

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

---

14 марта 2024 г.

---

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

**11:00-11:10** Приветствие.

- **Костин Владимир Николаевич** (заместитель директора Института физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН, профессор, д.т.н., г. Екатеринбург);

- **Сясько Владимир Александрович** (президент РОНКТД, профессор, д.т.н.).

---

**1 Шевченко Антон Валерьевич**

*(МГТУ имени Н.Э. Баумана)*

Методы машинного обучения в анализе данных ультразвукового контроля в виде изображений

---

**2 Чулков Арсений Олегович**

*(Томский политехнический университет)*

Тепловая дефектоскопия при непрерывном линейном сканировании

---

**3 Захаров Юрий Андреевич**

*(ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»)*

Влияние толщины расслоений в сотовых конструкциях на температурное поле при активной термографии

---

**4 Ревина Ольга Анатольевна**

*Директор НЧОУ ДПО «Уральский центр профессионального обучения»*

Дополнительное образование специалистов по неразрушающему контролю в Уральском регионе

---

**5 Антонов Денис Игоревич**

*(ВНИИМ им. Менделеева)*

Обеспечение достоверности автоматизированного импульсного электроискрового контроля покрытий труб в поточном производстве

---

---

6      **Сербин Евгений Дмитриевич**

*(ИФМ УрО РАН)*

Магнитоакустические параметры оценки анизотропии сплава никель-железо

---

7      **Кочнев Александр Викторович**

*(ИФМ УрО РАН)*

Мониторинг изменения относительной магнитной проницаемости при циклических испытаниях на изгиб образцов из аустенитной хромоникелевой стали

---

**12:30-13:00    ПЕРЕРЫВ**

---

8      **Васильев Алексей Витальевич**

*(ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»)*

Ультразвуковой контроль дефектности листовой электротехнической стали волнами Лэмба

---

9      **Бояринцев Александр Игоревич**

*(ИФМ УрО РАН)*

Сравнительные характеристики люминесцентных детекторных материалов на основе  $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-d}$  для нейтронной дозиметрии

---

10     **Матосян Антон Михайлович**

*(ИФМ УрО РАН)*

Магнитные свойства термообработанной и пластически деформированной стали 38ХС

---

11     **Ксенофонтов Данила Григорьевич**

*(ИФМ УрО РАН)*

Определение факторов, влияющих на воспроизводимость результатов измерений в асимметричном цикле «коэрцитивный возврат-намагничивание»

---

12     **Гордеев Никита Витальевич**

*(ИФМ УрО РАН)*

Магнитные свойства и структура стали 09Г2С после циклических испытаний на изгиб

---

---

13 **Бызов Александр Викторович**

(ИФМ УрО РАН)

Особенности процесса цементации сталей при изготовлении градуировочных образцов для вихретокового структуроскопа

---

14 **Мызнов Константин Евгеньевич**

(ИФМ УрО РАН)

Изменение магнитных характеристик труб при гидро- и пневмо-испытаниях магистральных трубопроводов

---

15 **Батуева Анастасия Владимировна**

(ИФМ УрО РАН)

Оптимизация мест расположения датчиков поля и потока в приставных преобразователях магнитных структуроскопов

---

## Стендовые видео-доклады:

- 
- 1      **Губин Максим Сергеевич**  
*(Университет ИТМО)*  
Методика разработки роботехнического комплекса неразрушающего контроля качества покрытий изделий сложной геометрической формы
- 
- 2      **Костерина Анна Викторовна**  
*(СПбГЭТУ «ЛЭТИ» имени В. И. Ульянова (Ленина))*  
Исследование влияния жесткости сцепления поверхностей на передачу ультразвукового сигнала
- 
- 3      **Выплавень Владимир Сергеевич**  
*(Сибирский государственный университет путей сообщения)*  
Численное решение обратной задачи динамики взаимодействия рабочего тела и объекта контроля для оценки его свойств
- 
- 4      **Владыкин Алексей Леонидович**  
*(ФГБОУ ВО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)*  
Оценка акустической анизотропии в образце, полученном методом аддитивных технологий
- 
- 5      **Колганов Олег Александрович**  
*(Университет ИТМО)*  
Оптимизация значений параметров первичного преобразователя прибора динамического инструментального индентирования с дифференциальными катушками индуктивности
- 
- 6      **Кожевников Алексей Николаевич**  
*(ФГБОУ ВО НГТУ)*  
Определение фактического технического состояния опор воздушных линий электропередачи по их динамическим параметрам
- 
- 7      **Малахов Игорь Сергеевич**  
*(Тюменский Индустриальный Университет)*  
Влияния двухосного механического нагружения пружинной стали 65Г на измерение магнитных характеристик и гармонического спектра, полученного по петле магнитного гистерезиса
-

8	<b>Коняшов Вячеслав Владимирович</b> <i>(Университет ИТМО)</i> Алгоритм обработки цифровых изображений в системах технического зрения на базе «лазер-камера» для контроля качества металлопроката
9	<b>Абрамова Татьяна Сергеевна</b> <i>(Сибирский государственный университет путей сообщения)</i> Применение метода акустической эмиссии для контроля пластиковых изделий
10	<b>Шмаков Алексей Максимович</b> <i>(Университет ИТМО)</i> Экспериментальная оценка применимости ультразвукового метода контроля качества многослойных полимерных покрытий
11	<b>Павельева Александра Андреевна</b> <i>(НИЦ Курчатовский институт - ПИЯФ)</i> Научно-исследовательская станция для томографических и радиографических исследований крупных объектов посредством нейтронного излучения
12	<b>Александров Роман Николаевич</b> <i>(Казанский государственный энергетический университет)</i> Применение фрактального анализа для акустического контроля герметичности затвора трубопроводной арматуры
13	<b>Малый Валерий Валерьевич</b> <i>(Университет ИТМО)</i> Разработка технологии автоматизированного ультразвукового контроля паяных соединений элементов теплообменных аппаратов
14	<b>Захаров Кирилл Владимирович</b> <i>(ИСМАН им. Мерджанова РАН)</i> Магнитный контроль в зоне отпечатков индентора при инструментальном индентировании дуплексной стали
15	<b>Соколов Роман Александрович</b> <i>(ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»)</i> Оценка временного сопротивления стали по параметрам гармонического спектра кривой перемагничивания