

Программа молодежной школы

в рамках XXXII Уральской конференции с международным участием «Физические методы неразрушающего контроля (Янусовские чтения)», 24 ноября 2020 г.

Внимание! Время Московское!

9.00-9.10

Открытие молодежной школы. Приветственные слова: председатель оргкомитета профессор Смородинский Яков Гаврилович (ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург), заместитель директора Института физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН, профессор Костин Владимир Николаевич (г. Екатеринбург), президент РОНКТД, профессор Сясько Владимир Александрович (г. Санкт-Петербург).

9.10-9.50 Лекция 1

Вавилов Владимир Платонович (д.т.н., профессор, г. Томск)

Опыт, перспективы и проблемы теплового контроля

9.50-10.30 Лекция 2

Чуновкина Анна Гурьевна (д.т.н., ФГУП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева", г. Санкт-Петербург)

О неопределенности и прослеживаемости результатов измерений

10.30-11.10 Лекция 3

Сясько Владимир Александрович (д.т.н., профессор, президент РОНКТД, г. Санкт-Петербург)

Перспективные, бесконтактные методы и оборудование неразрушающего контроля для умных производств

11.10-11.25

Васильев Иван Михайлович (АО «НПЦ «Полюс», г. Томск)

Разработка программы для исследования зависимости термоЭДС от теплового сопротивления термоинтерфейса

11.25-11.40

Мусихин Алексей Сергеевич (ВНИИМ им. Д.И. Менделеева, г. Санкт-Петербург)

Контроль толщины диэлектрических покрытий электроискровым методом

11.40-11.55

Кочнев Александр Викторович (Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург)

Магнитный контроль фазового состава изделий из аустенитно-ферритных и аустенитно-мартенситных сталей

11.55-12.10

Соколов Роман Александрович (Тюменский индустриальный университет, г. Тюмень)

Использование петель магнитного гистерезиса конструкционных сталей в качестве критерия оценки их коррозионной восприимчивости

12.10-12.25

Щапова Елизавета Андреевна (Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург)

Оценка остаточных напряжений в пластически деформированной стали У8 по магнитным параметрам

12.25-12.40

Алифанова Ирина Евгеньевна (Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург)

Акустические методы контроля напряженно-деформированного состояния толстостенных труб

12.40-12.55

Казанцев Сергей Владиславович (Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова, г. Ижевск)

Измерение скорости ультразвуковой головной волны в эксплуатируемых рельсах

12.55-13.10

Артемьев Руслан Евгеньевич (Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа)

Использование методов неразрушающего контроля для оценки качества сварных соединений алюминиевых сплавов, полученных сваркой трением с перемешиванием

13.10-13.25

Санникова Юлия Олеговна (Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова, г. Ижевск)

Исследование скорости распространения tН-волн в алюминиевом ленте

13.25-13.40

Сысунов Никита Дмитриевич (Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург)

Автоматизированный ультразвуковой контроль качества паяных соединений камер жидкостных ракетных двигателей

13.40-13.55

Ковалевич Анастасия Сергеевна (Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург)

Результаты экспериментального исследования параметров акустической эмиссии при циклических испытаниях металлических изделий аддитивного производства

13.55-14.10

Павлухин Евгений Александрович (Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург)

Автоматизированный ультразвуковой контроль блоков гидроакустических антенн

14.10-14.25

Егоров Роман Александрович (Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург)

Аппаратная реализация метода динамического индентирования

14.25-14.40 Подведение итогов, закрытие школы

Стендовые доклады

(видеопрезентации доступны в течение дня школы на сайте журнала «Дефектоскопия» <http://defectoskopiya.ru/index>, вопросы можно задавать письменно в окне под видеопрезентацией):

1. Леонтьук Светлана Михайловна (Санкт-Петербургский горный университет, г. Санкт-Петербург)

Разработка системы нормативного регулирования аттестации лабораторий и персонала в области неразрушающего контроля опасных производственных объектов

2. Земсков Тимур Иванович (Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова, г. Ижевск)

Разработка экспериментальной установки для измерения скорости акустических волн

3. Николаев Владислав Сергеевич (Петербургский государственный университет путей сообщения императора Александра I, г. Санкт-Петербург)

Разработка методики ультразвукового контроля сварных соединений арматуры на скобе-накладке эхо-методом

4. Широбокова Анжелика Денисовна (Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова, г. Ижевск)

Исследование влияния настроек ультразвукового сканера на интенсивность излучения

5. Захарова Дарья Дмитриевна (Санкт-Петербургский Горный университет, г. Санкт-Петербург)

Анализ влияния коррозионного состояния трубопроводов тепловых сетей на скорость распространения волн лэмба

6. Артющенко Артём Павлович (Санкт-Петербургский горный университет, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербург)

Разработка программного обеспечения для определения остаточного ресурса технических объектов на основе метода акустической эмиссии

7. Голев Артём Сергеевич (Санкт-Петербургский горный университет, г. Санкт-Петербург)

Оптимизация первичного преобразователя и способа обработки сигнала динамических твердомеров по шкалам либа

8. Васильев Алексей Юрьевич (ВНИИМ им. Д.И. Менделеева, г. Санкт-Петербург)

Особенности моделирования малогабаритных экранированных магнитоиндукционных преобразователей карандашного типа с использованием метода конечных элементов для толщиномеров покрытий

9. Шихов Александр Игоревич (Санкт-Петербургский Горный Университет, г. Санкт-Петербург)

Геотехнический мониторинг вечномёрзлых грунтов

10. Колганов Олег Александрович (Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург)

Разработка автоматизированной оснастки системы контроля качества заготовок из углерод-углеродных композиционных материалов

11. Останин Илья Алексеевич (Петербургский университет путей сообщения Императора Александра I, г. Санкт-Петербург)

Верификация методики капиллярного контроля сварных соединений, деталей и узлов подвижного состава

12. Дьячковский Евгений Иннокентьевич (Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург)

Разработка и исследование платы сбора данных для лазерно-ультразвукового дефектоскопа

13. Ильинский Александр Вячеславович (Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург)

Оценка применимости объемного метода контроля твердости металлических материалов

14. Григорьев Егор Витальевич (Санкт-Петербургский горный университет, г. Санкт-Петербург)

Влияние внутренних напряжений на качество сварного соединения

15. Крючева Кристина Денисовна (Институт машиноведения УрО РАН, г. Екатеринбург)

Исследование влияния приложенных напряжений на магнитные характеристики металла силовой оболочки, выполненной из стали 20К

16. Речкина Лиана Андреевна (Петербургский университет путей сообщения Императора Александра I, г. Санкт-Петербург)

Разработка и применение в учебном процессе симулятора дефектоскопа