

Программа
XXXIII Уральской конференции
«Физические методы неразрушающего контроля
(Янусовские чтения)», 19-20 апреля 2022 г.

19 апреля 2022 г.

Внимание! Время Московское!

8.00-8.15

Открытие конференции.

Приветственные слова:

- сопредседатель оргкомитета конференции профессор, д.т.н. Смородинский Яков Гаврилович (ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург);
- заместитель директора Института физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН, профессор, д.т.н. Костин Владимир Николаевич (г. Екатеринбург);
- сопредседатель оргкомитета конференции, президент РОНКТД, профессор, д.т.н. Сясько Владимир Александрович (г. Санкт-Петербург);
- ученый секретарь конференции Сташков Алексей Николаевич (ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург).

8.15-8.35 Пленарный доклад

Памяти чл.-корр. РАН Виталия Евгеньевича Щербинина

8.35-8.55 Пленарный доклад

Вавилов Владимир Платонович (д.т.н., Томский политехнический университет, г. Томск)

Инфракрасная термография и тепловой неразрушающий контроль

8.55-9.15 Пленарный доклад

Владимиров Александр Петрович (д.т.н., ИМАШ УрО РАН, г. Екатеринбург)

Спекл-диагностика необратимых деформаций живой и неживой материи

9.15-9.30

Альмухаметов Рафаил Фазыльянович (Башкирский госуниверситет, г. Уфа)
Влияние режима работы рентгеновской трубки на юстировку дифрактометра

9.30-9.45

Штейн Александр Михайлович (Томский политехнический университет, г. Томск)
Опыт эффективного применения бетатронов при проведении неразрушающего контроля толстостенных изделий

9.45-10.00

Никитин Андрей Владимирович (Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН, г. Екатеринбург)
Определение формы поверхностных дефектов ферромагнетика по полям рассеяния в тангенциальном намагничивающем поле

10.00-10.15

Сандомирский Сергей Григорьевич (Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь)
Использование связей между физико-механическими свойствами сталей для их неразрушающего контроля

10.15-10.30

Аносов Максим Сергеевич (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Н. Новгород)
Оценка структурных изменений в стали 09Г2С, полученной аддитивным электродуговым выращиванием при малоциклового усталости

10.30-10.45

Сташков Алексей Николаевич (Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН, г. Екатеринбург)
Особенности изменений магнитных свойств 3D и литой стали 09Г2С при малоцикловых испытаниях

10.45-11.00

Мушников Александр Николаевич (Институт машиноведения УрО РАН, г. Екатеринбург)
Двухосная испытательная машина для исследований физико-механических характеристик материалов в условиях упругопластического деформирования

11.00-11.15

Федотов Михаил Юрьевич (Российская инженерная академия, г. Москва)

Контроль деформации и температуры полимерных композитов волоконно-оптическими датчиками

11.15-11.30

Бехер Сергей Алексеевич (Сибирский государственный университет путей сообщения, г. Новосибирск)

Исследование литых конструкций с технологическими дефектами методами неразрушающего контроля и тензометрией

11.30-11.45

Суторихин Владимир Анатольевич (Томский государственный университет систем управления, г. Томск)

Новый принцип определения дефектов металла с помощью ультразвука и радара доплера

11.45-12.00

Антонов Алексей Алексеевич (РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, г. Москва)

Повышение чувствительности метода лазерной интерферометрии

12.00-13.00 ПЕРЕРЫВ

13.00-13.15

Хлыбов Александр Анатольевич (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Н. Новгород)

Разработка методики неразрушающего контроля изделий из силицированного графита

13.15-13.30

Барат Вера Александровна (НИУ «МЭИ», г. Москва)

Исследование акустической эмиссии трещин в рельсовых сталях

13.30-13.45

Платунов Андрей Валерьевич (ИжГТУ имени М.Т.Калашникова, г. Ижевск)

Исследование акустического тракта при контроле поверхности катания колеса рэлеевскими волнами

13.45-14.00

Тихонов Дмитрий Сергеевич (ООО «НПЦ «ЭХО+», г. Москва)

Применение дефектоскопа ультразвукового многоканального АВГУР-АРТ в различных отраслях промышленности

14.00-14.15

Бабкин Сергей Энгелевич (Физико-технический институт УрО РАН, г. Ижевск)

Контроль наводороживания ферромагнитной стенки

14.15-14.30

Шилов Андрей Владимирович (Белорусско-Российский университет, г. Могилев, Республика Беларусь)

Метод визуализирующей магнитные поля пленки. Состояние и перспективы

14.30-14.45

Ахмеджанов Равиль Абдрахманович (Омский государственный университет путей сообщения, г. Омск)

О совершенствовании технологии магнитопорошкового контроля бандажа колес локомотива

14.45-15.00

Захаров Владимир Анатольевич (РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, г. Москва)

Применение вихретокового контроля для анализа технологических и эксплуатационных свойств оборудования из криогенных сталей

15.00-15.15 ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ

15.15 - Подведение итогов первого дня работы конференции

20 апреля 2022 г.

Внимание! Время Московское!

8.00-15.00 - МОЛОДЕЖНАЯ СЕКЦИЯ

15.00 - ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ И ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Стендовая секция

19-20 апреля 2022 г.

(видеопрезентации доступны в течение 19-20 апреля 2022 г. на сайте журнала «Дефектоскопия» <http://defectoskopiya.ru/index>, вопросы можно задавать заранее письменно в окне под видеопрезентацией):

1. Сандомирский Сергей Григорьевич (Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, г. Минск)

Повышение локальности метода «точечного полюса»

2. Сандомирский Сергей Григорьевич (Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, г. Минск)

Предпосылки контроля качества упрочнения зубчатых колес методом «точечного полюса»

3. Соломенчук Павел Валентинович (ООО «Константа», г. Санкт-Петербург)

Вихретоковый параметрический преобразователь с подмагничиванием для измерения толщины диэлектрического покрытия на слабомагнитном основании

4. Соболева Наталья Николаевна (Институт машиноведения УрО РАН, г. Екатеринбург)

Оптическая профилометрия поверхностей хромоникелевых покрытий после фрикционной обработки

5. Гончар Александр Викторович (Институт проблем машиностроения РАН, г. Н. Новгород)

Оценка структурных изменений при механических испытаниях участков зоны термического влияния сварного соединения

6. Победа Татьяна Валерьевна (Луганский государственный университет им. В. Даля, г. Луганск)

Намагничивание разнородных крупных объектов контроля

7. Голев Артём Сергеевич (ООО «Константа», г. Санкт-Петербург)

Разработка первичного преобразователя для неразрушающего контроля механических свойств методом динамического инструментального индентирования

8. Журавский Евгений Евгеньевич (Томский политехнический университет, г. Томск)

Анализ апертурной функции рассеивающего объема коллимационной системы альбедной компьютерной томографии стальных изделий с кольцевым детектором

9. Муратшин Анатолий Борисович (ОАО «ВТИ», г. Москва)

Оценка влияния составляющих компонентов средств неразрушающего контроля на изломы исследуемых образцов

10. Хакимов Аким Гайфуллинович (Институт механики им. Р. Р. Мавлютова УФИЦ РАН, г. Уфа)

К статической устойчивости поперечного сечения трубопровода, цилиндрической оболочки, углеродной нанотрубки (УНТ)