

ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА ФОРУМА

24 октября

Конференц-зал 1

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

12:00-14:00

Индустрия 4.0. Решение проблемы бездефектного массового производства соединений различных материалов с использованием алгоритмов искусственного интеллекта, интегрированных в систему ультразвукового мониторинга качества таких соединений в реальном времени

Маев Р.Г. профессор, д. ф.-м.н., академик РАН, директор Института развития методов визуальной диагностики, г. Виндзор, Канада, почетный профессор кафедры физики и кафедры электроники и компьютерной техники, Университет г. Виндзор, Канада

ВРУЧЕНИЕ ПРЕМИЙ РОНКТД

НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ ВСЕРОССИЙСКОГО КОНКУРСА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ СТУДЕНТОВ, НАПРАВЛЕННЫХ НА РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ В ОБЛАСТИ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ

15:00-18:00

МОЛОДЕЖНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

Кинжагулов И.Ю., Учреждение науки «ИКЦ «СЭКТ», к.т.н., доцент

Зона открытия выставки Rusweld

11:30-12:00

ОТКРЫТИЕ КОНКУРСА «ДЕФЕКТОСКОПИСТ 2022»

Площадка открытия

14:00-14:30

ОТКРЫТИЕ ФОРУМА

Конференц-зал 2

АВТОМАТИЧЕСКИЙ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ ОБЪЕКТОВ ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ

Вопилкин А.Х., д.т.н., профессор Базулин Е.Г. д.т.н., ООО «НПЦ «ЭХО+»

15:00-18:00

Перспективы применения алгоритмов нейронных сетей с целью прогнозирования появления дефектов на эксплуатируемых трубопроводах

Почикеев Д.С., ИСТС «Инфотех» АЦГП, Ильенко А.В., ИСТС «Инфотех» АЦГП

Опыт применения нейронных сетей в неразрушающем контроле

Бадалян В.Г., д.т.н.

Эксперты: Потапов В.В., к.т.н., ВНИИАЭС, Тульский М.Ю., ПАО «ГАЗПРОМ»

Конференц-зал 3

НК КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ В АВИАСТРОЕНИИ

Тихонов Д.С., д.т.н., НПЦ «ЭХО+»

15:00-18:00

Контроль образцов из полимерно-композитных материалов с использованием ультразвуковых антенных решеток

Тихонов Д.С., д.т.н., НПЦ «ЭХО+»

Резонансная ультразвуковая лазерная виброметрия композиционных материалов

Дерусова Д.А., к.т.н., Томский политехнический университет

Построение математических моделей повреждаемости образцов ПКМ

с ударочувствительным полимерным покрытием по данным визуального осмотра

Смотровая С.А., д.т.н., ФАУ «ЦАГИ»

Активный тепловой контроль (термография) композитных материалов

Чулков А.О., к.т.н., Томский политехнический университет

Деловая программ на сайте форума

<https://expo.ronktd.ru/program/business-program/>



| Конференц-зал 4 | |
|-------------------|--|
| 10:30-12:00 | ЗАСЕДАНИЕ ПК ТК 371 |
| 12:00-12:30 | ПРЕСС-КОНФЕРЕНЦИЯ, ПОСВЯЩЕННАЯ ОТКРЫТИЮ КОНКУРСА «ДЕФЕКТОСКОПИСТ 2022» |
| 15:00-19:00 | ЗАСЕДАНИЕ ПК ТК 371 |
| 19:00-20:00 | ЗАСЕДАНИЕ ГИЛЬДИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ |
| 25 октября | |
| Конференц-зал 2 | |
| | ИЗМЕНЕНИЯ В СИСТЕМАХ АТТЕСТАЦИИ, СЕРТИФИКАЦИИ И ОЦЕНКИ КВАЛИФИКАЦИИ И КАК ОНИ СВЯЗАНЫ С ВОПРОСОМ МИНИМИЗАЦИИ РИСКОВ, ОБУСЛОВЛЕННЫХ ЧЕЛОВЕЧЕСКИМ ФАКТОРОМ Галкин Д.И., к.т.н., НИИИИ МНПО «Спектр» |
| 10:30-12:30 | <p>Эксперты: Белоусова В.В., к.п.н., МГУ им. М.В.Ломоносова,</p> <p>Ключевые вопросы: Какими факторами обусловлены поведенческие различия в деятельности дефектоскопистов? Что такое надежность системы «оператор — дефектоскоп»? Как оценить степень влияния человеческого фактора на результаты НК? Может ли профессиональная психодиагностика в процессе аттестации (сертификации) стать инструментом для комплексной оценки компетентности специалиста НК? Какие изменения происходят в системах аттестации, сертификации и оценки квалификации и можно ли эти изменения связать с попыткой учета человеческого фактора?</p> |
| 13:30-15:30 | МЕТОДЫ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ И АНТИТЕРРОРИСТИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА Ковалев А.В., д.т.н., профессор, НПЦ «Спектр-АТ» |
| | <p>Эксперты: Студитский А.С., к.т.н., НПЦ «Спектр-АТ»; Степаненко А.Ф., к.ф.-м.н., НПЦ «Спектр-АТ»; Бурлаков А.В., НПЦ «Спектр-АТ»</p> |
| | ЦИФРОВИЗАЦИЯ НК: НАЦИОНАЛЬНАЯ ЭКОСИСТЕМА НК Базулин А.Е. к.т.н., ООО НПЦ «ЭХО+» |
| 16:00-19:00 | <p>Цифровые методы диагностики объектов газотранспортной системы ПАО «Газпром» Попов С.Э., к.ф.-м.н., «ГАЗПРОМ ДИАГНОСТИКА»</p> <p>Технологии применения RFID-меток в неразрушающем контроле Рыбин О.А., д.т.н., «ГАЗПРОМ ДИАГНОСТИКА»</p> <p>Список обсуждаемых вопросов: Распределенные реестры при строительстве и эксплуатации ОПО Форматы данных и качество данных НК Цифровые двойники и НК</p> <p>Эксперты: Александров А.Е., НПЦ «Сигма ИТ»; Галкин Д.И., к.т.н., НИИИИ МНПО «Спектр»; Крысько Н.В., МВТУ им. Баумана; Леонтьев Ю.Г., НИПК «ЭЛЕКТРОН»; Лимачко Е.Е., Новосибирский институт программных систем; Тимофеев А.В., «Флагман ГЕО»; Родионова И.С., «Метролodge нет»; Хакимов В.Р., ООО «ГПН-Развитие»</p> |

Конференц-зал 3

| | |
|--------------------|--|
| <p>10:30-12:30</p> | <p align="center">СОВРЕМЕННЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ НК</p> <p align="center">Мачихин А.С., д.т.н., доцент, НТЦ УП РАН, НИУ МЭИ Калошин В.А., д.ф.-м.н., доцент, НПО Энергомаш имени академика В.П. Глушко</p> <p>Проблемы интерпретации результатов оптико-визуального контроля труднодоступных полостей промышленных объектов Перфилов А.М., НПО Энергомаш</p> <p>Достижения в восстановлении фазы с помощью переноса интенсивности для задач неразрушающего контроля Ковалев М.С., к.т.н., ИОФ РАН</p> <p>Проблемы метрологического обеспечения оптического контроля Новиков Д.А., ВНИИМС</p> <p>Оптические методы в задачах измерения формы поверхности и деформаций Поройков А.Ю., НИУ МЭИ</p> <p>Экологический мониторинг загрязнений водоемов оптическими методами с использованием БПЛА Вытовтов К.А., д.т.н., ИПУ РАН</p> <p>Современные рентгенооптические методы исследования перспективных кристаллических материалов Элиович Я.А., ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН</p> |
| <p>13:30-15:30</p> | <p align="center">МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ БИОМЕДИЦИНСКОЙ ДИАГНОСТИКИ</p> <p align="center">Дунаев А.В., д.т.н., доцент, НТЦ биомедицинской фотоники ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева»</p> <p>Оптическая спектроскопия в решении задач минимально инвазивной хирургии Потапова Е.В., к.т.н., с.н.с. НТЦ биомедицинской фотоники ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева»</p> <p>Оптико-лазерные методы и приборы диагностики микрореологических и микроциркуляторных расстройств Луговцов А.Е., к.ф.-м.н., с.н.с. лаборатории биомедицинской фотоники ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»</p> <p>Двухволновой флуоресцентный имиджинг для мониторинга фотодинамической терапии Кириллин М.Ю., к.ф.-м.н., с.н.с. лаборатории биофотоники ФГБУН «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук»</p> <p>Цифровая диафаноскопия в диагностике патологических образований верхнечелюстных пазух Брянская Е.О., м.н.с. НТЦ биомедицинской фотоники ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева»</p> <p>Гиперспектральные методы и приборы для биомедицинской диагностики Мачихин А.С., д.т.н., в.н.с. лаборатории акустооптической спектроскопии ФГБУН «Научно-технологический центр уникального приборостроения Российской академии наук»</p> |
| <p>16:00-19:00</p> | <p align="center">ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</p> <p align="center">Фёдоров А.В., д.т.н, доцент, Университет ИТМО Муравьёва О.В, д.т.н., профессор, ИжГТУ им. М.Т. Калашникова</p> <p>Профессиональные стандарты – инструмент взаимодействия предпринимательского и образовательного сообществ Аббакумов К.Е., д.т.н., профессор, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)</p> <p>Специфика подготовки специалистов в области неразрушающего контроля в магистратуре Университета ИТМО по образовательной программе «Цифровые технологии в производстве» Пыркин А.А., д.т.н., Андреев Ю.С., к.т.н., доцент, Университет ИТМО</p> |

| | |
|---------------------------------|---|
| 16:00-19:00 | <p>Подготовка аспирантов: Источники проблем и их преодоление. Содержание нового паспорта специальности 2.2.8. Муравьев В.В., д.т.н, профессор, ИжГТУ имени М.Т. Калашникова</p> <p>Целевое обучение дефектоскопистов и не только. Новые современные методики с учётом педагогического дизайна. Обучение на мышление Костарева Е., Академия «Спец»</p> <p>Эксперты: Седнев Д.А., к.т.н., ТПУ; Лунин В.П., д.т.н., профессор, НИУ МЭИ; Дымкин Г.Я., д.т.н., профессор, Петербургский государственный университет путей сообщения; Гоголинский К.В., д.т.н., Санкт-Петербургский горный университет; Шехонин А.А., к.т.н., профессор, Университет ИТМО; Вайнштейн И.А., д.ф.-м.н., профессор, УрФУ имени Б.Н. Ельцина</p> |
| Конференц-зал 4 | |
| 10:30-19:00 | Заседание ПК ТК 371 |
| 26 октября | |
| Конференц-зал 2 | |
| 10:30-15:00 | <p style="text-align: center;">МОНИТОРИНГ И ДИАГНОСТИКА В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ. КОМПЛЕКСНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НК ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ И ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ</p> <p style="text-align: center;">Разуваев И.В., ЗАО «НПО «Алькор»; Самокрутов А.А., д.т.н., профессор, АКС; Могильнер Л.Ю., д.т.н., Центр технологии строительства, обследования зданий и сооружений НИИ «Транснефть»; Дымкин Г.Я., д.т.н., профессор НИИ мостов и дефектоскопии</p> |
| Конференц-зал 3 | |
| 10:30-12:30 | <p style="text-align: center;">ПРОБЛЕМЫ НОРМАТИВНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СРЕДСТВ И МЕТОДОВ НК</p> <p style="text-align: center;">Гоголинский К.В., д.т.н., профессор, Санкт-Петербургский горный университет Фёдоров А.В., д.т.н., доцент, Университет ИТМО</p> <p>Эксперты: Гоголинский К.В., д.т.н., профессор, Санкт-Петербургский горный университет; Фёдоров А.В., д.т.н., доцент, Университет ИТМО; Сясько В.А., д.т.н., профессор, президент РОНКТД, ЗАО «Константа»; Галкин Д.И., к.т.н., ЗАО «НИИИИИ МНПО «Спектр»</p> <p>Ключевые вопросы: Пересмотр ГОСТ «Контроль неразрушающий. Классификация видов и методов» Аттестация средств и методик НК Классификация и применение технических средств НК</p> |
| 13:00-15:00 | ОБЩЕЕ ЗАСЕДАНИЕ ТК 371 |
| Конференц-зал 4 | |
| 10:30-12:30 | <p style="text-align: center;">ОБЪЕДИНЕННЫЙ ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ ПО ПРОБЛЕМАМ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА АЭ</p> <p style="text-align: center;">Елизаров С.В., «ИНТЕРЮНИС-ИТ»</p> |
| Площадка награждения (открытия) | |
| 15:00-16:60 | <p style="text-align: center;">ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ И НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ КОНКУРСА «ДЕФЕКТОСКОПИСТ 2022»</p> |