

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

20 апреля 2022 г.

Внимание! Время Московское!

08.00-08.10	Приветственные слова: - руководитель молодежной секции, к.т.н., Михайлов Алексей Вадимович (ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург); - сопредседатель оргкомитета конференции, президент РОНКТД, профессор, д.т.н. Сясько Владимир Александрович (г. Санкт-Петербург).
08.10-08.35 Пленарный доклад 1	Сясько Владимир Александрович (президент РОНКТД, профессор, д.т.н.) <i>Миссия и направления деятельности Российского общества по неразрушающему контролю и технической диагностике.</i>
08.35-9.00 Пленарный доклад 2	Галкин Денис Игоревич (к.т.н., директор ЗАО «НИИИН МНПО «Спектр», г. Москва) <i>О подходе к оценке информативности радиографического контроля</i>

Модераторы – Сташков Алексей Николаевич, к.т.н.

Василенко Ольга Николаевна, к.т.н.

Кинжагулов Игорь Юрьевич, к.т.н.

09.00-09.15	Щапова Елизавета Андреевна (Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН, г. Екатеринбург) <i>Характеризация напряженно-деформированного состояния эвтектоидной стали с различной морфологией перлита с помощью неразрушающих методов</i>
09.15-09.30	Наумов Константин Вячеславович (Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург) <i>Поля пластических деформаций на стадии зарождения усталостной трещины</i>

09.30-09.45	Шпильной Виктор Юрьевич (Национальный исследовательский Томский политехнический институт, г. Томск) <i>Дефектометрия и синтез данных лазерной виброметрии и теплового контроля</i>
09.45-10.00	Дерусова Дарья Александровна (Национальный исследовательский Томский политехнический институт, г. Томск) <i>Исследование особенностей неразрушающего контроля полимерных композитов при лазерной виброметрии и акустической стимуляции с использованием газоразрядного излучателя</i>
10.00-10.15	Тарасова Алена Александровна (Санкт-Петербургский горный университет, г. Санкт-Петербург) <i>Неразрушающий контроль механических свойств материалов полиэтиленовых трубопроводов методом динамического инструментального индентирования</i>
10.15-10.30	Велеулов Закий Алексеевич (Санкт-Петербургский горный университет, г. Санкт-Петербург) <i>Обеспечение достоверности измерения остаточной толщины обшивки борта судна под защитными покрытиями вне дока</i>
10.30-10.45	Громька Дмитрий Сергеевич (Санкт-Петербургский горный университет, г. Санкт-Петербург) <i>Методика оценки остаточного ресурса коронок зубьев ковшей экскаваторов</i>
10.45-11.00	Васильев Алексей Юрьевич (ООО «Константа», г. Санкт-Петербург) <i>Особенности проектирования магнитно-индукционного преобразователя толщиномера, предназначенного для использования без внешнего позиционирующего корпуса.</i>
11.00-11.15	Степанова Мария Сергеевна (Санкт-Петербургский горный университет, г. Санкт-Петербург) <i>К вопросу о достоверности электроискрового допускового контроля толщины диэлектрических покрытий на электропроводящих основаниях</i>
11.15-11.30	Мусихин Алексей Сергеевич (ВНИИМ им. Д.И.Менделеева, г. Санкт-Петербург) <i>Комплексный контроль сплошности и толщины диэлектрических покрытий электроискровым методом</i>

11.30-11.45	Доронин Кирилл Игоревич (Санкт-Петербургский горный университет, г. Санкт-Петербург) <i>Контроль физико-механических характеристик изделий аддитивного производства с использованием метода инструментального индентирования</i>
11.45-12.00	Насырова Севиль Руслановна (Санкт-Петербургский горный университет, г. Санкт-Петербург) <i>Исследование влияния параметров оптической системы фотометрического блескомера на результат измерения</i>

12.00-13.00 ПЕРЕРЫВ

13.00-13.15	Иванов Георгий Андреевич (Санкт-Петербургский горный университет, г. Санкт-Петербург) <i>Обнаружение дефектов в подошве рельсов магнитным (MFL) методом</i>
13.15-13.30	Малый Валерий Валерьевич (Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург) <i>Разработка технологии неразрушающего контроля качества паяных соединений теплообменных аппаратов</i>
13.30-13.45	Ушков Никита Вернерович (ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т.Калашникова», г. Ижевск) <i>Исследование коэффициента прохождения акустической волны сквозь заготовку из терморасширенного графита</i>
13.45-14.00	Гуляев Егор Антонович (ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т.Калашникова», г. Ижевск) <i>Оценка основной частоты спектра акустического импульса прошедшего сквозь заготовку из терморасширенного графита</i>
14.15-14.30	Никитина Полина Анатольевна (ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т.Калашникова», г. Ижевск) <i>Зеркально-теневой контроль осей колесных пар с цилиндрической поверхности ЭМА-методом</i>
14.30-14.45	Алтай Ельдос (Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург) <i>Метод помехоустойчивой обработки для повышения точности измерения сигналов акустической эмиссии</i>

ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ

15.00 - ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ И ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Стендовые доклады молодежной секции

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 письменно в окне под видеопрезентацией):

Модераторы – Поволоцкая Анна Моисеевна, к.т.н.,

Мушников Александр Николаевич, к.т.н.

1.	Бабинов Сергей Юрьевич (ПАО «ЧМК», г. Челябинск) <i>Опыт практического применения физических методов и средств контроля на ПАО «ЧМК»</i>
2.	Орлов Андрей Андреевич (Донбасский государственный технический институт, г. Алчевск, ЛНР) <i>Выбор рациональных методов неразрушающего контроля сварных соединений из меди, полученных сваркой трением с перемешиванием</i>
3.	Павлухин Евгений Александрович (Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург) <i>Разработка методики неразрушающего контроля изделий из углерод-керамических композиционных материалов</i>
4.	Рябов Дмитрий Александрович (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Н. Новгород) <i>Разработка способа оценки степени водородного охрупчивания конструктивных элементов парогенераторов, изготовленных из титановых сплавов</i>
5.	Выплавень Владимир Сергеевич (Сибирский государственный университет путей сообщения, г. Новосибирск) <i>Исследование возможностей тензометрии для обнаружения дефектов поверхности катания колес грузовых вагонов</i>

6.	Колганов Олег Александрович (Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург) <i>Обоснование выбора метода регистрации параметров движения ударника при динамическом индентировании</i>
7.	Шляхтенков Сергей Павлович (Сибирский государственный университет путей сообщения, г. Новосибирск) <i>Возможности ручного вихретокового контроля для измерения глубины контактно-усталостных трещин на поверхности катания рельсов</i>
8.	Дьячковский Евгений Иннокентьевич (Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург) <i>Разработка алгоритма приема данных для лазерно-ультразвукового дефектоскопа</i>
9.	Смирнов Иван Александрович (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I, г. Санкт-Петербург) <i>Анализ способов настройки чувствительности при ультразвуковом контроле сварных соединений</i>
10.	Земсков Тимур Иванович (ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т.Калашникова», г. Ижевск) <i>Определение скорости ультразвуковых волн карбида вольфрама импульсным методом</i>
11.	Наговицын Александр Александрович (ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т.Калашникова», г. Ижевск) <i>Исследование скоростей акустических волн в дисперсионно твердеющих сталях в условиях старения</i>
12.	Кочнев Александр Викторович (Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН, г. Екатеринбург) <i>Магнитный контроль содержания мартенсита деформации в образцах и изделиях из аустенитных сталей</i>
13.	Игнатьев Иван Викторович (ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т.Калашникова», г. Ижевск) <i>Стенд для изучения магнитных свойств бистабильных ферромагнетиков</i>
14.	Бызов Александр Викторович (Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН, г. Екатеринбург) <i>Селективный магнитный контроль толщины и степени упрочнения поверхностных слоев на стальных объектах</i>

15. Горбунов Антон Евгеньевич (Санкт-Петербургский горный университет, г. Санкт-Петербург)

Импульсный вихретоковый контроль коррозионных повреждений стенок трубопроводов под изоляцией

16. Бачаев Денис Александрович (ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный технический университет», г. Уфа)

Проведение исследований и разработка критериев идентификации и интерпретации по типам дефектов сварных соединений, полученных дуговыми способами сварки, по результатам ультразвукового контроля дифракционными методами
