД, выявлять талантливых молодых специалистов, организовывать дальнейшее трудоустройство выпускников в подразделениях промышленных партнеров РОНКТД. Томское региональное отделение РОНКТД стало площадкой для эффективного сотрудничества специалистов НК в Сибирском регионе.

В России партнеры и заказчики ТПУ в области неразрушающего контроля и безопасности – это ведущие предприятия в своих отраслях. Среди них госкорпорации «Росатом» (АО «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова», ИЯФ им. Г. И. Будкера СО РАН), «Роскосмос» (АО «ИСС им. академика М.Ф. Решетнёва», АО «Научно-производственное объединение им. С.А. Лавочкина», АО «Композит», ГКНПЦ им. М.В. Хруничева), АО «Томский электромеханический завод им. В.В. Вахрушева», ПАО «Газпром», ПАО «Транснефть», ГЦ ФГУП «ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского», АО «Объединенная двигателестроительная корпорация» (ПАО «Сатурн»), ФГУП «СибНИА им. С.А. Чаплыгина» и многие другие.



Основными задачами Томского отделения на ближайшие годы являются взаимодействие региональных отделений РОНКТД, обмен последними достижениями в области НК и ТД, выявление талантливой молодежи.

Томское региональное отделение является участником форума «Территория NDT» 2021, номер стенда 11.

ТЮМЕНСКОЕ ОБЛАСТНОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



625051, г. Тюмень, ул. Пермякова, д. 19
 Тел. +7 (3452) 679-979 • Факс: +7 (3452) 679-978 • dcs-ndt@mail.ru, cks-naks@mail.ru
 • www.dcs-ndt.ru, cks-naks.ru

Тюменское областное региональное отделение РОНКТД организовано на базе группы компаний «Диагностика Контроль Сервис», в которую входят следующие организации: ООО Аттестационный центр «Диагностика Контроль Сервис», (ООО АЦ «ДКС»), ООО «Центр Контроля и Сварки» (ООО «ЦКС»), ООО Испытательная лаборатория «Диагностика Контроль Сервис» (ООО ИЛ «ДКС»).



СИДЕЛЬНИКОВ Сергей Николаевич

Руководитель Тюменского областного регионального отделения РОНКТД

Группа компаний оказывает услуги на территории Тюменской области по следующим направлениям:

- ПО – профессиональное образование (получение профессии «Дефектоскопист») и ДПО – дополнительное профессиональное образование (курсы повышения квалификации);
- проведение независимой оценки квалификации в области неразрушающего контроля и разрушающих видов испытаний;
- аттестация специалистов неразрушающего контроля в соответствии с требованиями СНК ОПО РОНКТД и сертификация в соответствии с ГОСТ Р 9712 в СДСПНК РОНКТД;
- сертификация персонала разрушающих видов испытаний в СДС НАКС;
- аттестация лабораторий неразрушающего контроля в соответствии с требованиями СНК ОПО РОНКТД и аккредитация лабораторий в добровольной системе сертификации;
- проведение неразрушающего контроля и разрушающих видов испытаний.

Тюменская область является крупнейшим нефтегазодобывающим регионом России. На ее территории открыто около 800 месторождений углеводородного сырья (нефть, газ, конденсат). Месторождения находятся в пределах Ямало-Ненецкого, Ханты-Мансийского автономных округов и Уватского района юга Тюменской области. На данных месторождениях работают такие предприятия, как ПАО «Роснефть», ПАО «Газпром нефть», ПАО «Лукойл», ПАО «Сургутнефтегаз», ПАО «Газпром», ПАО «Транснефть» и др.

На территории Тюменской области ведут свою деятельность:

- крупнейшие заводы: ПАО «СИБУР», ООО «УГМК – Сталь» – МЗ «Электросталь Тюмени», филиал АО «Русинвест – ТНПЗ», АО «ГМС «Нефтемаш», АО «Сибнефтемаш», «Завод БКУ» – филиал ООО «Уралмаш НГО», АО «Тюменский завод металлоконструкций», АО «Сибпромкомплект», АО «Тюменьремдормаш», ООО «Тюменьхиммаш» и др.;
- экспертные организации: ООО НПЦ «Сибнефтегаздиагностика», ООО «ЮТАР», ООО «НефтеХимПром-Эксперт», ООО НПЦ «СИМПЛЕКС», АО «ИПФ «Динамика», ООО «ГРЭЙ», и ряд не менее значимых организаций и лабораторий НК, а также десятки других предприятий обеспечивают высокий инвестиционный климат в Тюменской области.

Основной задачей Тюменского областного регионального отделения РОНКТД является профессиональное обучение методам неразрушающего контроля.



Проведение экзамена по визуально-измерительному методу НК



Проведение практического экзамена по ультразвуковому контролю



Проведение практического экзамена по радиационному контролю



Проведение конкурса по ультразвуковому контролю

УДМУРТСКОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



426069, г. Ижевск, ул. Студенческая, д. 7
Тел. 8 (3412) 77-60-55 доб. 1132 • pmkk@istu.ru
• istu.ru/department/kafedra-pribory-i-metody-izmereniy-kontrolya-diagnostiki

Удмуртское отделение создано на базе ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова» и представлено специалистами кафедры «Приборы и методы измерений, контроля, диагностики», уполномоченной квалификационной организации и экзаменационного центра по неразрушающему контролю, НОЦ «Приборы и методы неразрушающего контроля, диагностики и структуроскопии». Также в состав регионального отделения входят специалисты Физико-технического института УдмФИЦ УрО РАН и ООО «Ижконтрольсервис». Ведется активное взаимодействие с промышленными предприятиями: АО «ИЭМЗ «Купол», АО «ИРЗ», АО «Аксионхолдинг», АО «ИнтроСкан Технолоджи», ООО «Силур», ГЖД (филиал ОАО «РЖД»), ЗАО «ИОМЗ», ПАО «ЧМК», «ЕВРАЗ ЗСМК», АО «ВМЗ», ООО «ПКНМ-Урал» и многие другие.



МУРАВЬЕВ Виталий Васильевич

Д-р техн. наук, профессор,
заслуженный деятель науки
Российской Федерации,
руководитель Удмуртского
республиканского отделения
РОНКТД

Основное направление деятельности членов Удмуртского РО – участие в подготовке кадров в сфере НК: среднее профессиональное образование, бакалавриат, магистратура, аспирантура, профессиональная подготовка, повышение квалификации по НК, консультации и проведение квалификационных экзаменов кандидатов на 1-й, 2-й и 3-й уровни по акустическому (ультразвуковому), вихретоковому, магнитному и акустико-эмиссионному видам НК в системе добровольной сертификации персонала (рег. № РОСС RU.0001.03Н300).

Одно из важных направлений членов РО – научная деятельность: решение фундаментальных проблем исследования механизмов взаимодействия физических полей акустической и электромагнитной природы с гетерогенными средами широкого класса технических объектов сложной геометрии из различных материалов (металлы, композиты, вязкоупругие среды, материалы, получаемые с помощью аддитивных технологий, закрытоячеистые пенополиолефины, терморасширенные графиты), находящихся в различном структурном и напряженно-деформированном состояниях, а также с микродефектностью в условиях геометрической и упругой анизотропии свойств. На портале научно-технологической инфраструктуры РФ <http://skp-rg.ru/> зарегистрирована Уникальная научная установка «Информационно-измерительный комплекс для исследования акустических свойств материалов и изделий», представляющая собой единый комплекс разработанной прецизионной аппаратуры для исследований широкого спектра акустических характеристик и упругих свойств различных материалов и изделий разнообразной конфигурации.



Посещение главными инженерами ГЖД экзаменационного центра НК в «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова» в рамках совещания по проблемам НК на железнодорожном транспорте

Специалисты РО
ведут исследования
на предприятии
ООО «Нефть»



РО является одним из организаторов ежегодной научно-технической конференции «Приборостроение в XXI веке. Интеграция науки, образования и производства» и проводимого в рамках конференции Международного форума «Instrumental Engineering, Electronics and Telecommunications». В ноябре 2021 г. запланировано проведение юбилейной сессии Удмуртского РО РОНКТД, посвященной 40-летию открытия специальности «Физические методы и приборы неразрушающего контроля» в ИжГТУ имени М.Т. Калашникова.

ХАБАРОВСКОЕ КРАЕВОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



680021, г. Хабаровск, ул. Карла Маркса, д. 65

(здание находится в хозяйственном ведении Дальневосточного филиала ФГУП «ВНИИФТРИ»)

Тел. +7 (4212) 381-985; +7 (4212) 381-899; +7 (914) 405-82-99 • director@dfviiftri.ru; ems-09@dst.khv.ru

Хабаровское краевое отделение РОНКТД (ХКО РОНКТД) организовано на территории НПО «Дальстандарт», ныне Дальневосточный филиал ФГУП «ВНИИФТРИ», с момента рождения Общества по неразрушающему контролю СССР в 1989 г., правопреемником которого стало РОНКТД. ХКО РОНКТД, располагая потенциалом НПО «Дальстандарт», который с 1970 г. активно занимался разработкой и выпуском акустических средств неразрушающего контроля (НК) и средств их метрологического обеспечения, разработкой нормативных документов (ГОСТов, методик испытаний средств НК, методик поверки, методик контроля объектов и т.п.), оказывало помощь в организации и проведении всесоюзных конференций, семинаров, а также в международных мероприятиях (выставках, конференциях).



ЮНИКОВА Валентина Васильевна

Канд. техн. наук, доцент, специалист III уровня по УК, АЭ, ВИК, ТК, ВД, автор более 70 научных трудов, руководитель Хабаровского краевого отделения РОНКТД, начальник отдела стандартизации и сертификации, руководитель Экзаменационного центра Дальневосточного филиала ФГУП «ВНИИФТРИ»

Область научных интересов: метрологическое обеспечение ультразвуковых и акустико-эмиссионных средств НК. Имеет большой опыт в аттестации испытательного оборудования различного назначения. Часто посещает машиностроительные предприятия Дальнего Востока как руководитель и ответственный исполнитель договорных работ, где одновременно проводит консультации по мероприятиям РОНКТД.

ХКО РОНКТД в Дальневосточном регионе работало в плотном контакте с Союзом научных и инженерных организаций Хабаровского края, с вузами (ТОГУ, Комсомольский-на-Амуре политехнический институт, ДВПИ (ныне ДФГУ), научными учреждениями и предприятиями Дальнего Востока, занимающимися НК. С вузами и научными учреждениями Дальнего Востока связь продолжается, но объемы общения уменьшились по естественным причинам сокращения финансирования науки. С 2018 г. ХКО РОНКТД содействует подготовке кадров НК среднего звена по профессии «Дефектоскопист» в колледже водного транспорта и промышленности (г. Хабаровск). На базе колледжа организован кружок «Дефектоскопист WSR», члены которого приняли участие в региональном чемпионате по стандартам WorldSkills по компетенции «Неразрушающий контроль», в 2018 г. они заняли три призовых места, а в 2021 г. — два первых и одно третье место.



Вероника Котяй, студентка 2 курса КТБ ПОУ «Хабаровский колледж водного транспорта и промышленности» по специальности «Дефектоскопист», победитель регионального чемпионата по стандартам WorldSkills по компетенции «Неразрушающий контроль» в 2021 г.

ХРО РОНКТД проводит постоянную работу по пропаганде НК на производстве путем консультаций по выбору средств НК для вновь организуемых лабораторий НК, помогает осваивать приобретенные средства НК, распространяет среди ведущих специалистов НК журнал «Территория NDT». Под руководством ХРО РОНКТД на базе Экзаменационного центра Дальневосточного филиала ФГУП «ВНИИФТРИ» проводятся первые туры ежегодных Всероссийских конкурсов специалистов неразрушающего контроля.

ЧЕЛЯБИНСКОЕ ОБЛАСТНОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



454087, г. Челябинск, ул. Рылеева, д. 9

Тел. +7 (351) 729-94-20, 8-804-333-18-18 • centr@svarka74.ru • svarka74.ru

В начале 2020 г. специалисты по неразрушающему контролю из ООО «ЦПС «Сварка и Контроль» стали членами Российского общества по неразрушающему контролю и технической диагностике, а директор компании Д.М. Шахматов занял пост председателя правления Челябинского областного регионального отделения РОНКТД. Основной вид деятельности нашей компании – это аттестационная деятельность, проводятся аттестация специалистов и лабораторий по неразрушающему контролю по всем популярным областям и методам, включая ВИК, УЗК, РК, МК, ПВК и др. ООО «ЦПС «Сварка и Контроль» зарегистрировано в реестре СНК ОПО РОНКТД в качестве аттестационного центра по аттестации специалистов и лабораторий неразрушающего контроля. В своем составе ЦПС имеет аттестованную лабораторию неразрушающего контроля, которая осуществляет контроль металла и сварных соединений.



ШАХМАТОВ Денис Михайлович

Председатель правления
Челябинского областного
регионального отделения
РОНКТД,
директор НК ООО
«ЦПС «Сварка и Контроль»

В Челябинском регионе производятся различные технические устройства, которые применяются в газовой промышленности, в металлургической промышленности, в строительной отрасли и в других сферах, так или иначе связанных с металлическими изделиями, что создает широкое поле для работы нашего регионального отделения. ООО «ЦПС «Сварка и Контроль» является одним из ключевых предприятий в своем регионе в области неразрушающего контроля, мы сотрудничаем более чем с 3000 предприятий. В качестве крупных заказчиков в регионе выступают: группа компаний «КОНАР», АО «Челябинский завод металлоконструкций», ПАО «Фортум», АО «Челябэнергоремонт», ПАО «Челябинский металлургический комбинат», АО «Газпром газораспределение Челябинск», АО «Уралнефтемаш», ООО «ЧЗМЭК», АО «УСТЭК-Челябинск» и многие другие.

Одним из главных событий по неразрушающему контролю является ежегодный Всероссийский конкурс дефектоскопистов РОНКТД. В Челябинске на базе нашего предприятия прошел отборочный (региональный) этап – с 13 по 15 сентября 2021 г. В рамках отборочного (регионального) этапа Всероссийского конкурса по неразрушающему контролю «Дефектоскопист 2021» 13 сентября 2021 г. ООО «ЦПС «Сварка и Контроль» провел информационно-консультационный семинар «Нормативно-правовое регулирование в сварке и контроле в 2021 г.».

Челябинское областное региональное отделение РОНКТД принимает участие в таких мероприятиях, как «NTD Russia», «Металлообработка», «Weldex/Россварка», «Rusweld» и др.



Основные задачи, которые стоят перед нашим РО, – это не ограничиваться своим регионом, а сотрудничать с как можно большим количеством компаний, параллельно работая над качеством предоставляемых услуг и повышая квалификацию специалистов НК. Предстоящий большой проект, в котором компания ЦПС «Сварка и Контроль» будет принимать непосредственное участие, – это проект компании АО «Газпром – газораспределение Челябинск» в городе Златоусте Челябинской области по обеспечению безопасной установки газонаполнительных подстанций и введению их в эксплуатацию.

Главными задачами в области неразрушающего контроля мы считаем не только применение средств НК, но и обучение методам НК, контроль персонала НК и создание и внедрение новых методик, которые должны непрерывно совершенствоваться наряду с приборами и оборудованием для проведения неразрушающего контроля.

ЧУВАШСКОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



428027, Чувашская Республика, г. Чебоксары, пр-т Ивана Яковлева, д. 25
Тел.: +7 (917) 671-14-74 • reshetov2006@mail.ru • reshetov.radarom.ru

Чувашское республиканское региональное отделение РОНКТД работает на базе Чебоксарского линейного производственного управления магистральных газопроводов – филиала ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» (г. Нижний Новгород, г. Чебоксары). Предприятие ведет комплексную работу по нескольким направлениям: транспортирует природный газ, внедряет новые технологии на производстве, разрабатывает собственные инновации и взаимодействует с ведущими отечественными компаниями по вопросам технологического развития, в том числе импортозамещения.



РЕШЕТОВ Анатолий Анатольевич

Канд. техн. наук,
ведущий инженер
Чебоксарского ЛПУМГ –
филиала ООО «Газпром
трансгаз Нижний Новгород»,
эксперт ПАО «Газпром»
по НИОКР,
руководитель Чувашского
республиканского РО

Участники РО: работники ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород», Чебоксарского института (филиала) ФГАОУ ВО «Московский политехнический университет» и др.

Регион деятельности РО: ведущее место в экономике Чувашии занимают топливно-энергетический и промышленный комплексы: ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород», АО «Газпром газораспределение Чебоксары», ПАО «Т Плюс», АО «Энергоремонт Плюс», филиал ПАО «РусГидро» – Чебоксарская ГЭС, АО «НПП «Элара», ООО «НПП «ЭКРА», ООО «НПП «Динамика», АО «Чебоксарский электроаппаратный завод», ООО «ПК «Промтрактор», ООО «ЧЕТРА», ПАО «Химпром», ЗАО «ЧП «Сеспель», ООО «Шумерлинский завод специализированных автомобилей» и др.

Мероприятия РО: подготовка кадров в сузах и вузах в областях «Техносферная безопасность», «Нефтегазовое дело» с обязательным обучением студентов в области НК и технической диагностики.

Организация радиопередач «Работай правильно!» в прямом эфире на национальном радио Чувашии – «Чăваш Ен» по актуальным темам:

- создание в Чебоксарах аллеи «Безопасность жизнедеятельности»;
- диагностика как основа безопасности;
- применение технологий ранней диагностики как ключевых факторов управления рисками в области производственной безопасности и др.

Направления деятельности РОНКТД в регионе: республиканские мероприятия (конференции, семинары, выставки и др.) совместно с Минпромэнерго Чувашской Республики в рамках всероссийского фестиваля энергосбережения и экологии «ВместеЯрче» (ежегодно) для

достижения установленных показателей энерго-, ресурсосбережения, энергоэффективности путем применения методов, средств и технологий НК и технической диагностики.

Основные текущие и перспективные задачи РО:

- контроль, диагностика и прогнозирование состояния систем любой природы;
- генерация новых знаний;
- внедрение в практику собственных разработок.

Достижения РО: учебное пособие «Неразрушающий контроль и техническая диагностика энергетических объектов», 2010; патент РФ на изобретение «Способ контроля технического состояния машины», 2017; Диплом ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» – «Лучшее техническое средство обучения работников на основе QR-технологии», 2019; диплом Салона инноваций РОНКТД в области НК, ТД и мониторинга состояния промышленных объектов, 2020; Онлайн-институт проблем диагностики, 2021.



КС-22 «Чебоксарская» МГ «Ямбург – Тула – 1, 2»



Проведение внутрипроизводственного обучения работников



13th ECNDT
3-7 JULY 2023 | LISBON

**SAVE
THE
NEW
DATE**

3-7 JULY 2023 | LISBON
**EUROPEAN CONFERENCE
ON NON-DESTRUCTIVE
TESTING**

WWW.ECNDT2023.ORG

CONTACT INFORMATION

AIM GROUP INTERNATIONAL - LISBON OFFICE

EMAIL ecndt2023@aimgroup.eu

TEL +351 21 324 50 62





ИНЖИНИРИНГ
КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ ВАШЕЙ ЛАБОРАТОРИИ

ООО «А3-И»

117105, г. Москва, Нагорный пр., д. 7, стр. 1
+7 (495) 120-07-46 • info@a3-eng.com • www.a3-eng.com

ООО «А3 ИНЖИНИРИНГ» – это производство и поставка оборудования для неразрушающего контроля. Собственная метрологическая служба, аккредитованная в Национальной системе аккредитации, оказывает поверочные и калибровочные работы, ремонт и обслуживание средств измерений. **Основные преимущества:** комплектация лабораторий под ключ; оперативная доставка в любой город; большой ассортимент продукции, который удовлетворит потребности любых предприятий; гибкая система скидок постоянным клиентам; изготовление уникальных видов измерительного инструмента; собственное производство средств контроля и диагностики; наличие в штате опытных инженеров и конструкторов; профессиональная команда.



ООО «АКУСТИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ»

142712, Московская область, Ленинский район, пос. Горки Ленинские,
промзона «Технопарк», ул. Восточная, вл. 12, стр. 1
+7 (495) 800-74-62; (495) 984-74-62 • market@acsys.ru • www.acsys.ru

Компания ООО «АКС» организована в 1991 г. в целях обеспечения выполнения научно-прикладных исследований в области акустического неразрушающего контроля структурно-неоднородных материалов. В настоящее время компания является крупнейшим в России разработчиком и изготовителем наукоемкой высокотехнологичной аппаратуры ультразвукового неразрушающего контроля широкого класса изделий. Знание, опыт и новейшие технологии позволяют коллективу профессионалов создавать приборы, сочетающие высокие технические характеристики, широкие функциональные возможности, современный дизайн, максимальное удобство, простоту использования. Продукция компании зарекомендовала себя как высококачественные, современные и конкурентоспособные средства ручного и автоматизированного контроля не только в России, но и за рубежом.



ООО «АЛТЕС»

105066, г. Москва, Токмаков пер., 14, стр. 3, 1 этаж
+7 (499) 267-99-77; 261-46-49; 267-67-92 • info@ultes.info • scaruch.ultes.info

Предприятие ООО «Алтеc» основано в 1991 г., занимается разработкой и изготовлением оборудования автоматизированного, механизированного и ручного ультразвукового контроля, которое обеспечивает максимальную надежность, производительность и информативность процесса контроля качества при минимальном участии оператора-дефектоскописта. В составе предприятия работают специалисты высшей квалификации по акустическому методу контроля, высококвалифицированные электроники, программисты, конструкторы. За достижения в области неразрушающего контроля ведущие специалисты предприятия награждены международной медалью «Рентген-Соколов». Аппаратура ООО «Алтеc» хорошо зарекомендовала себя в энергетике, химической, нефтегазодобывающей и перерабатывающей промышленности, на предприятиях ПАО «Газпром», АО «Транснефть», заводах металлоконструкций, на транспорте, в строительстве, авиации и пр.



ШКОЛА ДЕФЕКТΟΣКОПИИ

ООО «АРЦ НК»

Юридический адрес: 634009, г. Томск, ул. Большая Подгорная, д. 52
Почтовый адрес: 634034, г. Томск, ул. Котовского, д. 26, а/я 485
+7 (3822) 60-16-98; (3822) 60-16-68 • info@arcnc.ru • arcnc.pdf

Компания «Аттестационный региональный центр специалистов неразрушающего контроля» создана в 2007 г. Основные направления деятельности компании ООО «АРЦ НК»: обучение рабочим профессиям («Дефектоскопист» и др.); профессиональная переподготовка, повышение квалификации; допуск к работе (охрана труда, пожарно-технический минимум и др.); аттестация персонала в области неразрушающего контроля и разрушающих испытаний; аттестация лабораторий неразрушающего контроля; аккредитация испытательных лабораторий; исследования в целях установления причин разрушения металлов; разработка методик и технологий контроля; независимая оценка квалификации в соответствии с требованиями профессиональных стандартов.



ООО «ИНТЕРЮНИС-ИТ»

111024, г. Москва, шоссе Энтузиастов, д. 20Б
+7 (495) 361-76-73; 361-28-90; (495) 361-19-90 • sales@interunis-it.ru • www.interunis-it.ru

Российская компания с более чем 30-летним опытом работы в области НК. **Направления деятельности:** разработка и внедрение систем комплексного диагностического мониторинга; разработка и производство средств НК; проведение научно-прикладных исследований; интеллектуальное сопровождение НК. Основным направлением деятельности компании является разработка и производство уникального акустико-эмиссионного оборудования для мониторинга опасных производственных объектов и ответственных объектов гражданской инфраструктуры. Продукция внесена в Государственный реестр СИ РФ, Республики Беларусь и Республики Казахстан. Продукция компании на протяжении долгих лет успешно эксплуатируется на предприятиях ТЭК, в нефтяной, газовой и химической промышленности, в компаниях транспортной, строительной и энергетической отрасли, в научно-исследовательских институтах в России и за рубежом.

ООО «ИНТРОН ПЛЮС»



111524, г. Москва, ул. Электродная, д. 11, стр. 1
+7 (495) 229-37-47 • 510-17-69 • info@intron.ru • www.intron.ru

Основные направления деятельности: разработка и производство приборов неразрушающего контроля, оказание услуг с использованием приборов неразрушающего контроля; техническое обслуживание поставленной продукции и консультации по ее применению. **Продукция компании:** дефектоскопы стальных канатов «ИНТРОС» от 6 до 300 мм; дефектоскопы днищ и стенок наливных резервуаров «ИНТРОКОР»; дефектоскопы конвейерных лент «ИНТРОКОН»; дефектоскопы внутритрубной диагностики магистральных трубопроводов; измерители толщины металлизации в отверстиях печатных плат «ИНТРОМЕТ»; дефектоскопы для контроля обрывов проволок корда «ИНТРОКОРД»; разработка приборов для неразрушающего контроля по индивидуальным заказам; оценка прочности и расчет ресурса контролируемых объектов.

ООО «КОНСТАНТА»



198097, г. Санкт-Петербург, пер. Огородный, д. 21, литер А, офис 404
+7 (812) 372-29-03; 372-29-04 • office@constanta.ru • www.constanta.ru

ООО «КОНСТАНТА» с 1991 г. разрабатывает и производит приборы и системы неразрушающего контроля: электромагнитные толщинометры покрытий всех типов; электроискровые и электропотенциальные дефектоскопы защитных покрытий; средства контроля физико-механических параметров покрытий и материалов для их нанесения; блескомеры; ультразвуковые толщинометры металлов и пластиков; ультразвуковые датчики для толщиномеров, дефектоскопов и расходомеров всех типов; твердомеры металлов, пластиков и покрытий; вихретоковые дефектоскопы.

ООО «КОНСТАНТА УЗК»



198097, г. Санкт-Петербург, пер. Огородный, д. 21, литер А
+7 (812) 336-40-47; 336-40-48 • mail@constanta-us.com • www.constanta-us.com

«Константа УЗК» – дочернее предприятие ООО «КОНСТАНТА». **Основные направления деятельности – разработкой и производством оборудования для ультразвукового контроля:** самый большой ассортимент на рынке ультразвуковых преобразователей для толщинометрии и дефектоскопии; стандартные и специализированные образцы предприятий; большой выбор дополнительного оборудования и приспособлений; системы ультразвукового контроля специального назначения. Предприятие имеет современную производственно-техническую базу, что позволяет обеспечивать высокое качество серийной продукции, а также сократить сроки разработки конструкторской документации и выпуска продукции специального назначения.



ООО «МЕГА НК»

129343, г. Москва, проезд Серебрякова, д. 2, корп. 1
+7 (495) 215-13-21, 660-39-73 • info@mega-nk.ru, ostapenko@iamega.ru • www.mega-nk.ru

Компания представляет на российском рынке оборудование ведущих мировых и российских производителей. Одно из главных направлений – производство мобильных диагностических комплексов, стационарных и передвижных лабораторий: неразрушающего контроля, контроля трубопроводов, лабораторий телеинспекции, строительных, электротехнических, лабораторий энергоаудита, экологических и многих других. **ООО «МЕГА НК»** специализируется на оснащении предприятий высокотехнологичным диагностическим оборудованием. Приоритетные направления: визуально-измерительный контроль, ультразвуковой и рентгенографический контроль, тепловизионный контроль, разрушающие методы контроля (испытание материалов), диагностика в энергетике и производство мобильных лабораторных комплексов.



АО «МНПО «СПЕКТР»

119048, г. Москва, ул. Усачева, д. 35, стр. 1
+7 (495) 411-99-00, 933-06-56 • mnpo@spektr.ru • www.spektr.ru

Управляющая компания Центра неразрушающего контроля и технического диагностирования (ЦНКТД).

Основные направления деятельности: разработка, поставка и внедрение конкурентоспособных отечественных и импортных приборов и технологий НК и ТД; обучение и сертификация персонала в области НК и ТД; сертификация и сервисное обслуживание приборов и технологий НК и ТД; проведение операций контроля на объектах заказчика; издание научно-технической, справочной, учебной и периодической литературы по НК; управление коммерческой недвижимостью; проектирование, строительство, ремонт и обслуживание коммерческой недвижимости в Москве и Подмосковье; девелопмент, аренда, эксплуатация и сервис офисного комплекса.



ЗАО «НПО «АЛЬКОР»

606023, Нижегородская обл., г. Дзержинск, пр-т Ленина, д. 48
+7 (8313) 25-26-10; 25-29-12 • alcor@alcor.pro • alcor.pro

НПО «Алькор» создано в июле 1991 г. в крупном оборонном институте на базе подразделения по разработке, производству и эксплуатации измерительных комплексов. **Основные направления деятельности ЗАО «НПО «Алькор»:** проектирование, производство, монтаж, гарантийное и сервисное сопровождение высокотехнологичных комплексов интегрального мониторинга (КИМ) серии «Ресурс-2000», технического состояния опасных производственных объектов (ОПО); разработка и производство портативных и мобильных акустико-эмиссионных диагностических комплексов серии «Эксперт-2000»; техническая диагностика ОПО, в том числе диагностика «на режиме»; разработка методической и нормативно-технической документации. 30-летний опыт и лидирующее положение на рынке в сегменте мониторинга технического состояния наиболее опасных производственных объектов – изотермических резервуаров сжиженных газов, а также статического оборудования нефтеперерабатывающих заводов. Применение технологии Industry 4.0 в мониторинге ОПО.

ООО «НПЦ «ЭХО+»



123458, г. Москва, ул. Твардовского, д. 8. Технопарк «СТРОГИНО»
+7 (495) 780-92-50 • echo@echoplus.ru • www.echoplus.ru

Более 30 лет компания «ЭХО+» осуществляет неразрушающий контроль, разработку, производство и запуск систем автоматизированного ультразвукового контроля, которые позволяют предотвратить аварии на опасных промышленных объектах. Не имеющие аналогов методики и продукты автоматизированного ультразвукового контроля НПЦ «ЭХО+» позволяют выявлять и визуализировать скрытые дефекты в сложнейших сварных соединениях с учетом определения их характера и остаточного ресурса. Экономическая выгода от применения таких методик и приборов измеряется миллионами рублей.



ЗАО «НИИИИ МНПО «СПЕКТР»

119048, г. Москва, ул. Усачева, д. 35, стр. 1
+7 (499) 245-56-56 • mail@niiin.ru • www.niiin.ru

НИИ интроскопии МНПО «Спектр» с 1964 г. решает любые задачи дефектоскопии металлоконструкций и технической диагностики. Генеральная линия НИИИИИ – комплексный подход к реализации и обеспечению процесса неразрушающего контроля: разработка оборудования и технологий контроля, подготовка квалифицированного персонала. Компания развивает проекты во всех трех направлениях и создает средства диагностики для обеспечения безопасности в техногенной сфере. Институт разработал более 770 типов диагностических приборов и установок для всех отраслей народного хозяйства, опубликовал более 620 монографий, 3300 научных статей, получил более 5100 авторских свидетельств и патентов на изобретения.



ООО «ОЛИМПАС МОСКВА»

107023, г. Москва, ул. Электrozаводская, д. 27, стр. 8, БЦ «Лефорт», OLYMPUS MOSCOW
+7 (495) 926-70-77 • industrial.omc@olympus-europa.com • www.olympus-ims.com

Компания Olympus разрабатывает и создает технологические решения для медицины, а также для неразрушающего контроля в промышленности. На протяжении более 100 лет компания Olympus стремится сделать жизнь людей более здоровой и безопасной. Компания Olympus предлагает широкий спектр инновационных решений для промышленности – от микроскопов и видеозондоскопов до технологичного ручного и автоматического неразрушающего контроля и рентгенофлуоресцентных анализаторов химического состава веществ. Технологии Olympus, используемые в таких областях, как промышленное производство, техническое обслуживание машин и механизмов, охрана окружающей среды и природных ресурсов, способствуют повышению качества продукции и безопасности объектов промышленной инфраструктуры, обеспечивают работу промышленных предприятий с максимальной экономической эффективностью.



ОАО «РАДИОАВИОНИКА»

190005, г. Санкт-Петербург, Троицкий пр., д. 4, лит. Б
+7 (812) 251-49-38; 251-27-43 • info@radioavionica.ru • www.radioavionica.ru

Компания работает в области создания и внедрения самых современных средств для неразрушающего контроля железнодорожного пути. Это мобильные и съёмные дефектоскопные комплексы для сплошного контроля рельсов, специализированные дефектоскопы для вторичного контроля и контроля стрелочных переводов, оборудование для рельсосварочных предприятий, компьютерные тренажерные комплексы и др.

Все дефектоскопные средства используют ультразвуковые методы контроля, базирующиеся не только на классических схемах прозвучивания, но и реализующих новые схемы, позволяющие значительно повысить эффективность контроля отдельных сечений рельсов, оценивать реальные размеры дефектов, расширять номенклатуру выявленных дефектов.



ООО «РЕНТГЕНСЕРВИС»

603093, г. Нижний Новгород, ул. Родионова, д. 134
+7 (831) 278-91-53; 432-85-08 • xrs@xrs.ru • www.xrs.ru

Основные направления и виды деятельности: комплексное оснащение лабораторий неразрушающего контроля приборами, оборудованием и расходными материалами; производство промышленных рентгеновских аппаратов и принадлежностей для неразрушающего контроля; производство вспомогательных принадлежностей для рентгенографического контроля; сервисное обслуживание и ремонт импортного и отечественного оборудования.



ООО «СЕВЕРНЕФТЕГАЗКОНТРОЛЬ»

629307, г. Новый Уренгой, ул. Губкина, д. 28, стр. 2, оф. Г
+7 (3494) 93-69-00 • sngk89@mail.ru • www.севернефтегазконтроль.рф

ООО «Севернефтегазконтроль» (ООО «СНГК») основано в 2013 г. и является ведущим поставщиком услуг и решений по неразрушающему и разрушающему контролю, испытанию грунтов сваями, геотехническому мониторингу и испытанию строительных материалов. СНГК обладает высокотехнологичным парком современного оборудования, профессиональным коллективом, необходимыми разрешительными документами для выполнения работ инфраструктурных проектов нефтегазовой отрасли. В настоящее время компания работает на объектах строительства: ООО «Газпром инвест», ООО «Газпром добыча Уренгой», АО «Ачимгаз», ООО «Газпром добыча Ямбург», АО «Роспан Интернешнл», ООО «Ачим Девелопмент», ООО «Газпром добыча Надым».

ООО «Севернефтегазконтроль» – надежный строитель и партнер на долгие годы!



СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

630049, г. Новосибирск, ул. Дуси Ковальчук, д. 191
+7 (383) 328-03-46 • beher@stu.ru, fmklab@mail.ru • fmklab.ru

Основные направления деятельности в области НК и ТД: выполнение НИР и ОКР, разработка технологической и методической документации, контроль и экспертиза опасных производственных объектов и объектов транспорта, обучение и повышение квалификации персонала, сертификация персонала по ГОСТ Р 54795-2011/ISO/DIS 9712, аттестация персонала по ПБ 03-440-02, подготовка к сертификации или аттестации и аудит лабораторий неразрушающего контроля, систем менеджмента качества, разработка и методическое сопровождение обучающих программ и компьютерных тренажеров средств НК, разработка акустико-эмиссионных и тензометрических систем. **В лаборатории НК СГУПС применяются:** ультразвуковой, акустико-эмиссионный, магнитный, вихретоковый, визуальный и измерительный, тепловой методы НК, а также контроль проникающими веществами и контроль напряженно-деформированного состояния.



ООО «НПП «ТАСМА»

420095, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Восстания, д. 100, помещение 107
8-800-500-96-56 • priemnaya@tasma.ru • www.tasma.ru

ООО «НПП «Тасма» – единственное в России и СНГ предприятие по производству светочувствительных пленочных материалов, а также производитель многослойных барьерных полимерных пленок для упаковки. Радиографические и фототехнические пленки «Тасма» широко применяются в промышленности в процессах НК и для фиксации изображений, а упаковочные пленки под маркой «Милгард» (Mealguard) используются предприятиями пищевой индустрии. «Тасма» является единственным производителем аэрофотопленок для ВКС России, аэрокосмических пленок, незапотевающих пленок и других пленок специального назначения. Потребителями продукции «Тасма» являются ведущие предприятия нефтегазовой, машиностроительной, судостроительной, авиационной, ракетно-космической, атомной отраслей промышленности, Министерство обороны России, предприятия ОПК и госкорпораций (ОАК, ОДК, ОСК), а также крупные мясоперерабатывающие, рыбоперерабатывающие, сыродельческие предприятия и продовольственные торговые сети России и ближнего зарубежья.



ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

634028, г. Томск, ул. Савиных, д. 7, офис 210
+7 (3822) 70-17-77, вн. т. 2758 • ndt_school@tpu.ru • ndts.tpu.ru

Инженерная школа неразрушающего контроля и безопасности (ИШНКБ) Томского политехнического университета – единственная в азиатской части России инженерная школа, объединившая научную и образовательную деятельность в области неразрушающего контроля (НК). Солидный опыт, квалифицированный персонал и уникальное оборудование позволяют ИШНКБ активно развивать методы и средства радиационного, ультразвукового, теплового и других видов неразрушающего контроля. Инженерная школа получила всемирную известность благодаря исследованиям в области создания бетатронов, тепловых методов НК и роботизированных систем обеспечения качества.



АО «ЭКОС»

Россия, 344037, г. Ростов-на-Дону, ул. Буйнакская, д. 4а
+7 (86-32) 53-29-90; 53-76-58 • ekosrostov@yandex.ru • www.ekosrostov.ru • www.экокростов.рф

Основные виды деятельности: аттестация специалистов в области разрушающих и других видов испытаний в соответствии с СДА-24-2009 и аттестация специалистов неразрушающего контроля в соответствии с ПБ 03-440-02 (Свидетельство об аккредитации № НОАП-0006 действительно с 28.01.2019 г. до 28.01.2024 г.).

Сертификация персонала в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9712-2019 (Аттестат соответствия № 37, выдан 22.08.2019 г., действителен до 22.08.2024 г.)

АО «ЭКОС» имеет в своем составе лаборатории неразрушающего и разрушающего контроля.



МОСКОВСКОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО ФИРМЫ «ХЕЛЛИНГ ГМБХ»/HELLING GMBH (ГЕРМАНИЯ)

107150, г. Москва, 4-й пр. Подбельского, д. 3с1
+7 (495) 181-41-41 • info@helling-russia.ru • www.helling-russia.ru

Компания HELLING была основана в 1863 г. и обладает богатым опытом международного сотрудничества, в том числе и с предприятиями республик бывшего Советского Союза, работая на этом рынке с 1968 г. Постоянный рост производства и укрепление партнерских отношений способствовали последовательному развитию компании, и сегодня предприятие является одним из ведущих производителей и поставщиков высококачественного оборудования и материалов для неразрушающего контроля в мире. Благодаря развитой научно-технической базе компания разрабатывает и внедряет уникальные технологии контроля, отвечающие мировым стандартам. HELLING GmbH является членом немецкого, российского, чешского, японского и американского обществ по неразрушающему контролю и имеет постоянную аккредитацию при Торгово-промышленной палате Российской Федерации.

НК в сети Интернет

Цифровые технологии обеспечивают реализацию одного из главных принципов обмена информацией — быструю доступу к ней. В журнале «Территория NDT» создана рубрика «НК в сети Интернет» со ссылками на актуальные и полезные материалы по теме НК и ТД.

Для читателей печатной версии журнала ссылка на источник зашифрована в QR-коде.

QR-код (QR — Quick Response, «быстрый отклик») — это двухмерный штрихкод, предоставляющий информацию для быстрого распознавания с помощью камеры на мобильном устройстве.

Для пользователей онлайн-версии журнала приведена прямая ссылка.

Материалы XXII Всероссийской научно-технической конференции по неразрушающему контролю и технической диагностике

XXII Всероссийская научно-техническая конференция по неразрушающему контролю и технической диагностике и VII Международный промышленный форум «Территория NDT 2020»

Журнал «Территория NDT», №2 (апрель-июнь), 2020

http://tndt.idspektr.ru/images/stories/archive/02_2020/tndt_2020_02_pp_014_019.pdf



Отчеты о работе секций XXII Всероссийской конференции по неразрушающему контролю и технической диагностике

Журнал «Территория NDT», №2 (апрель-июнь), 2020

http://tndt.idspektr.ru/images/stories/archive/02_2020/tndt_2020_02_pp_020_035.pdf



Журнал «Территория NDT», №3 (июль-август), 2020

http://tndt.idspektr.ru/images/stories/archive/03_2020/tndt_2020_03_pp_008_019.pdf



Публикация материалов XXII Всероссийской научно-технической конференции по неразрушающему контролю и технической диагностике на английском языке

Journal of Physics: Conference Series, Volume 1636, 2020

<https://iopscience.iop.org/issue/1742-6596/1636/1>



Технический комитет по стандартизации «Неразрушающий контроль» ТК 371

<https://tk371.com>



Российского общества по неразрушающему контролю и технической диагностике

Сайт

<https://ronktd.ru>



Instagram

<https://www.instagram.com/ronktd/>



VK

<https://vk.com/ronktd>



Сайт форума «Территория NDT»

<https://expo.ronktd.ru>



Каталог книг по контролю и диагностике издательского дома «Спектр»

<http://idspektr.ru/index.php/home>



Научно-технический журнал «Контроль. Диагностика», официальное издание РОНКТД

<http://td-j.ru>



Уважаемые читатели!

Приглашаем вас поддержать редакцию и предложить интересные и полезные, на ваш взгляд, материалы для публикации в рубрике «НК в сети Интернет».

Формат представления материала:

активная ссылка и краткое описание (не более 120 слов).

Все материалы будут рассмотрены. Решение о публикации принимает редакция.

Давайте вместе расширим границы территории неразрушающего контроля и объединим знания!

Журнал «Территория NDT» выходит 4 раза в год и является бесплатным для читателей, финансирование журнала организовано за счет спонсоров и рекламы.

- Журнал распространяется через национальные общества по неразрушающему контролю (участники проекта), на выставках, семинарах, конференциях, в учебных центрах и через редакцию журнала.
- Российское общество по неразрушающему контролю и технической диагностике распространяет журнал через региональные отделения общества (46 отделений, подробная информация на сайте РОНКТД – <http://www.ronktd.ru>).
- Более 3000 промышленных предприятий, в том числе имеющих в своем составе лаборатории по НК, получают журнал.
- Журнал находится в свободном доступе на сайте www.tndt.idspektr.ru (pdf-версия).

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ОБЩЕСТВА – УЧАСТНИКИ ПРОЕКТА «ТЕРРИТОРИЯ NDT»



Азербайджанское общество по неразрушающему контролю (АОНК)

Азербайджанская республика,
ул. Ф. Хойского, 79, Баку, AZ1110
Телефоны: +994 12 564 0670; +994 12 564 0270
моб. +994 50 220 4643
E-mail: s.mammadov@maggpindt.com



Белорусская ассоциация неразрушающего контроля и технической диагностики (БАНТ и ТД)

Беларусь, Институт прикладной физики НАН Беларуси,
ул. Академическая, 16, Минск, 220072
Телефоны: +375 17 284 1081; +375 17 284 0686
Факс +375 17 284 1794
E-mail: migoun@iaph.bas-net.by
Http://www.bandt.basnet.by



Всегрузинское общество по неразрушающему контролю (GEONDT)

Грузия, ул. Мачабели, 1/6, Тбилиси
Телефоны: +995 32 298 76 16 (офис); +995 99 10 41 47;
+995 77 78 77 10
E-mail: sovbi@rambler.ru; sovbi@rambler.ru;
n_burduli@hotmail.com



СРО ОЮЛ КАЗАХСТАНСКИЙ РЕГИСТР

Republic of Kazakhstan, avenue B.Momyshyli 12, Block ZH,
office 207 Astana, 010000
Телефоны: +7 7172 252811 (domestic),
+7 708 4252811 (international)
Факс +7 701 2720635
E-mail: info@kazregister.kz
http:<http://kazregister.kz>



Латвийское общество по неразрушающему контролю (LNTB)

Vesetas 10 - 18, Riga, Latvia, LV-1013
Телефоны: +371 673 70 391; +371 292 79 466
Факс +371 678 20 303
E-mail: kval@latnet.lv



Национальное общество неразрушающего контроля и технической диагностики Республики Молдова (НОНКТД РМ)

Республика Молдова, Департамент NDT АО «INTROSCOP»,
ул. Мештерул Маноле, 20, г. Кишинев, МД-2044
Телефоны: +373 22 47 21 45; +373 22 47 12 49
Факс +373 22 47 35 28
E-mail: atcacenco@introscope.md; nercont@meganet.md
Http://www.ndt.md



Российское общество по неразрушающему контролю и технической диагностике (РОНКТД)

Россия, ул. Усачева, д. 35, стр. 1, Москва, 1119048
Телефон: +7 499 245 56 56
Факс +7 499 246 88 88
E-mail: info@ronktd.ru
Http://www.ronktd.ru



Узбекистанское общество по неразрушающему контролю (УзОНК)

Узбекистан, ул. Махмуда Таробий, д. 185, Навои, 210100
Телефон: +998 7922 760 44
E-mail: info@ndt.uz
Http://www.ndt.uz



Украинское общество неразрушающего контроля и технической диагностики (УО НКТД)

Украина, ул. Боженко, 11, Киев-150, 03680
Телефоны: +380 44 200 4666; +380 44 205 2249
Факс +380 44 205 3166
E-mail: usndt@ukr.net
Http://www.usndt.com.ua



Bulgarian society for nondestructive testing (BGSNDT)

Республика Болгария, ул. Раковски, 108, София, 1000
Телефоны: +359 2 9797 120, +359 2 9796 445
Факс +359 2 9797 120
E-mail: nntdd@abv.bg; nntdd@ibm.bas.bg
Http://www.nts-bg.ttm.bg



Israeli NDT Association for Technical Diagnostics and Condition Monitoring (INA TD&CM)

Israel, Dizengoff St, 200, Tel-Aviv, 61063
Телефоны: +972 3 5205818; +972 544 865557
Факс +972 3 5272496
E-mail: itai@aeai.org.il; boris@muravin.com
Http:// www.engineers.org.il