



РОССИЙСКОЕ ОБЩЕСТВО ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ
КОНТРОЛЮ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ

**XX ВСЕРОССИЙСКАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ
И ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ**

ПРОГРАММА

Москва
3 – 6 марта 2014 г.



Москва, 2014

Пленарное заседание

Зал № 4.2

3 марта 10:00 – 12:00

1. **Клюев В.В.** ЗАО «НИИИН МНПО «Спектр» – 50
2. **Горкунов Э.С.** РАЗЛИЧНЫЕ СОСТОЯНИЯ ОСТАТОЧНОЙ НАМАГНИЧЕННОСТИ И ИХ УСТОЙЧИВОСТЬ К ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ
3. **Вавилов В.П.** ТЕПЛОВОЙ КОНТРОЛЬ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ В АВИАКОСМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ: ВОЗРОЖДЕНИЕ ИНТЕРЕСА И ВОЗМОЖНОСТИ ПРАКТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Секция 1. Магнитные методы НК и ТД

Руководители секции: Горкунов Э.С., Бакунов А.С.

Зал № 4.1

4 марта 10:00 – 14:00

1. **Горкунов Э.С., Задворкин С.М., Кузеванов В.Ф.** МАГНИТНЫЙ МЕТОД ОБНАРУЖЕНИЯ ЗОН ЛОКАЛИЗАЦИИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ
2. **Бакунов А.С., Кудрявцев Д.А., Рогова В.С.** СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ИЗМЕРЕНИЯ СЛАБЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ
3. **Безлюдько Г.Я., Попов Б.Е., Соломаха Р.Н.** ОЦЕНКА УСТАЛОСТНОГО И НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ, ВКЛЮЧАЯ ПРОГНОЗ ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА ПО ИЗМЕРЕНИЯМ МАГНИТНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ – КОЭРЦИТИВНОЙ СИЛЫ
4. **Дубов Ал.Ан.** ОПЫТ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ ТРОЙНИКОВ, ОТВОДОВ, АРМАТУРЫ НА НЕФТЕПЕРЕКАЧИВАЮЩИХ СТАНЦИЯХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА МАГНИТНОЙ ПАМЯТИ МЕТАЛЛА

5. **Коваленко А.Н.** ВНУТРИТРУБНАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ТРУБОПРОВОДОВ С ГЛАДКОСТНЫМ ПОКРЫТИЕМ
6. **Мушников А.Н., Задворкин С.М., Смирнов С.В., Якушенко Е.И.** ВЛИЯНИЯ УПРУГОЙ ДЕФОРМАЦИИ РАСТЯЖЕНИЕМ (СЖАТИЕМ), КРУЧЕНИЕМ И ГИДРОСТАТИЧЕСКИМ ДАВЛЕНИЕМ НА МАГНИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРУБНОЙ СТАЛИ
7. **Ничипурук А.П., Огнева М.С., Шашков А.Н.** ВЛИЯНИЕ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ НА ПРОЦЕССЫ ПЕРЕМАГНИЧИВАНИЯ В ПРИСУТСТВИИ ДВУХ ОРТОГОНАЛЬНЫХ ОДНОРОДНЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ
8. **Путилова Е.А., Задворкин С.М.** ПРИМЕНЕНИЕ МАГНИТНЫХ МЕТОДОВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ
9. **Ригмант М.Б., Степанова Н.Н., Виноградова Н.И., Казанцева Н.В.** ЛОКАЛЬНЫЙ МАГНИТНЫЙ КОНТРОЛЬ ПРОЦЕССОВ ТРЕЩИНООБРАЗОВАНИЯ В МАТЕРИАЛАХ ОТВЕТСТВЕННЫХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ НИКЕЛЕВЫХ СУПЕРСПЛАВОВ ПРИ УПРУГО ПЛАСТИЧЕСКОМ ДЕФОРМИРОВАНИИ
10. **Сандомирский С.Г.** АНАЛИЗ ДИАПАЗОНА ВОЗМОЖНОГО ИЗМЕНЕНИЯ РЕЛАКСАЦИОННОЙ КОЭРЦИТИВНОЙ СИЛЫ СТАЛИ И ОЦЕНКА ЕЕ ВЕРОЯТНОГО ЗНАЧЕНИЯ
11. **Сандомирский С.Г.** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВЯЗЕЙ МЕЖДУ МАГНИТНЫМИ ПАРАМЕТРАМИ СТАЛЕЙ В МАГНИТНОМ СТРУКТУРНОМ АНАЛИЗЕ И КОНТРОЛЕ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ
12. **Слесарев Д.А., Шпаков И.И.** МОНИТОРИНГ СТАЛЬНЫХ КАНАТОВ ПОДЪЕМНЫХ МАШИН: ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ
13. **Субачев Ю.В., Поволоцкая А.М., Задворкин С.М.** О ВОЗМОЖНОСТЯХ МАГНИТНОЙ ДИАГНОСТИКИ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ ДВУХСЛОЙНЫХ МАТЕРИАЛОВ С КОМПОНЕНТАМИ, ОБЛАДАЮЩИМИ МАГНИТОСТРИКЦИЕЙ РАЗНЫХ ЗНАКОВ
14. **Шелихов Г.С., Глазков Ю.А.** МАГНИТНАЯ ПРЕДЫСТОРИЯ И МАГНИТОПОРШКОВЫЙ КОНТРОЛЬ ДЕТАЛЕЙ
15. **Шелихов Г.С.** ЯВЛЕНИЕ ВРАЩЕНИЯ ЧАСТИЦ СУСПЕНЗИИ ПРИ МАГНИТОПОРШКОВОМ КОНТРОЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТАМИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА
16. **Шелихов Г.С., Путников Ю.Г.** НОВЫЕ ПРИБОРЫ МАГНИТОПОРШКОВОГО КОНТРОЛЯ ДЕТАЛЕЙ

Секция 2. Электромагнитные методы НК и ТД

Руководители секции: Ефимов А.Г., Шкатов П.Н.

Зал № 4.1

4 марта 14:30 – 17:30

1. **Ефимов А.Г., Бакунов А.С., Шубочкин А.Е.** СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПОТОЧНОГО НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ МЕТАЛЛОПРОКАТА
2. **Шкатов П.Н.** ВИХРЕТОКОВЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВЕРХ-ПРОВОДЯЩЕЙ ПРОВОЛОКИ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВА
3. **Коннов А.В., Кузнецов А.М., Новиков В.А., Загидулин Т.Р.** АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ВИХРЕТОКОВЫЙ СКАНЕР-ДЕФЕКТОСКОП АСД «ВИХРЬ-1»
4. **Лунин В.П., Жданов А.Г., Чегодаев В.В., Лаврентьев А.А., Ловчев В.Н., Гущев Д.Ф., Жуков Р.Ю.** АМПЛИТУДНЫЙ КРИТЕРИЙ ГЛУШЕНИЯ ПАРОГЕНЕРАТОРНЫХ ТРУБ АЭС С ВВЭР
5. **Лунин В.П., Чегодаев В.В., Жданов А.Г., Столяров А.А., Ловчев В.Н., Гущев Д.Ф., Жуков Р.Ю.** КОНТРОЛЬ ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИХ ОТЛОЖЕНИЙ НА ТЕПЛООБМЕННЫХ ТРУБАХ ПАРОГЕНЕРАТОРОВ АЭС
6. **Петренко Е.О., Арбузов Е.В.** КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ НАКЛАДНЫХ ВИХРЕТОКОВЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ В СВОБОДНОМ ПРОСТРАНСТВЕ
7. **Потапов А.И., Сясько В.А., Чертов Д.Н.** ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ ВИХРЕТОКОВЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ С ЛИНЕЙНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ВИХРЕВЫХ ТОКОВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УГЛЕПЛАСТИКОВ
8. **Сясько В.А.** ПОДАВЛЕНИЕ ВЛИЯНИЯ МЕШАЮЩИХ ПАРАМЕТРОВ ПРИ ВИХРЕТОКОВОЙ ТОЛЩИНОМЕТРИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ
9. **Хвостов А.А., Покровский А.Д.** КОНЦЕПЦИЯ ПОСТРОЕНИЯ ВИХРЕТОКОВОГО ДЕФЕКТОСКОПА
10. **Шкатов П.Н.** ИЗМЕРЕНИЕ ГЛУБИНЫ НАКЛОННЫХ ТРЕЩИН И ТРЕЩИН НА ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЯХ ЭЛЕКТРОПОТЕНЦИАЛЬНЫМ МЕТОДОМ

Секция 3. Акустические методы НК и ТД

Руководители секции: Шевалдыкин В.Г., Бобров В.Т., Самокрутов А.А.

Зал № 3.1

4 марта 10:00 – 13:00

1. **Бишко А.В., Самокрутов А.А., Соколов Н.Ю., Шевалдыкин В.Г.** ПОВЫШЕНИЕ ДОСТОВЕРНОСТИ ОЦЕНКИ МАЛОРАЗМЕРНЫХ НЕСПЛОШНОСТЕЙ МЕТАЛЛА ПРИ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ЭХО-ТОМОГРАФИИ МЕТОДОМ ЦИФРОВОЙ ФОКУСИРОВКИ АПЕРТУРЫ
2. **Алехин С.Г., Бобров С.В.** ОСОБЕННОСТИ ЭМА ВОЗБУЖДЕНИЯ И ПРИЕМА УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ОБЪЕМНЫХ ВОЛН В ПОСТОЯННОМ И ИМПУЛЬСНОМ МАГНИТНЫХ ПОЛЯХ
3. **Бадалян В.Г.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАДАЧ УЛЬТРАЗВУКОВОГО КОНТРОЛЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА «СІVА»
4. **Бадалян В.Г., Самарин П.Ф.** РАСЧЕТ КРИВЫХ ВЕРОЯТНОСТИ ВЫЯВЛЕНИЯ ДЕФЕКТОВ В СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ ТРУБОПРОВОДОВ АЭС
5. **Баев А.Р., Майоров А.Л., Гуделев В.Г., Коновалов Г.Е., Ропот П.И.** ПОДПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОЛНЫ В ОБЪЕКТАХ С ПОВЕРХНОСТНЫМ УПРОЧНЕННЫМ СЛОЕМ
6. **Баев А.Р., Кулак Г.В., Гуделев В.Г., Митьковец А.И., Матвеева А.Г.** РАССЕЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНОЙ НЕСПЛОШНОСТЬЮ ВОЛН РЭЛЕЯ, ВОЗБУЖДАЕМЫХ ИМПУЛЬСНО-ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ
7. **Базулин А.Е., Бенитес Х., Пронин В.В., Тихонов Д.С., Шнель О.О.** УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ПОЛУАВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СПЛОШНАЯ ТОЛЩИНОМЕТРИЯ ОСНОВНОГО МЕТАЛЛА И СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ
8. **Базулин Е.Г.** РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМОВ ДЛЯ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДЕФЕКТОМЕТРИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ АНТЕННЫХ РЕШЕТОК
9. **Базулин Е.Г.** СОПОСТАВЛЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРИБОРОВ УЛЬТРАЗВУКОВОГО НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ И ФАЗИРОВАННЫЕ АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ.
10. **Бобренко В.М., Бобров В.Т., Гульшин А.В.** УЛЬТРАЗВУКОВОЙ КОНТРОЛЬ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ ДЕТАЛЕЙ РАЗЪЕМНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ПРОЦЕССЕ МЕЖРЕМОНТНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

11. **Воронков И.В.** ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ ЛИНЕЙНОГО НАКЛОННОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ С ФАЗИРОВАННОЙ РЕШЕТКОЙ
12. **Жуков С.Н.** ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ БАЗИСНЫХ МЕТОДОВ СТРУКТУРНОГО МОНИТОРИНГА РАБОСПОСОБНОСТИ ОБЪЕКТОВ

Секция 3 (продолжение)

Зал № 3.1

4 марта 14:00 – 17:00

13. **Заец М.В., Самокрутов А.А., Алехин С.Г., Подольский А.В.** ОСОБЕННОСТИ ВОЛНОВОДНОГО ЭХО-МЕТОДА ПРИ ВНУТРИТРУБНОМ КОНТРОЛЕ ОСНОВНОГО МЕТАЛЛА ТРУБОПРОВОДОВ
14. **Козлов В.Н., Козлов А.В.** ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ КООРДИНАТ ДЕФЕКТОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АНТЕННЫХ РЕШЕТОК В УЗ ДЕФЕКТΟΣКОПАХ
15. **Муравьев В.В., Волкова Л.В., Балобанов Е.Н., Котоломов А.Ю.** ОЦЕНКА ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ КОЛЕСАХ И РЕЛЬСАХ МЕТОДОМ АКУСТОУПРУГОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭМА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ
16. **Муравьева О.В., Стрижак В.А., Злобин Д.В., Соков М.Ю.** ЭЛЕКТРОМАГНИТНО-АКУСТИЧЕСКИЙ МЕТОД НА МНОГОКРАТНЫХ ОТРАЖЕНИЯХ ПРИ КОНТРОЛЕ ЛИНЕЙНО-ПРОТЯЖЕННЫХ ОБЪЕКТОВ
17. **Петров А.А.** НОВЫЕ СТАНДАРТЫ ИСО В ОБЛАСТИ УЛЬТРАЗВУКОВОГО КОНТРОЛЯ. ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ АНТЕННЫХ РЕШЕТОК
18. **Соколов Н.Ю.** АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ КОНТРОЛЬ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ АНТЕННЫХ РЕШЕТОК
19. **Суворов В.А.** АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ КОНТРОЛЬ ОСНОВНОГО МЕТАЛЛА ТЕЛА ТРУБ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ ПРИ ПОМОЩИ БЕСКОНТАКТНОГО УЛЬТРАЗВУКОВОГО СКАНЕРА-ДЕФЕКТΟΣКОПА А2075 «SoNet»

20. **Суханов Д.Я., Латипова Л.М.** СОНАР ДЛЯ БЕСКОНТАКТНОГО ЗВУКОВИДЕНИЯ
21. **Сучков Г.М., Петрищев О.Н., Глоба С.Н., Ле Чи Хиену, Познякова М.Е., Хомяк Ю.В., Десятниченко А.В.** РАБОТЫ НТУ «ХПИ» В ОБЛАСТИ НК
22. **Тарабрин В.Ф., Кузьмин Е.В., Горбунов О.Е., Зверев А.В.** ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ДИНАМИЧЕСКОГО ПОРОГА УРОВНЯ СИГНАЛОВ ПРИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ РАСШИФРОВКЕ ДЕФЕКТОГРАММ АПК «АСТРА»
23. **Чуприн В.А.** ОСОБЕННОСТИ АКУСТИЧЕСКОГО ТРАКТА УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ИЗМЕРИТЕЛЕЙ СДВИГОВОЙ ВЯЗКОСТИ И ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТЕЙ
24. **Чуприн В.А., Застава А.П., Васильев В.А.** К ВОПРОСУ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ НАКЛОННЫХ СОВМЕЩЕННЫХ ПЬЕЗОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ НА ЧАСТОТУ 10 МГЦ

Секция 4. Радиационные методы НК и ТД

Руководители секции: Артемьев Б.В., Кузелев Н.Р., Потрахов Н.Н.

Зал № 3.1

5 марта 10:00 – 14:00

1. **Артемьев Б.В., Артемьев И.Б., Созонтов А.Н.** ДИСТАНЦИОННОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СИСТЕМ РАДИОМЕТРИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ НА ПРОИЗВОДСТВЕ
2. **Бабииков С.А., Батранин А.В.** РАДИОГРАФИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЦИФРОВЫХ МАТРИЧНЫХ ДЕТЕКТОРОВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ СТАЛЬНЫХ И АЛЮМИНИЕВЫХ ИЗДЕЛИЙ
3. **Батранин А.В., Капранов Б.И., Чахлов С.В.** РАЗРАБОТКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ РЕНТГЕНОВСКИХ ТОМОГРАФИЧЕСКИХ УСТАНОВОК
4. **Буклей А.А., Блохин Е.О., Емельянов М.Е., Паршин И.А., Федоровский Е.В.** ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ РЕНТГЕНОВСКИХ МЕТОДОВ РЕГИСТРАЦИИ ОБРАТНО РАССЕЯННОГО И ТРАНСМИССИОННЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ ПРИ КОНТРОЛЕ НИЗКОПЛОТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ РАЗЛИЧНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

5. **Владимиров Л.В., Козлов А.А.** РЕНТГЕНОВСКАЯ ЭКСПОНОМЕТРИЯ В ДИАГНОСТИКЕ
6. **Власов В.В., Коновалов А.Б., Углов А.С.** ОСНОВАННЫЙ НА ИСПОЛЬЗОВАНИИ АПРИОРНОЙ ИНФОРМАЦИИ АЛГОРИТМ ДЛЯ СВОБОДНОЙ ОТ АРТЕФАКТОВ РЕКОНСТРУКЦИИ В МАЛОРАКУРСНОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ
7. **Горшков В.А.** ИДЕНТИФИКАЦИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОГО АТОМНОГО НОМЕРА НА ОСНОВЕ РЕНТГЕНОВСКОЙ ТОМОГРАФИИ
8. **Долгих А.В.** ИМПУЛЬСНАЯ СПЕКТРОЗОНАЛЬНАЯ ЦИФРОВАЯ РЕНТГЕНОВСКАЯ ДИАГНОСТИКА ОДНОКРАТНЫХ БЫСТРОПРОТЕКАЮЩИХ ПРОЦЕССОВ
9. **Золотарев С.А., Венгринович В.Л.** РЕНТГЕНОВСКАЯ ТОМОГРАФИЯ ТРУБ ИЗ СУЩЕСТВЕННО НЕПОЛНЫХ ДАННЫХ.
10. **Кузелев Н.Р., Богод В.Б., Берлизов Е.В., Ковалев М.М.** ТЕХНОЛОГИИ РАДИОИЗОТОПНОЙ РАДИОГРАФИИ И КОНСТРУИРОВАНИЕ ИЗОТОПНЫХ ДЕФЕКТОСКОПОВ
11. **Лифшиц В.А., Осес Е.Р., Потрахов Е.Н.** ТЕХНОЛОГИЯ ЭКСПРЕСС-ОПРЕДЕЛЕНИЯ КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКОЙ ОРИЕНТАЦИИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ МОНОКРИСТАЛЛОВ
12. **Муханова Т.А.** АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ СКАНИРУЮЩИЙ РЕНТГЕНОВСКИЙ КОНТРОЛЬ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
13. **Потрахов Н.Н., Грязнов А.Ю., Мазуров А.И.** ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОИНФОРМАТИВНЫХ РЕНТГЕНОВСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ
14. **Рогов Ю.Н.** ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА МЕЧЕННЫХ НЕЙТРОНОВ ДЛЯ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ КИМБЕРЛИТОВОЙ ПОРОДЫ
15. **Усачев В.Е., Усачев Е.Ю., Гнедин М.М.** ПЕРЕНОСНЫЕ РЕНТГЕНОВСКИЕ КОМПЛЕКСЫ

16. **Чахлов С.В., Осипов С.П., Клименов В.А., Темник А.К., Тонкоглаз В.А., Sun Xiaoming, Hu Xiaowei, Li Suqi.** ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВ ОБЪЕКТОВ КОНТРОЛЯ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ ДУАЛЬНЫХ ЭНЕРГИЙ. АЛГОРИТМЫ И ЭКСПЕРИМЕНТ
17. **Юмашев В.М., Самосадный В.Т., Кадилин В.В.** ТРАНСМИССИОННАЯ РАДИАЦИОННАЯ ТОМОГРАФИЯ И ТОМОГРАФИЯ НА ОБРАТНОРАССЕЯННОМ ИЗЛУЧЕНИИ – ВОЗМОЖНОСТИ

Секция 5. Оптические, тепловые, микроволновые методы НК и ТД

Руководители секции: Вавилов В.П., Абрамова Е.В., Матвеев В.И.

Зал № 2.1

4 марта 10:00 – 15:00

1. **Абрамова Е.В., Быстрова Н.А., Белкин В.К., Галкин Д.И., Оношко Н.В.** ПРИМЕНЕНИЕ ТЕПЛООВОГО КОНТРОЛЯ В ЭКСПЕРТИЗЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАВИЛЬНОЙ ПЕЧИ
2. **Бардаков А.В.** ПРИМЕНЕНИЕ ТЕПЛОВИЗОРОВ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ПРОБЛЕМ С КАЧЕСТВОМ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ПОТЕРЬ ЭНЕРГИИ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ
3. **Бекаревич А.А., Велиахметов С.А., Чумаков А.Г., Будадин О.Н.** ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ТЕПЛООВОГО КОНТРОЛЯ ЛОПАТОК ТУРБИН ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ СЛОЖНОЙ КОНСТРУКЦИИ
4. **Будадин О.Н., Кульков А.А.** СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДИАГНОСТИКИ КАЧЕСТВА ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ
5. **Будадин О.Н., Абрамова Е.В., Лизунов О.Н.** НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОБЪЕКТИВНОГО ИЗМЕРЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ В РЕАЛЬНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ

6. **Горелов М.В.** РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕПЛОВЫХ ПОТЕРЬ ЧЕРЕЗ СВЕТОПРОЗРАЧНЫЕ ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ТЕПЛОВИЗИОННОГО КОНТРОЛЯ
7. **Данилин Н.С., Димитров Д.М., Сабиров И.Х., Колесников Н.П., Булаев И.Ю., Белов Д.А.** РОЛЬ ИК-ДИАГНОСТИКИ В ОБЕСПЕЧЕНИИ НАДЕЖНОСТИ СИСТЕМ В КОРПУСЕ
8. **Демин А.В.** ОЦЕНКА ХАРАКТЕРНЫХ РАЗМЕРОВ НАНОЧАСТИЦ В МЕЗОСКОПИЧЕСКИХ КОМПОЗИТАХ ПО ИХ ДИСПЕРСИОННЫМ ЗАВИСИМОСТЯМ
9. **Захаренко В.А., Вальке А.А.** ИНФРАКРАСНЫЙ ТЕРМОГРАФИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВРАЩАЮЩИХСЯ ОБЖИГОВЫХ ПЕЧЕЙ
10. **Кульков А.А., Будадин О.Н., Каледин В.О.** ДИАГНОСТИКА КАЧЕСТВА КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ПРОЦЕССЕ ОДНООСНОГО СИЛОВОГО НАГРУЖЕНИЯ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ДИНАМИЧЕСКИХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПОЛЕЙ
11. **Махов В.Е., Репин О.С., Потапов А.И.** МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ АТТЕСТАЦИЯ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ
12. **Мурашов В.В., Сорокин К.В.** ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ УГЛЕПЛАСТИКИ С ИНТЕГРИРОВАННЫМИ ОПТИЧЕСКИМИ СЕНСОРАМИ НА ОСНОВЕ ВОЛОКОННЫХ БРЭГГОВСКИХ РЕШЕТОК ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ПРЕДДЕФЕКТНОГО СОСТОЯНИЯ МАТЕРИАЛА
13. **Якубов В.П., Шипилов С.Э., Сатаров Р.Н., Клоков А.В.** ПОРТАТИВНЫЙ СШП РАДИОТОМОГРАФ
14. **Нитиевский А.А.** ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОВМЕСТНОГО ПРОВЕДЕНИЯ ТЕПЛОВИЗИОННОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ СОВМЕСТНО С ИЗМЕРЕНИЕМ ВОЗДУХОПРОНИЦАЕМОСТИ МЕТОДОМ BLOWER DOOR (АЭРОДВЕРЬ) ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ И КАЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ ЦЕЛОСТНОСТИ ВОЗДУШНОГО БАРЬЕРА ОГРАЖДАЮЩЕЙ КОНСТРУКЦИИ
15. **Паулиш А.Г., Загубисало П.С., Кузнецов С.А., Федоринин В.Н.** ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ КОНВЕРТЕР МИЛЛИМЕТРОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ИНФРАКРАСНОЕ НА ОСНОВЕ МЕТАМАТЕРИАЛА ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАТОРА ММ ИЗЛУЧЕНИЯ

16. **Петров К.В.** НЕОБХОДИМОСТЬ МОНИТОРИНГА АППАРАТОВ КОЛОННОГО ТИПА В НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ТЕПЛОВИЗИОННЫМ МЕТОДОМ
17. **Сергеев С.С.** ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОВЕРХНОСТИ ТЕЛА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИНФРАКРАСНЫХ МЕТОДОВ НК И КОНТАКТНЫХ МЕТОДОВ КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ
18. **Троицкий-Марков Т.Е.** ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ ТЕПЛОвого НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ ПРИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБСЛЕДОВАНИЯХ МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ
19. **Шашкин В.И., Белов Ю.И., Волков П.В., Горюнов А.В., Илларионов И.А., Серкин А.Г.** АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЙ АКТИВНОЙ СИСТЕМЫ РАДИОВИДЕНИЯ МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА

Секция 6. Течеискание, капиллярные, комбинированные методы НК и ТД

Руководители секции: Мигун Н.П., Сажин С.Г., Туробов Б.В.

Зал № 2.1

5 марта 10:00 – 13:00

1. **Мигун Н.П., Деленковский Н.В., Гнусин А.Б.** ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЙ КАПИЛЛЯРНЫЙ КОНТРОЛЬ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОСВЕТИТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ФИОЛЕТОВЫХ СВЕТОДИОДОВ
2. **Сажин С. Г., Пенкин К. В.** ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ ЭТАНОЛАМИНОВ
3. **Сажин С.Г., Сумкин П.С., Моисеев Ю.Н., Гребеньков П.М.** ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОНТРОЛЯ ГЕРМЕТИЧНОСТИ НА ОБЪЕКТАХ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ (ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ)
4. **Бакулин В.Н., Ларин А.А., Резниченко В.И.** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ИЗМЕНЕНИЯ ПРОЧНОСТНЫХ И ЖЕСТКОСТНЫХ СВОЙСТВ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

5. **Баранова Н.И., Сажин С.Г.** ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ КАРБАМИДА
6. **Глазков Ю.А.** О ЛОЖНЫХ ДЕФЕКТАХ ПРИ КАПИЛЛЯРНОМ КОНТРОЛЕ
7. **Гоголинский К.В., Потапов А.И., Сясько В.А.** КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К КОНТРОЛЮ ПАРАМЕТРОВ ПОВЕРХНОСТЕЙ НА МИКРО- И НАНОМЕТРОВОМ МАСШТАБЕ
8. **Зубков И.Л.** РАЗРАБОТКА МУЛЬТИСЕНСОРНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ВОЗДУХА НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ
9. **Наумов В.Н., Тихомиров К.А.** ОРГАНИЗАЦИЯ РАЗРАБОТКИ НОРМАТИВНЫХ МЕТОДИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ ПО КОНТРОЛЮ ГЕРМЕТИЧНОСТИ.
10. **Рафиков Р.Х.** НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ ДЕТАЛЕЙ И УЗЛОВ ЭЛЕКТРОВЗОВ
11. **Тихомиров К.А., Наумов В.Н.** РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ ГЕРМЕТИЧНОСТИ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ
12. **Филинов М.В.** ТЕСТ-ОБЪЕКТ С ОДИНОЧНЫМ ДЕФЕКТОМ ПРОТИВ МОНИТОРА СИСТЕМЫ КАПИЛЛЯРНОГО КОНТРОЛЯ

Секция 7. Методы НК и ТД остаточного ресурса

Руководители секции: Махутов Н.А., Венгринович В.Л., Матвеев В.И.

Зал № 2.1

5 марта 14:00 – 18:00

1. **Махутов Н.А., Гаденин М.М.** ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА КРИТИЧЕСКИ И СТРАТЕГИЧЕСКИ ВАЖНЫХ ОБЪЕКТОВ В ШТАТНЫХ И НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ
2. **Махутов Н.А., Разуваев И.В.** КОМПЛЕКСЫ ИНТЕГРАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ КАК ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ АНАЛИЗА РИСКОВ В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

3. **Венгринович В.Л., Клименко С.В.** ОБРАЩЕНИЕ МНОГО-СЕНСОРНЫХ ДАННЫХ В ПРОБЛЕМЕ ОЦЕНКИ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РЕСУРСА ПО ДАННЫМ МОНИТОРИНГА
4. **Батов Г.П., Ермолаев А.А., Копытов С.Г.** ПРОВЕДЕНИЕ НК НДС ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ
5. **Бурков М.В., Панин С.В., Любутин П.С., Алтухов Ю.А., Еремин А.В.** ПРИМЕНЕНИЕ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ ДАТЧИКОВ-ФОЛЬГ ДЛЯ ОЦЕНКИ УСТАЛОСТНОЙ ПОВРЕЖДЕННОСТИ КОМПОЗИТОВ, АРМИРОВАННЫХ УГЛЕРОДНЫМИ ВОЛОКНАМИ
6. **Дубов А.А.** ОЦЕНКА ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА И РИСКА НА ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭКСПРЕСС-МЕТОДОВ НК
7. **Загидулин Р.В., Загидулин Т.Р.** ОЦЕНКА НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ И ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ И МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВЕЛИЧИНЕ ПОЛЯ ОСТАТОЧНОЙ НАМАГНИЧЕННОСТИ МЕТАЛЛА
8. **Иванов В.И., Корнилова А.В., Мусатов В.В., Сергиев Б.П.** НЕИЗБЕЖНОСТЬ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ ПРИ ОЦЕНКЕ РИСКА АВАРИИ
9. **Лозовский В.Н.** ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА АВИАТЕХНИКИ ПРИ ЛЕТНЫХ ПРОИСШЕСТВИЯХ
10. **Мусатов В.В.** СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОСНОВНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО, НЕФТЕХИМИЧЕСКОГО И ХИМИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСОВ
11. **Науменко А.П., Бойченко С.Н., Тарасов Е.В., Заренбин А.В.** ОПТОВОЛОКОННЫЕ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ТЕМПЕРАТУРЫ И ДЕФОРМАЦИИ РЕЗЕРВУАРА
12. **Сорокин К.В., Мурашов В.В.** ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ УГЛЕПЛАСТИКИ С ИНТЕГРИРОВАННЫМИ ОПТИЧЕСКИМИ СЕНСОРАМИ НА ОСНОВЕ ВОЛОКОННЫХ БРЭГГОВСКИХ РЕШЕТОК ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ПРЕДДЕФЕКТНОГО СОСТОЯНИЯ МАТЕРИАЛА

13. **Ткаченко А.А.** ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ В ПОТОКЕ ПРОИЗВОДСТВА
14. **Филинов М.В., Фурсов А.С.** РОЛЬ НЕРАЗРУШАЮЩЕЙ МЕТАЛЛОГРАФИИ В ОЦЕНКЕ ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА

Секция 8. Вибродиагностика

Руководители секции: Зусман Г.В., Костюков В.Н.

Зал № 4.1

5 марта 10:00 – 13:30

1. **Зусман Г.В.** НОВЫЙ ЭФФЕКТ В ДИНАМИКЕ МЕХАНИЧЕСКОГО КОНТАКТА МЕТАЛЛ-МЕТАЛЛ И ВИБРОДИАГНОСТИКА ПОДШИПНИКОВ КАЧЕНИЯ ПЕРЕНОСНЫМИ ПРИБОРАМИ
2. **Костюков В.Н., Бойченко С.Н., Павленков Д.В.** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ФРАКТАЛЬНОЙ РАЗМЕРНОСТИ ХЕРСТА ДЛЯ ВИБРОДИАГНОСТИКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЦЕНТРОБЕЖНОГО НАСОСНОГО АГРЕГАТА
3. **Гетманов В.Г., Фирсов А.А.** АППРОКСИМАЦИОННЫЕ АЛГОРИТМЫ ОЦЕНИВАНИЯ ВИБРОСКОРОСТЕЙ ДЛЯ ДОПЛЕРОВСКИХ СИСТЕМ АКУСТИЧЕСКОГО, РАДИО И ОПТИЧЕСКОГО ДИАПАЗОНОВ
4. **Карасев В.А., Петров Н.И., Николаев С.М., Назаренко Г.М., Лаврентьев Ю.Л., Жильников Е.П., Кондратьев М.И., Волков Е.С.** ВИБРОДИАГНОСТИКА ПОГРАНИЧНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ ПОДШИПНИКОВ КАЧЕНИЯ. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
5. **Костюков Ал.В., Цурпаль А.Е., Басакин В.В.** ИССЛЕДОВАНИЕ ВИБРАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ УЗЛОВ МЕХАНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ РЕЛЬСОВОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА

6. **Костюков А.В., Зайцев А.В., Казарин Д.В.** ПОВЫШЕНИЕ ДОСТОВЕРНОСТИ ВИБРОДИАГНОСТИРОВАНИЯ РОТОРНЫХ АГРЕГАТОВ
7. **Костюков В.Н.** ВИБРОДИАГНОСТИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ОБОРУДОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТРАНСПОРТНОГО КОМПЛЕКСА
8. **Науменко А.П.** ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ТЕХНОЛОГИИ ВИБРОДИАГНОСТИРОВАНИЯ И МОНИТОРИНГА ПОРШНЕВЫХ МАШИН В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ
9. **Николаев С.М., Карасев В.А., Петров Н.И., Лаврентьев Ю.Л., Назаренко Г.М.** ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СОБСТВЕННЫХ ФОРМ КОЛЕБАНИЙ ПОДШИПНИКОВ КАЧЕНИЯ С ЛОКАЛЬНЫМИ ПОВРЕЖДЕНИЯМИ НА ВИБРОСИГНАЛЫ
10. **Решетов А.А.** УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ ПОВРЕЖДЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ И УЗЛОВ ЭНЕРГОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ В РЕЗОНАНСНЫХ РЕЖИМАХ
11. **Сахаров С.А., Бузанов О.А., Забелин А.Н., Аленков В.В.** КРИСТАЛЛЫ ЛГТ И КТГС ДЛЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕНСОРОВ
12. **Соколов Д.В., Мынцов А.А., Кореев А.А.** ДООСНАЩЕНИЕ СИСТЕМАМИ ДИАГНОСТИКИ
13. **Старых М.Н., Подвальный А.М.** ОСОБЕННОСТИ БАЛАНСИРОВКИ РОТОРОВ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ КОМПРЕССОРОВ В СОБСТВЕННЫХ ОПорах С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВИХРЕТОКОВЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ
14. **Шорр Б.Ф., Иванов И.И., Карасев В.А., Назаренко Г.М., Петров Н.И.** МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ПОВРЕЖДЕНИЙ НАРУЖНОГО КОЛЬЦА И ТЕЛ КАЧЕНИЯ ПОДШИПНИКА

Секция 9. Акустическая эмиссия

Руководители секции: Иванов В.И., Муравьев В.В.

Зал № 4.1

5 марта 13:45 – 18:00

1. **Иванов В.И., Северов П.Б., Васильев И.Е., Матвиенко Ю.Г., Панков А.В.** АКУСТИКО-ЭМИССИОННЫЙ КОНТРОЛЬ НАКОПЛЕНИЯ РАССЕЯННЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ СЛОИСТОГО УГЛЕПЛАСТИКА ПРИ КВАЗИСТАТИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ
2. **Муравьев В.В.** ОПЫТ ЭКСПЛУАТАЦИИ АЭ СТЕНДОВ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ЛИТЫХ ДЕТАЛЕЙ ТЕЛЕЖЕК ГРУЗОВЫХ ВАГОНОВ
3. **Аугутис В., Ваштакас Э.** ИЗМЕРЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ.
4. **Башков О.В., Панин С.В., Бяков А.В., Попкова А.А.** ИДЕНТИФИКАЦИЯ ИСТОЧНИКОВ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КРИТЕРИЕВ РАЗРУШЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ
5. **Быков С.П., Фиклистов А.Г., Петухов Ю.В., Скрыбиков И.Н.** АЭ КОНТРОЛЬ СОСУДА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ПРИ ИССЛЕДОВАНИЯХ ПРОЧНОСТИ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ДО РАЗРУШЕНИЯ
6. **Гомера В.П., Нефедьев Е.Ю., Смирнов А.Д.** МЕТОДИКА РАЗДЕЛЕНИЯ ЛОКАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ ПРИ АКУСТИКО-ЭМИССИОННОМ КОНТРОЛЕ АППАРАТОВ, СОДЕРЖАЩИХ ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА
7. **Елизаров С.В., Барат В.А., Чернов Д.В., Матвиенко Ю.Г., Иванов В.И., Васильев И.Е.** КОМПЛЕКСНАЯ ДИАГНОСТИКА ПРОЦЕССОВ ДЕФОРМИРОВАНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ХРУПКИХ ТЕНЗОПОКРЫТИЙ И АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ
8. **Милецкий Б.И., Ткаченко А.А., Шарапановский Д.В.** ПРИМЕНЕНИЕ АКУСТИКО-ЭМИССИОННОЙ СИСТЕМЫ АЕС-USB ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ТРУБ В ПРОЦЕССЕ ИХ ГИДРОИСПЫТАНИЙ

9. **Овчарук В.Н.** К ВОПРОСУ ОБ ИЗМЕРЕНИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ
10. **Овчарук В.Н.** МЕТОДОЛОГИЯ ПОСТРОЕНИЯ АКУСТИЧЕСКО-ЭМИССИОННЫХ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ
11. **Параев С.А., Бугусов О.Б., Волкова Е.Э.** ПРИМЕНЕНИЕ ВЕЙВ-ЛЕТ-ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА АКУСТИКО-ЭМИССИОННОГО КОНТРОЛЯ
12. **Петерсен Т.Б., Шемякин В.В., Черниговский В.Ю.** ОБРАБОТКА И АНАЛИЗ ДАННЫХ АЭ МОНИТОРИНГА В УСЛОВИЯХ ВЫСОКИХ ШУМОВ
13. **Попов А.В.** СИСТЕМА ОЦЕНКИ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ПРИГОДНОСТИ СИЛОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ НА ОСНОВЕ ИНВАРИАНТОВ АКУСТИКО-ЭМИССИОННЫХ ПРОЦЕССОВ
14. **Разуваев И.В.** НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ДЛЯ КОМПЛЕКСОВ ИНТЕГРАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА И ДИАГНОСТИКИ СОСТОЯНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ
15. **Растегаев И.А., Виноградов А.Ю., Мерсон Д.Л., Чугунов А.В.** ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ПРИ ИСПЫТАНИИ СОСУДА РАБОТАЮЩЕГО ПОД ДАВЛЕНИЕМ С РАССЛОЕНИЕМ СТЕНКИ
16. **Савельев В.Н., Савельев Д.В., Тишкин А.П.** СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДОВ С ПРИОРИТЕТОМ АКУСТИКО-ЭМИССИОННОГО КОНТРОЛЯ
17. **Фролов А.В., Муравьев В.И., Пицык В.С.** КОНТРОЛЬ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ

Секция 10. Антитеррористическая диагностика

Руководители секции: Ковалев А.В., Матвеев В.И.

Зал № 2.1

4 марта 15:00 – 18:00

1. **Ковалев А.В.** СПЕЦИАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА НАБЛЮДЕНИЯ И ДОСМОТРА, ОРГАНИЗАЦИЯ ПУНКТОВ ПРОПУСКА (ДОСМОТРА)
2. **Ахметханов Р.С., Дубинин Е.Ф., Резников Д.И.** ЗАЩИЩЕННОСТЬ, МОНИТОРИНГ И ДИАГНОСТИКА ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ТЕРРОРИСТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ
3. **Бажанов А.С., Дутьшев И.Н., Марчук В.Н., Местэртон А.П., Посошенко Л.З., Скопин В.И., Матвеев В.И.** РАДАРЫ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ЛЮДЕЙ
4. **Буклей А.А., Баранов А.В., Емельянов М.Е., Паршин И.А.** НОВЫЕ РЕНТГЕНОВСКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА, ПОСТРОЕННЫЕ НА МЕТОДЕ РЕГИСТРАЦИИ ОБРАТНО РАССЕЯННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
5. **Ковалев А.В., Кекин А.Г., Ненахов Ю.Ю., Ивченков А.О., Филимонов С.А.** НОВЫЕ РЕШЕНИЯ В АНТИТЕРРОРИСТИЧЕСКОЙ ТЕХНИКЕ
6. **Ковалев А.В., Студитский А.С., Кекин А.Г.** НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ
7. **Рогачев А.В.** ДЕТЕКТОРЫ НА ОСНОВЕ МЕТОДА МЕЧЕНЫХ НЕЙТРОНОВ ДЛЯ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ (ДОСМОТРА) ОБЪЕКТОВ ПОД ВОДОЙ
8. **Сапожников М.Г.** ДЕТЕКТОРЫ ОПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ НА ОСНОВЕ МЕТОДА МЕЧЕНЫХ НЕЙТРОНОВ
9. **Семенов Ю.В., Манушкин А.А., Усачев Е.Ю., Усачев В.Е.** МАЛОГАБАРИТНЫЙ РАДИАЦИОННЫЙ ИНТРОСКОП С ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ НА ОСНОВЕ ЦИФРОВОЙ ПАНЕЛИ

10. **Усачев Е.Ю., Штейн М.М., Щетинкин С.А., Чахлов С.В., Лебедев М.Б.** ИНСПЕКЦИОННО-ДОСМОТРОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ ДЛЯ ОБСЛЕДОВАНИЯ КРУПНОГАБАРИТНОГО ТРАНСПОРТА И МОРСКИХ КОНТЕЙНЕРОВ
11. **Усачев Е.Ю., Передерий А.Н., Ольшанский Ю.И., Семейкин Н.П.** КОМПЛЕКС ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ В РУЧНОЙ КЛАДИ
12. **Эпинатьев И.Д., Рошин А.В., Кумпаненко И.В.** МОДИФИЦИРОВАННЫЙ СПЕКТРОМЕТР ПОДВИЖНОСТИ ИОНОВ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ И РАСПОЗНАВАНИЯ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ

Секция 11. Сертификация персонала, стандартизация, метрология методов НК и ТД

Руководители секции: Коновалов Н.Н., Муравская Н.П., Артемьев Б.В.

Зал № 3.1

5 марта 14:00 – 18:00

1. **Коновалов Н.Н.** КОМПЬЮТЕРИЗАЦИЯ СРЕДСТВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ И ЕГО МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
2. **Артемьев Б.В., Артемьев И.Б.** СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА РОНКТД
3. **Быстрова Н.А., Галкин Д.И.** СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ СИСТЕМЫ АТТЕСТАЦИИ ПЕРСОНАЛА НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ
4. **Быстрова Н.А., Галкин Д.И.** ВОПРОСУ О ПРОВЕДЕНИИ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ
5. **Волкова Н.Н., Муллин А.В., Стрижаков В.М., Каксис Ю.А.** ОПЫТ И ПРОБЛЕМЫ ПОДГОТОВКИ «НУЦ «КОНТРОЛЬ И ДИАГНОСТИКА» К ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В КАЧЕСТВЕ СТОРОННЕГО АГЕНТСТВА В СООТВЕТСТВИИ С АЭРОКОСМИЧЕСКИМ СТАНДАРТОМ EN 4179:2009

6. **Волкова Н.Н., Муллин А.В.** МНОГОСТОРОННЕЕ СОГЛАШЕНИЕ О ПРИЗНАНИИ МЕЖДУНАРОДНОГО КОМИТЕТА ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ ICNDT MRA – ДВИЖЕНИЕ К ГЛОБАЛЬНОЙ ГАРМОНИЗАЦИИ СЕРТИФИКАЦИИ ПО ISO 9712
7. **Волкова Н.Н., Муллин А.В., Стрижаков В.М., Каксис Ю.А.** ОБ ОПЫТЕ РАЗРАБОТКИ «НУЦ «КОНТРОЛЬ И ДИАГНОСТИКА» ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА «СПЕЦИАЛИСТ ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ В РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»
8. **Иванов В.И., Коновалов Н.Н., Дергачев А.Н.** ВЕРОЯТНОСТНАЯ ОЦЕНКА НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ
9. **Коновалов Н.Н., Дергачев А.Н.** ОЦЕНКА КОМПЕТЕНТНОСТИ СПЕЦИАЛИСТОВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ В СООТВЕТСТВИИ С ПБ 03-440-02 И ДОКУМЕНТАМИ СДСПНК РОНКТД.
10. **Коновалов Н.Н., Мелешко Н.В.** О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ АТТЕСТАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО УЛЬТРАЗВУКОВОМУ КОНТРОЛЮ
11. **Копытов С.Г., Батов Г.П.** ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ВСЕРОССИЙСКИХ КОНКУРСОВ СПЕЦИАЛИСТОВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ
12. **Муравьев В.В.** ОБУЧЕНИЕ И СЕРТИФИКАЦИЯ ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ В ИЖГТУ ИМЕНИ М.Т. КАЛАШНИКОВА
13. **Полковников А.В., Горбачев В.И.** РАЗРАБОТКА, ВЫПУСК И ПЕРЕДАЧА НА АЭС УЧЕБНЫХ ПОСОБИЙ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ И АТТЕСТАЦИИ КОНТРОЛЕРОВ ПО НЕРАЗРУШАЮЩИМ И РАЗРУШАЮЩИМ МЕТОДАМ КОНТРОЛЯ
14. **Соловьева М.О., Пономарева И.Н.** ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ С ЭКЗАМЕНАЦИОННЫМИ ЦЕНТРАМИ ОРГАНА ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПЕРСОНАЛА В СООТВЕТСТВИИ С ISO 17024 И ISO 9712
15. **Филатова Н.Е.** ГАРМОНИЗАЦИЯ ТРЕБОВАНИЙ К НЕЗАВИСИМЫМ ОРГАНАМ ПО АТТЕСТАЦИИ (СЕРТИФИКАЦИИ) ПЕРСОНАЛА С ISO/IEC 17024:2012

16. **Фирстов В.Г.** МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ И РЕАЛИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОГРАММ
17. **Азизова Е.А.** ОПЫТ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМЫ СЕРТИФИКАЦИИ ПЕРСОНАЛА В УЗБЕКИСТАНЕ
18. **Страгнефорс С.А.** СОЗДАНИЕ ОРГАНА ПО ПОДТВЕРЖДЕНИЮ СООТВЕТСТВИЯ ПЕРСОНАЛА

Секция 12. Academia NDT International

Руководитель секции: Дж. Нардони

Секретарь: Сара Занолетти

Head of Section – Dr. Giuseppe Nardoni

Secretary: Sara Zanoletti

Выставка, Зал презентаций

5 марта 14:00 – 18:00

1. **Джузеппе Нардони** ПЯТАЯ ГОДОВЩИНА МЕЖДУНАРОДНОЙ АКАДЕМИИ НДТ (*Италия*)
Dr. Giuseppe Nardoni 5th Anniversary of International NDT Academia (*Italy*)
2. **Майкл Фарлей, Дэвид Гилберт** О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ICNDT (*Великобритания*)
Mikel Farley, David Gilbert On the activity ICNDT (*UK*)
3. **Маттиас Пуршке, Вилфред Хук, Штеффи Дехлау** ПОДГОТОВКА 19-Й ВСЕМИРНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО НДТ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЕВРОПЕЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НК (*Германия*)
Purshke Matthias, Wilfried Hueck, Steffi Dehlau, President of the German Society for NDT, «Preparing 19y World Conference on BAT and activities of the European Federation NDT» (*Germany*)

4. **Павел Мазал** «ПОДГОТОВКА 11-Й ЕВРОПЕЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО НДТ» (*Чехия*)

Pavel Mazal President of the Czech Society for NDT, «Preparing for the 11th European Conference on NDT» (*Czech republic*)

5. **Serge Dos Santos, Martin Linz, Jennifer Andrus and Chaline Salupere** «Nonlinear Time Reversal using solitonic waves in dispersive media: potential application for nonlinear NDT» (*France*)

6. **Венгрилович В.Л., Клименко С.В.** ОБРАЩЕНИЕ МНОГОСЕНСОРНЫХ ДАННЫХ В ПРОБЛЕМЕ ОЦЕНКИ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РЕСУРСА ПО ДАННЫМ МОНИТОРИНГА (*Беларусь, Россия*)

Valery Vengrinovich in collaboration with **S. Klimenko** Situational simulations of the problem of residual life expectancy based on multisensory assessment data SHM (*Belarus, Russia*)

7. **Ткаченко А.А.** РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ И СРЕДСТВ КОМПЛЕКСНОЙ ДИАГНОСТИКИ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ (*Молдова*)

Andrei Tkachenko, RI NDT «Introscoп», Developing of the tools and methods of complex diagnostics at the electrowelded pipes production flow (*Moldova*)

8. **Mihovsky M.** РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ (*Болгария*)

Prof. D. Sc. Mitko Mihovsky «The development of methods naprezhenogo – strain state materials and products» (*Bulgaria*)

9. **Горкунов Э.С.** ПРИМЕНЕНИЕ МАГНИТНЫХ МЕТОДОВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ (*Россия*)

Prof. Edward S. Gorkunov «The use of magnetic methods of control for current status welded» (*Russia*)

Зал стендовых докладов

4-5 марта 10:00 – 18:00

1. **Базулин А.Е., Самарин П.Ф., Тихонов Д.С.** ОПЫТ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УЛЬТРАЗВУКОВОГО КОНТРОЛЯ КОМПОЗИТНЫХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА АЭС С ВВЭР-440
2. **Борисков Ю.** ПРИМЕНЕНИЕ МАТРИЧНЫХ ВИХРЕТОКОВЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ КОМПАНИИ EDDYFI (КАНАДА) ДЛЯ КОНТРОЛЯ УЗЛОВ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ
3. **Дубов А.А.** ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛОКАЛЬНЫХ ЗОН КОНЦЕНТРАЦИИ НАПРЯЖЕНИЙ В ИЗДЕЛИЯХ МАШИНОСТРОЕНИЯ – НЕДОСТАЮЩЕЕ ЗВЕНО В СИСТЕМЕ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ
4. **Мостяев И.В.** ВИХРЕТОКОВЫЙ КОНТРОЛЬ НЕМАГНИТНЫХ ОБЪЕКТОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ МАГНИТНОЙ ЖИДКОСТИ
5. **Мякушев К.В.** ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ВИХРЕТОКО-МАГНИТНОГО МЕТОДА НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ
6. **Филинов М.В.** ЗАЩИТА ОБЪЕКТА ПРИ МАГНИТОПОРОШКОВОМ КОНТРОЛЕ
7. **Опанасенко А.В.** ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ВИХРЕТОКОВОГО МЕТОДА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИОННОМ КОНТРОЛЕ УЗЛОВ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ ЗАРУБЕЖНОГО И ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА
8. **Иншаков Д.В., Быков С.П., Кузнецов К.А.** ИССЛЕДОВАНИЕ АКУСТИЧЕСКОГО ТРАКТА ПРИ ИМПУЛЬСНОМ ЗОНДИРОВАНИИ ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ТРУБ
9. **Чуприн В.А.** О СИСТЕМАТИЧЕСКИХ ПОГРЕШНОСТЯХ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ПРИБОРОВ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ИЗМЕРЕНИЯ ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТЕЙ
10. **Бессонов В.Б., Потрахов Е.Н., Потрахов Н.Н.** ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ РЕНТГЕНОВСКОЙ ТРУБКИ С ФОТОКАТОДОМ
11. **Бессонов В.Б., Герасимов В.А., Потрахов Е.Н., Селиванов Л.М., Архипов М.В., Великанов Л.П., Желудков А.В.** ТЕХНОЛОГИЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА КОНСЕРВИРОВАННОЙ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ

12. **Богомолов Е.Н., Сырямкин В.И., Сунцов С.Б.** НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ И ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ
13. **Подымский А.А., Жамова К.К.** МИКРОФОКУСНЫЕ РЕНТГЕНОВСКИЕ ТРУБКИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ С ВРАЩАЮЩИМСЯ АНОДОМ
14. **Бардаков А.В.** НОВЫЕ ТЕПЛОВИЗОРЫ FLUKE TI400, TI300, TI200 И ТЕХНОЛОГИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ФОКУСИРОВКИ LASERSHARP™
15. **Дорофеев И.О., Дунаевский Г.Е.** О ВОЗМОЖНОСТИ КВАЗИ-ОПТИЧЕСКОГО РЕЗОНАТОРНОГО КОНТРОЛЯ ЛОКАЛЬНЫХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ ОСТЕКЛЕННОГО ЛИТОГО МИКРОПРОВОДА
16. **Козлов В.К., Гарифуллин М.Ш.** ОПТИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ, НАПОЛНЕННЫХ ИЗОЛЯЦИОННЫМ МАСЛОМ НА ОСНОВЕ НАТУРАЛЬНЫХ СЛОЖНЫХ ЭФИРОВ
17. **Лушников А.В.** ОСОБЕННОСТИ КОНТРОЛЯ ВОЗДУХОПРОНИЦАЕМОСТИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ
18. **Матвеев В.И., Пугачев С.В.** МИКРОВОЛНОВЫЙ КОНТРОЛЬ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ПРОЦЕССОВ
19. **Сергеев С.С.** ПИРОМЕТР ИЛИ ОПТИЧЕСКИЙ ТЕРМОМЕТР. ВОПРОСЫ ТЕРМИНОЛОГИИ
20. **Костиков Е.С., Лобаев А.Н., Мясников В.М.** КОНЦЕНТРАЦИЯ УТЕЧКИ ГАЗА В ПОДВИЖНОЙ ПОРИСТОЙ МЕМБРАНЕ
21. **Мясников В.М.** К ВОПРОСУ СОЗДАНИЯ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ ЛОКАЛИЗАЦИЙ ТЕЧЕЙ
22. **Николаева Н.С., Сырямкин В.И.** НЕЙРОСЕТЕВЫЕ АЛГОРИТМЫ ДИАГНОСТИКИ БОРТОВОЙ АППАРАТУРЫ
23. **Николаева Н.С., Горбачев С.В., Сырямкин В.И., Богомолов Е.Н., Сунцов С.Б.** НЕЙРОСЕТЕВЫЕ АЛГОРИТМЫ РАСПОЗНАВАНИЯ ПЕРЕСЕКАЮЩИХСЯ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ
24. **Карпов В.М.** АНАЛИЗ ЭМПИРИЧЕСКИХ ДАННЫХ В ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ
25. **Кузнецов К.А.** КОНЦЕПЦИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ПРОГРАММНОЙ СИСТЕМЫ КАК СРЕДСТВА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОЦЕНКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ И ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА

26. **Бахматов П.В., Муравьев В.И., Лончаков С.З., Плетнев Н.О., Пицык В.С.** ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ ИЗ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ НА СОДЕРЖАНИЕ ВОДОРОДА В ПОВЕРХНОСТНОМ ДЕФЕКТНОМ СЛОЕ
27. **Башков О.В., Попкова А.А., Башкова Т.И.** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ОБОБЩЕННОЙ ДИАГРАММЫ УСТАЛОСТИ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ
28. **Бяков А.В., Панин С.В., Башков О.В., Полтаранин М.А., Бурков М.В.** ЛОКАЦИЯ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ СИГНАЛОВ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ВЕЙВЛЕТ-ПРЕОБРАЗОВАНИЯ
29. **Елизаров С.В., Барат В.А., Шиманский А.Г., Фирсов А.А.** ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ АКУСТИКО-ЭМИССИОННАЯ СИСТЕМА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ
30. **Лончаков С.З., Башков О.В., Муравьев В.И., Фролов А.В.** ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАТОРОВ НАПРЯЖЕНИЙ НА ПАРАМЕТРЫ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ
31. **Параев С.А., Бугусов О.Б., Волкова Е.Э.** ПРИМЕНЕНИЕ САМООБУЧАЮЩИХСЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ АКУСТИКО-ЭМИССИОННОГО КОНТРОЛЯ
32. **Самохвалов А.Б.** ЛОКАЦИЯ ИСТОЧНИКОВ АЭ НА ОБЪЕКТАХ СЛОЖНОЙ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ФОРМЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕГУЛЯРНОЙ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СЕТЕВОЙ МОДЕЛИ
33. **Физулаков Р.А., Муравьев В.И.** ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ПРИ ОДНООСНОМ НАГРУЖЕНИИ ТИТАНОВЫХ ОБРАЗЦОВ С ЦЕЛЬЮ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА РАСКРОЯ
34. **Цыбульский Е.А., Матвеев В.И.** ПРИМЕНЕНИЕ БИОМЕТРИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И БОРЬБЫ С ТЕРРОРИЗМОМ
35. **Сандомирский С.Г.** АНАЛИЗ НАМАГНИЧИВАНИЯ ЧУГУНОВ ПОД ВЛИЯНИЕМ ВНУТРЕННЕГО КОЭФФИЦИЕНТА РАЗМАГНИЧИВАНИЯ ГРАФИТОВЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ

Программа конференции

3 марта. Зал 4.1 10:00 – 12:00 Открытие конференции. Пленарное заседание
 12:00 – 13:00 Кофе-брейк
 13:00 – 15:00 Отчетно-выборная конференция РОНКТД

Дата, время	
МЕСТО	5 марта
4 марта	5 марта
Зал 4.1	<p style="text-align: center;">Секция № 1 Магнитные методы НК и ТД Руководители секции: Бакунов А.С., Горкунов Э.С. 10:00 - 14:00</p> <p style="text-align: center;">Секция № 8 Вибродиагностика Руководители секции: Зусман Г.В., Костюков В.Н. 10:00 - 13:30</p> <p style="text-align: center;">Секция № 2 Электромагнитные методы НК и ТД Руководители секции: Ефимов А.Г., Шкатов П.Н. 14:30 - 18:00</p> <p style="text-align: center;">Секция № 9 Акустическая эмиссия Руководители секции: Иванов В.И., Муравьев В.В. 13:45 - 18:00</p>
Зал 2.1	<p style="text-align: center;">Секция № 5 Оптические, тепловые, микроволновые методы НК и ТД Руководители секции: Абрамова Е.В., Вавилов В.П., Матвеев В.И. 10:00 - 15:00</p> <p style="text-align: center;">Секция № 6 Течеискание, капиллярные и комбинированные методы НК и ТД Руководители секции: Мигун Н.П., Сажин С.Г., Туробов Б.В. 10:00 - 13:00</p>

Дата, время	
МЕСТО	5 марта
Зал 2.1	4 марта
	Секция № 10 Антитеррористическая диагностика Руководители секции: Ковалев А.В., Матвеев В.И. 15:00 - 18:00
	Секция № 7 Методы НК и ТД остаточного ресурса Руководители секции: Махутов Н.А., Матвеев В.И. 14:00 - 18:00
	Секция № 3 Акустические методы НК и ТД Руководители секции: Бобров В.Т., Самокрутов А.А., Шевалдыкин В.Г. 10:00 - 13:00
	Секция № 4 Радиационные методы НК и ТД Руководители секции: Артемьев Б.В., Кузелев Н.Р., Потрахов Н.Н. 10:00 - 14:00
Зал 3.1	Секция № 3 Акустические методы НК и ТД Руководители секции: Бобров В.Т., Самокрутов А.А., Шевалдыкин В.Г. 14:00 - 18:00
	Секция № 11 Сертификация персонала, стандартизация, метрология методов НК и ТД Руководители секции: Артемьев Б.В., Коновалов Н.Н. 14:00 - 18:00
Выставка Зал презентаций	Секция № 12 Академия NDT 14:00 - 18:00

СОДЕРЖАНИЕ

Пленарное заседание	2
Секция 1. Магнитные методы НК и ТД	2
Секция 2. Электромагнитные методы НК и ТД	4
Секция 3. Акустические методы НК и ТД	5
Секция 4. Радиационные методы НК и ТД	7
Секция 5. Оптические, тепловые, микроволновые методы НК и ТД	9
Секция 6. Течеискание, капиллярные, комбинированные методы НК и ТД	11
Секция 7. Методы НК и ТД остаточного ресурса	12
Секция 8. Вибродиагностика	14
Секция 9. Акустическая эмиссия	16
Секция 10. Антитеррористическая диагностика	18
Секция 11. Сертификация персонала, стандартизация, метрология методов НК и ТД	19
Секция 12. Academia NDT International	21
Зал стендовых докладов	23
Программа конференции	26