

**Программа основной секции**  
**XXXV Уральской конференции с международным участием**  
**«Физические методы неразрушающего контроля**  
**(Янусовские чтения)»**

---

**13 марта 2024 г.**

---

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

---

<b>11:00-11:15</b>	Приветственные слова: - <b>Сморodinский Яков Гаврилович</b> (председатель оргкомитета конференции, профессор, д.т.н., ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург); - <b>Костин Владимир Николаевич</b> (заместитель директора Института физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН, профессор, д.т.н., г. Екатеринбург); - <b>Сясько Владимир Александрович</b> (президент РОНКТД, профессор, д.т.н.); - <b>Михайлов Алексей Вадимович</b> (ученый секретарь конференции, к.т.н., ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург).
<b>11:15-11:30</b> 1	<b>Сясько Владимир Александрович</b> (президент РОНКТД, профессор, д.т.н.) <i>Метрологическое обеспечение и стандартизация передовых средств НК, МС и ТД на основе использования интернет-технологий</i>
<b>11:30-11:45</b> 2	<b>Вавилов Владимир Платонович</b> (Томский политехнический университет) <i>Теория и практика теплового неразрушающего контроля в Томском политехническом университете</i>
<b>11:45-12:00</b> 3	<b>Вопилкин Алексей Харитонович</b> (ООО «НПЦ «ЭХО+») <i>Ультразвуковая дефектометрия: от спектрального образа до когерентного изображения портрета дефектов</i>

---

<b>4</b>	<p><b>Муравьева Ольга Владимировна</b>  <i>(ФГБОУ ВО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)</i></p> <p>Вопросы распространения акустических волн в тонких пористых материалах на примере листов терморасширенного графита</p>
<b>5</b>	<p><b>Муравьев Виталий Васильевич</b>  <i>(ФГБОУ ВО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)</i></p> <p>Оценка неоднородности остаточных напряжений в цилиндрах глубинно-штангового насоса</p>
<b>12:30-13:00 ПЕРЕРЫВ</b>	
<b>6</b>	<p><b>Бобров Алексей Леонидович</b>  <i>(Сибирский государственный университет путей сообщения)</i></p> <p>Использование поверхностных ультразвуковых волн для оценки состояния головки рельсов в пути</p>
<b>7</b>	<p><b>Бобров Алексей Леонидович</b>  <i>(Сибирский государственный университет путей сообщения)</i></p> <p>Анализ чувствительности вихретокового контроля углепластика накладным преобразователем</p>
<b>8</b>	<p><b>Бехер Сергей Алексеевич</b>  <i>(Сибирский государственный университет путей сообщения)</i></p> <p>Возможности контроля соединений с натягом средствами тензометрии при локальном тепловом нагружении</p>
<b>9</b>	<p><b>Сташков Алексей Николаевич</b>  <i>(ИФМ УрО РАН)</i></p> <p>Возможности оценки механических напряжений в ферромагнитных материалах по магнитным измерениям</p>
<b>10</b>	<p><b>Крысько Николай Владимирович</b>  <i>(МГТУ им. Н.Э. Баумана)</i></p> <p>Сочетание данных различных методов неразрушающего контроля сварных соединений и основного металла магистральных трубопроводов</p>
<b>11</b>	<p><b>Гарнышова Елена Владимировна</b>  <i>(Казанский государственный энергетический университет)</i></p> <p>Неразрушающий способ контроля поверхностей теплообмена и трубопроводных систем</p>

12	<b>Измайлова Евгения Вячеславовна</b> <i>(Казанский государственный энергетический университет)</i> Информационно-измерительная система для контроля тепловых сетей методом акустической эмиссии
13	<b>Трякина Надежда Юрьевна</b> <i>(ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург»)</i> Анализ механизма образования дефектов газопровода в результате воздействия дугового разряда на стенку трубы
14	<b>Барат Вера Александровна</b> <i>(НИУ "МЭИ")</i> Особенности выявления структурной неоднородности в комбинированных сварных соединениях сталей методом акустической эмиссии
15	<b>Шпильной Виктор Юрьевич</b> <i>(Томский политехнический университет)</i> Аспекты применения методов конъюнктивного и дизъюнктивного синтеза для анализа графических изображений, полученных одним или несколькими методами неразрушающего контроля
16	<b>Черных Сергей Евгеньевич</b> <i>(ИФМ УрО РАН)</i> Инфракрасная термография корундовых керамических пластин
17	<b>Никитин Андрей Владимирович</b> <i>(ИФМ УрО РАН)</i> Восстановление формы дефекта ферромагнитной пластины путем решения обратной задачи магнитостатики и серии прямых задач
18	<b>Михайлов Леонид Вадимович</b> <i>(ИФМ УрО РАН)</i> Оптимизация намагничивающей системы для дефектоскопа бурильных труб
19	<b>Голев Артём Сергеевич</b> <i>(ООО «Константа»)</i> Исследование методов анализа исходных данных при измерении механических свойств материалов методом динамического инструментального индентирования

20	<b>Сясько Михаил Владимирович</b> (Санкт-Петербургский государственный университет) Технологии автоматической градуировки и поверки двухпараметровых вихретоковых толщиномеров диэлектрических покрытий
21	<b>Велько Наталья Андреевна</b> (ЗАО «ЗУАЦ») Влияние уровня образования на результаты тестирования специалистов неразрушающего контроля при первичной аттестации
<b>15:45-16:00</b>	<b>ПЕРЕРЫВ</b>
<b>16:00-17:00</b>	<b>КРУГЛЫЙ СТОЛ «НЕЙТРОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»</b> <b>Модератор: Гоголинский Кирилл Валерьевич</b> (НИЦ «Курчатовский институт»)
22	<b>Губкин Андрей Федорович</b> (Президент Российского нейтронографического общества, зав. лабораторией нейтронных исследований вещества ИФМ УрО РАН, к.ф.-м.н.) Использование методов нейтронографии в области неразрушающего контроля и за её пределами
23	<b>Карпов Иван Дмитриевич</b> (НИЦ «Курчатовский институт») Нейтронные исследования остаточных напряжений на дифрактометре «СТРЕСС»
24	<b>Мурашев Михаил Михайлович</b> (НИЦ «Курчатовский институт») Исследования металлических изделий традиционных и аддитивных производств методами нейтронной визуализации
<b>17:00</b>	<b>ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ОСНОВНОЙ СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ</b>

## Стендовые видео-доклады:

---

1	<b>Сандомирский Сергей Григорьевич</b> <i>(ОИМ НАН Беларуси)</i> Связь магнитных параметров сталеи, имеющих размерность напряженности магнитного поля, с параметрами предельной петли их магнитного гистерезиса
2	<b>Сандомирский Сергей Григорьевич</b> <i>(ОИМ НАН Беларуси)</i> Результат моделирования безгистерезисной кривой намагничивания ферромагнитного материала и его использование для магнитного структурного анализа
3	<b>Сидоренко Ирина Геннадьевна</b> <i>(СПбГЭТУ «ЛЭТИ» имени В. И. Ульянова (Ленина))</i> Характеристики упругих волн в области границы консолидированной среды
4	<b>Емельянова Мария Сергеевна</b> <i>(ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова»)</i> Установка для исследования влияния гипомагнитных полей на различные биологические объекты с целью оценки экологической безопасности окружающей среды
5	<b>Вечёра Михаил Сергеевич</b> <i>(ООО «Константа УЗК»)</i> Об эффективности работы демпфера пьезопреобразователя в зависимости от его формы
6	<b>Нехорошев Виталий Олегович</b> <i>(ИСЭ СО РАН)</i> Исследование электрофизических процессов в газоразрядном электроакустическом преобразователе
7	<b>Мирошников Вадим Владимирович</b> <i>(ФГБОУ ВО "Луганский государственный университет имени Владимира Даля")</i> Контроль углеродной составляющей в отходах топливно-энергетического кластера

---