

# Программа

## XXXVI Уральской конференции с международным участием «Физические методы неразрушающего контроля (Янусовские чтения)»

**Внимание! Время указано по часовому поясу г. Екатеринбурга  
(МСК +2:00, GMT +05:00)!**

1-ый день конференции 19 марта 2025 г.

### ОСНОВНАЯ СЕКЦИЯ

**11:00-11:15** Приветственные слова:  
- **Сморodinский Яков Гаврилович** (д.т.н., профессор, председатель оргкомитета конференции, ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург);  
- **Костин Владимир Николаевич** (д.т.н., заместитель директора ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург);  
- **Сясько Владимир Александрович** (д.т.н., профессор, президент РОНКТД);  
- **Михайлов Алексей Вадимович** (к.т.н., ученый секретарь конференции, ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург).

**11:15-11:30** **Костин Владимир Николаевич** (ИФМ УрО РАН)

1 О работе журнала «Дефектоскопия»

**11:30-11:50** **Сясько Владимир Александрович** (президент РОНКТД)

2 Автоматизированная система толщинометрии теплозащитных покрытий внутренних поверхностей цилиндрических изделий переменного диаметра

**11:50-12:10** **Чертищев Василий Юрьевич** (ООО «НПЦ «ЭХО+»)

3 Оценка размеров дефектов при контроле трубопроводов крутильными волнами

**12:10-12:30** **Попов Сергей Эдуардович** (АО «Газпром диагностика»)

4 Анализ данных по поверке приборов неразрушающего контроля: зависимости, распределение и тенденции

**12:30-13:00** **ПЕРЕРЫВ**

**Продолжительность доклада: не более 12 минут.**

---

5	<b>Крысько Николай Владимирович</b> ( <i>МГТУ им. Н.Э. Баумна</i> ) Основные принципы и практическая реализация сочетания данных физических методов неразрушающего контроля магистральных трубопроводов
6	<b>Лопатин Владислав Викторович</b> ( <i>ООО «НПЦ «ВТД»</i> ) Внутритрубное техническое диагностирование магистральных газопроводов ЭМА методом
7	<b>Никифоров Сергей Владимирович</b> ( <i>УРФУ</i> ) Контроль высоких доз ионизирующих излучений с помощью люминесцирующих ультрадисперсных оксидных керамик
8	<b>Барат Вера Александровна</b> ( <i>НИУ «МЭИ»</i> ) Выявление межкристаллитной коррозии аустенитных сталей методом акустической эмиссии
9	<b>Аджибае Даниэль Адебайо</b> ( <i>ООО «ГАЦ РБ»</i> ) Практическое применение независимой оценки квалификации и подготовки персонала в области НК – организация рабочих мест и изготовление экзаменационных образцов
10	<b>Савичев Максим Павлович</b> ( <i>ООО «ГАЦ РБ»</i> ) Практическое применение методов неразрушающего контроля при работе аттестационного центра со сторонними предприятиями-заказчиками
11	<b>Черных Сергей Евгеньевич</b> ( <i>ИФМ УрО РАН</i> ) Импульсный тепловой контроль изделий из корундовой керамики
12	<b>Коган Леонид Хонович</b> ( <i>ИФМ УрО РАН</i> ) Снижение влияния соседних деталей на результаты вихретокового контроля пропаянности боковых стенок токоведущих соединений статоров гидрогенераторов
13	<b>Василенко Ольга Николаевна</b> ( <i>ИФМ УрО РАН</i> ) Определение магнитных характеристик участков трубопровода в полевых условиях с целью оценки напряженно-деформированного состояния

---

14	<b>Мушников Александр Николаевич</b> ( <i>ИМАШ УрО РАН</i> ) Бесконтактное измерение магнитострикции с использованием метода корреляции цифровых изображений
15	<b>Доронин Кирилл Игоревич</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II</i> ) К вопросу определения механических свойств материала в области сварного соединения полиэтиленового трубопровода
16	<b>Еремеева Татьяна Викторовна</b> ( <i>Руководитель Центра товарных и технических экспертиз Пермской торгово-промышленной палаты</i> ) Взаимодействие Пермской ТПП, ЗУАЦ и РОНКТД с целью развития неразрушающего контроля
<b>16:00</b>	<b>ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ПЕРВОГО ДНЯ ОСНОВНОЙ СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ</b>

2-ой день конференции 20 марта 2025 г.

## ОСНОВНАЯ СЕКЦИЯ

**Продолжительность доклада: не более 12 минут.**

<b>11:00</b>	<b>Гобов Юрий Леонидович</b> ( <i>ИФМ УрО РАН</i> )
17	Идентификация КРН-трещин при внутритрубной магнитной диагностике
18	<b>Увин Денис Сергеевич</b> ( <i>Казанский (Приволжский) федеральный университет</i> ) Гелиевый масс-спектрометрический метод неразрушающего контроля сосуда Дьюара RPMS-9 с системой рециркуляции газа
19	<b>Михайлов Леонид Вадимович</b> ( <i>ИФМ УрО РАН</i> ) Восстановление геометрии поверхностных коррозионных дефектов изделий из ферромагнитных материалов методом оптимизации с ограничениями
20	<b>Никитин Андрей Владимирович</b> ( <i>ИФМ УрО РАН</i> ) Упрощенное доказательство неоднозначности решения обратной задачи магнитостатики

21	<b>Ксенофонтов Данила Григорьевич</b> ( <i>ИФМ УрО РАН</i> ) Краевой и размерный эффекты при измерении магнитных характеристик с помощью приставного преобразователя
22	<b>Беспрозванный Андрей Александрович</b> ( <i>ИФМ УрО РАН</i> ) Применение линейных регрессионных моделей для определения твердости термообработанных сталей по статическим магнитным характеристикам
<b>12-30</b>	
<b>12:30-13:00</b>	<b>ПЕРЕРЫВ ДО НАЧАЛА МОЛОДЕЖНОЙ СЕКЦИИ</b>

## МОЛОДЕЖНАЯ СЕКЦИЯ

<b>13:00-13:10</b>	Приветствие. - <b>Костин Владимир Николаевич</b> (д.т.н., заместитель директора ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург); - <b>Сясько Владимир Александрович</b> (д.т.н., профессор, президент РОНКТД).
--------------------	--

**Продолжительность доклада: не более 10 минут.**

1	<b>Малыгина Кристина Денисовна</b> ( <i>ИМАШ УрО РАН</i> ) Влияние двухосного растяжения на магнитные и электромагнитные характеристики метастабильной аустенитной стали
2	<b>Шипицына Мария Вячеславовна</b> ( <i>УНИИМ — филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»</i> ) Метрологическое обеспечение измерений плотности материалов покрытий
3	<b>Бузорина Дарья Сергеевна</b> ( <i>УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина</i> ) Предотвращение дефектов типа несплавлений путем применения дуговых датчиков для позиционирования электрода в разделке
4	<b>Перов Вадим Николаевич</b> ( <i>ИФМ УрО РАН</i> ) Бесконтактное измерение магнитострикционных характеристик трубных сталей

5	<b>Матосян Антон Михайлович</b> ( <i>ИФМ УрО РАН</i> ) Магнитные свойства отожженной малоуглеродистой стали, упруго деформированной изгибом
6	<b>Петракович Андрей Денисович</b> ( <i>ИФМ УрО РАН</i> ) Особенности применения псевдоимпульсной лазерной обработки корунда для создания радиационно-чувствительных тонких слоев
7	<b>Гордеев Никита Витальевич</b> ( <i>ИФМ УрО РАН</i> ) Оптимизация конструкции первичного преобразователя дифференциального магнитного структуроскопа
8	<b>Кочнев Александр Викторович</b> ( <i>ИФМ УрО РАН</i> ) Магнитные свойства образцов из аустенитной стали 10X18H10T после циклических испытаний на изгиб при различных температурах
9	<b>Бояринцев Александр Игоревич</b> ( <i>ИФМ УрО РАН</i> ) Влияние мелких ловушек на кинетику оптически стимулированной люминесценции анионодефицитного корунда
10	<b>Коньгин Александр Евгеньевич</b> ( <i>ИФМ УрО РАН</i> ) Использование вихретокового метода для восстановления профиля твердости поверхностно упрочненного изделия
11	<b>Мызнов Константин Евгеньевич</b> ( <i>ИФМ УрО РАН</i> ) Определение магнитных свойств трубных сталей в процессе испытания на изгиб
12	<b>Лапин Матвей Вячеславович</b> ( <i>ИМАШ УрО РАН</i> ) Оценка деформационной стабильности фазового состава аустенитно-ферритных наплавов из порошковых проволок
13	<b>Наумов Константин Вячеславович</b> ( <i>ИМАШ УрО РАН</i> ) Применение техники спекловых изображений для изучения механизмов усталостной деградации алюминиевого сплава Д16
14	<b>Попков Артем Антонович</b> ( <i>Сибирский государственный университет путей сообщения</i> ) Оценка возможности контроля прочности болтовых соединений методом свободных колебаний

15	<b>Васильев Алексей Витальевич</b> ( <i>УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина</i> ) Анализ дисперсии волн Лэмба при ультразвуковом контроле материала оболочек ТВЭЛ после воздействия ускоренных электронов
16	<b>Горнов Артем Максимович</b> ( <i>Университет ИТМО</i> ) Практическое применение ультразвукового метода для комплексного контроля качества полимерных композиционных покрытий
17	<b>Ступин Сергей Сергеевич</b> ( <i>ООО «КОНСТАНТА»</i> ) Раздельно-совмещенный магнитострикционный преобразователь для акустического волноводного мониторинга состояния тела трубы
17:00	<b>ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КОНФЕРЕНЦИИ</b>

### Стендовые видео-доклады конференции

доступны для просмотра на сайте конференции:

<https://conf.defectoskopiya.ru/e/fmnk-36>

1	<b>Федотов Михаил Юрьевич</b> ( <i>Институт автоматики и электрометрии СО РАН</i> ) Методы и средства волоконной оптики для диагностики композитных конструкций
2	<b>Сандомирский Сергей Григорьевич</b> ( <i>Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси</i> ) Анализ применения алгоритмов магнитного контроля механических свойств сталей
3	<b>Неделько Александр Андреевич</b> ( <i>Луганский государственный университет им. Владимира Даля</i> ) Алгоритм расчета поля рассеяния ферромагнитного объекта в слабом магнитном поле
4	<b>Новгородов Данил Викторович</b> ( <i>ИФМ УрО РАН</i> ) Причины отказа рабочих лопаток газоперекачивающего агрегата
5	<b>Сурков Андрей Юрьевич</b> ( <i>ИФМ УрО РАН</i> ) Комбинированное коррозионное повреждение газопровода

6	<b>Бехер Сергей Алексеевич</b> ( <i>Сибирский государственный университет путей сообщения</i> ) Способ тензометрического неразрушающего контроля прочности прессовых соединений при локальном механическом нагружении
7	<b>Кочетков Антон Сергеевич</b> ( <i>Сибирский государственный университет путей сообщения</i> ) Разработка инклинометра для изучения вечномёрзлых грунтов
8	<b>Ганина Олеся Алексеевна</b> ( <i>Томский политехнический университет</i> ) Моделирование и экспериментальное исследование тепловых эквивалентов ударных повреждений в композитах при разработке контрольных образцов в тепловом контроле
9	<b>Кожевников Алексей Николаевич</b> ( <i>Новосибирский государственный технический университет</i> ) Исследование влияния ослабления узлов крепления опор воздушных линий электропередачи на их динамические параметры
M1	<b>Мальцев Вячеслав Игоревич</b> ( <i>ООО «Константа УЗК»</i> ) Прямой совмещенный пьезоэлектрический преобразователь с рабочей температурой до +450°С для систем мониторинга состояния
M2	<b>Дикий Родион Александрович</b> ( <i>Луганский государственный университет им. Владимира Даля</i> ) Синтез зондирующего поля в приборах магнитного контроля
M3	<b>Старосельская Екатерина Сергеевна</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II</i> ) Контроль физико-механических характеристик полиэтиленовых труб методом динамического инструментального инден-тирования
M4	<b>Шляхтенков Сергей Павлович</b> ( <i>Сибирский государственный университет путей сообщения</i> ) Методика сравнительной оценки развития контактно-усталостных трещин рельсов различных категорий твердости вихретоковым методом

M5	<p><b>Выплавень Владимир Сергеевич</b> (<i>Сибирский государственный университет путей сообщения</i>)</p> <p>Применение численного решения обратной задачи при контроле жесткости упруго-деформируемого основания</p>
M6	<p><b>Меняйло Илья Евгеньевич</b> (<i>Санкт-Петербургский филиал АНО ДПО «Техническая академия Росатома»</i>)</p> <p>Техническая диагностика трубопроводов с использованием нейронных сетей</p>
M7	<p><b>Владыкин Алексей Леонидович</b> (<i>Ижевский Государственный Технический университет им. М.Т. Калашникова</i>)</p> <p>Сравнительная чувствительность акустического метода контроля к внутренним дефектам проката при использовании электромагнитно-акустического и пьезопреобразователей</p>
M8	<p><b>Абрамова Татьяна Сергеевна</b> (<i>Сибирский государственный университет путей сообщения</i>)</p> <p>Применение аддитивных технологий при создании датчиков относительных деформаций</p>
M9	<p><b>Васильев Никита Валерьевич</b> (<i>Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I</i>)</p> <p>Особенности настройки чувствительности при ультразвуковом контроле сварных соединений стальных корпусных конструкций надводных судов</p>
M10	<p><b>Корепанов Павел Сергеевич</b> (<i>Ижевский Государственный Технический университет им. М.Т. Калашникова</i>)</p> <p>Ультразвуковой контроль капролона эхо-методом</p>
M11	<p><b>Соколов Роман Александрович</b> (<i>Тюменский индустриальный университет</i>)</p> <p>Особенности мангитоанизотропного эффекта при двухосном нагружении стали</p>