



ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

V МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ИННОВАЦИЯМ В НЕРАЗРУШАЮЩЕМ КОНТРОЛЕ

26-28 ИЮНЯ 2019

ЕКАТЕРИНБУРГ

ОРГАНИЗАТОРЫ



Национальный исследовательский Томский политехнический университет



Институт физики металлов имени М.Н. Михеева
Уральского отделения РАН



Российское общество по неразрушающему контролю и
технической диагностике

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

Институт физики металлов имени
М.Н. Михеева Уральского
отделения РАН,
ул. С. Ковалевской, 18

Конференц-зал, 3 этаж

к. 224, 2 этаж

Уральский федеральный
университет им. первого
Президента России Б.Н.
Ельцина, ул. Мира, 19

М-324, Главный корпус

ВРЕМЯ	26 ИЮНЯ	27 ИЮНЯ		28 ИЮНЯ
10:00 – 11:40	Открытие конференции. Пленарные доклады ведущих ученых	1 секция	2 секция	Вручение дипломов
		Круглый стол		
11:40 – 12:00	КОФЕ-БРЕЙК			Отъезд иногородних участников
12:00 – 13:30	Пленарные доклады ведущих ученых	1 секция	2 секция	
		Круглый стол		
13:30 – 14:30	ПЕРЕРЫВ			
14:30 – 16:00	1 секция	1 секция	3 секция	
16:00 – 16:15	КОФЕ-БРЕЙК			
16:15 – 18:00	1 секция	1 секция	3 секция	
19:00	Welcome party Гостиница «Октябрьская»	Экскурсия по Екатеринбургу		

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА

Вавилов Владимир Платонович, д.т.н., профессор, вице-президент РОНКТД, заведующий НПЛ «Тепловой контроль» ИШНКБ ТПУ, г. Томск, Россия

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА

Седнев Дмитрий Андреевич, к.т.н., директор Инженерной школы неразрушающего контроля и безопасности (ИШНКБ) ТПУ, г. Томск, Россия

СОСТАВ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА

- Арнольд Вальтер, д-р, профессор университета Геттингена, г. Геттинген, Германия
- Багдан Йорг, д-р, профессор, президент Университета прикладных наук Анхальт, Германия
- Бисон Паоло, д-р, старший научный сотрудник Института строительных технологий Национального исследовательского совета Италии, г. Рим, Италия
- Горкунов Эдуард Степанович, д.т.н., профессор, член-корреспондент РАН, вице-президент РОНКТД, директор Института машиноведения Уральского отделения РАН, г. Екатеринбург, Россия
- Ключев Сергей Владимирович, к.т.н., ген. директор АО «МНПО «Спектр», вице-президент РОНКТД, г. Москва, Россия
- Крёнинг Ханс-Михаэль Вильгельм Адольф, д-р, профессор Саарского университета, г. Саарбрюкен, Германия
- Мазаль Павел, доцент Технического университета в Брно, г. Брно, Чехия
- Малдаг Ксавье, д-р, профессор Университета Лавалья, г. Квебек, Канада
- Минин Игорь Владиленович, д.т.н., профессор кафедры специальных устройств, инноватики и метрологии Сибирского государственного университета геосистем и технологий, г. Новосибирск, Россия
- Минин Олег Владиленович, д.т.н., профессор кафедры специальных устройств, инноватики и метрологии Сибирского государственного университета геосистем и технологий, г. Новосибирск, Россия
- Прадер Кристоф, д-р, научный сотрудник Института механики и техники, г. Бордо, Франция
- Прохорович Владимир Евгеньевич, д.т.н., профессор, президент РОНКТД, г. Москва, Россия
- Сигов Александр Сергеевич, д.ф.-м.н., профессор, академик РАН, президент Московского государственного института радиотехники, электроники и автоматики, г. Москва, Россия
- Смородинский Яков Гаврилович, д.т.н., профессор, вице-президент НАКС, заведующий отделом НК Института физики металлов Уральского отделения РАН, г. Екатеринбург, Россия
- Сфарра Стефано, д-р, научный сотрудник Университета Л'Акуила, г. Л'Акуила, Италия
- Чойнзонов Евгений Лхамацыренович, д.м.н., профессор, академик РАН, член Президиума РАН, директор НИИ онкологии Томского НИМЦ РАН, г. Томск, Россия
- Шаркеев Юрий Петрович, д.ф.-м.н., профессор, руководитель лаборатории Института физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук (ИФПМ СО РАН), г. Томск, Россия
- Якубов Владимир Петрович, д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой радиофизики ТГУ, г. Томск, Россия

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА

Юрченко Алексей Васильевич, д.т.н., профессор Исследовательской школы физики высокоэнергетических процессов (ИШФВП) ТПУ, г. Томск, Россия

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА

Вавилов Владимир Платонович, д.т.н., профессор, вице-президент РОНКТД, заведующий НПЛ «Тепловой контроль» ИШНКБ ТПУ, г. Томск, Россия

СОСТАВ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА

- Болотина Ирина Олеговна, к.т.н., заместитель начальника Организационного отдела ИШНКБ ТПУ, г. Томск, Россия
- Василенко Ольга Николаевна, к.т.н., заведующий лабораторией интеллектуальных технологий диагностики Института физики металлов Уральского отделения РАН, г. Екатеринбург, Россия
- Долгих Антонина Геннадьевна, к.т.н., доцент Отделения контроля и диагностики ИШНКБ ТПУ, г. Томск, Россия
- Клименов Василий Александрович, д.т.н., руководитель Отделения материаловедения ИШНПТ ТПУ, г. Томск, Россия
- Костин Владимир Николаевич, д.т.н., доцент, заместитель директора по научной работе Института физики металлов Уральского отделения РАН, г. Екатеринбург, Россия
- Лариошина Ирина Анатольевна, к.т.н., доцент кафедры управления инновациями ТУСУР, г. Томск, Россия
- Лежнина Инна Алексеевна, к.т.н., доцент Отделения электронной инженерии ИШНКБ ТПУ, г. Томск, Россия
- Оздиев Али Хосенович, м.н.с. Международной научно-образовательной лаборатории неразрушающего контроля ИШНКБ ТПУ, г. Томск, Россия
- Седнев Дмитрий Андреевич, к.т.н., директор ИШНКБ ТПУ, г. Томск, Россия
- Смородинский Яков Гаврилович, д.т.н., профессор, вице-президент НАКС, заведующий отделом НК Института физики металлов Уральского отделения РАН, г. Екатеринбург, Россия
- Шипилов Сергей Эдуардович, к.ф.-м.н., доцент кафедры радиофизики ТГУ, г. Томск, Россия

26 ИЮНЯ

09:30 – 10:00	РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ (ИФМ УрО РАН, Фойе главного корпуса)
10:00	ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ. ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ ВЕДУЩИХ УЧЕНЫХ (ИФМ УрО РАН, Конференц-зал, 3 этаж)
10:10 – 11:40	1 ЗАСЕДАНИЕ Выступление 25 минут, обсуждение 5 минут
	ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО 1. Прохорович Владимир Евгеньевич д.т.н., профессор, президент РОНКТД, г. Москва, Россия Разработка и внедрение комплексной технологии обеспечения качества изготовления сварных соединений топливных баков ракет-носителей семейства «Ангара», выполняемых сваркой трением с перемешиванием 2. Вавилов Владимир Платонович д.т.н., профессор, вице-президент РОНКТД, заведующий НПЛ «Тепловой контроль» ИШНКБ ТПУ, г. Томск, Россия History of Thermal NDT at Tomsk Polytechnic University since 1972 3. Смородинский Яков Гаврилович д.т.н., профессор, вице-президент НАКС, заведующий отделом НК Института физики металлов Уральского отделения РАН, г. Екатеринбург, Россия Костин Владимир Николаевич д.т.н., доцент, заместитель директора по научной работе Института физики металлов Уральского отделения РАН, г. Екатеринбург, Россия О журнале «Дефектоскопия»
11:40 – 12:00	КОФЕ-БРЕЙК (ИФМ УрО РАН, Фойе конференц-зала, 3 этаж)
12:00 – 13:30	2 ЗАСЕДАНИЕ 4. Крёнинг Ханс-Михаэль Вильгельм Адольф д-р, профессор Саарского университета, г. Саарбрюкен, Германия NDT&E for Industry 4.0 5. Седнев Дмитрий Андреевич к.т.н., директор Инженерной школы неразрушающего контроля и безопасности ТПУ, г. Томск, Россия Разработки в области систем роботизированной томографии ИШНКБ ТПУ 6. Арнольд Вальтер д-р, профессор университета Геттингена, г. Геттинген, Германия Surface Mechanical Properties of Comet 67P

СЕКЦИЯ 1 Современные системы и технологии в неразрушающем контроле

Техническая диагностика

Промышленная безопасность

Неразрушающий контроль

Цифровые технологии в неразрушающем контроле

1 ЗАСЕДАНИЕ, 14:30 – 18:00

(ИФМ УрО РАН, Конференц-зал, 3 этаж)

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ: Гольдштейн Александр Ефремович, д.т.н.,
профессор ОКД ИШНКБ ТПУ

СОПРЕДСЕДАТЕЛЬ: Чахлов Сергей Владимирович, к. ф.-м.н.,
заведующий лабораторией РКНЛ РКД ИШНКБ ТПУ

Выступление 10 минут, обсуждение 5 минут

1. Крячко Александр Федотович

Метод неразрушающего контроля редукторов

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, г. Санкт-Петербург, Россия

2. Каледин Валерий Олегович

Тепловой метод неразрушающего контроля тонкостенных изделий

Новокузнецкий институт (филиал) Кемеровского государственного университета, г. Новокузнецк, Россия

3. Пономарев Алексей Владимирович

Цифровые технологии в неразрушающем контроле

Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова, г. Ижевск, Россия

4. Осипов Сергей Павлович

Аддитивный метод моделирования пространственных форм объектов в цифровой радиографии и компьютерной томографии

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

5. Чахлов Сергей Владимирович

Исследование возможности оценки внутренней структуры нефтегазовых труб

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

6. Гольдштейн Александр Ефремович

Информативные возможности вихретоковой томографии

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

-
7. **Шубочкин Андрей Евгеньевич**
Применение ROC-анализа для оценки функциональных характеристик цифровых детекторов

НИИИИ МНПО «СПЕКТР», г. Москва, Россия
-
8. **Ефимов Алексей Геннадьевич**
Численное моделирование дальних полей вихревых токов для тонкостенного цилиндрического изделия

НИИИИ МНПО «СПЕКТР», г. Москва, Россия
-
9. **Мышкин Юрий Владимирович**
Геометрическая анизотропия скорости поперечной волны горизонтальной поляризации в трубе

Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова, г. Ижевск, Россия
-
10. **Старостин Александр Алексеевич**
Термооптический способ локальной диагностики приповерхностных слоев малых образцов

Институт теплофизики УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия
-
11. **Лянзберг Дмитрий Владимирович**
Автоматизированный ультразвуковой контроль при изготовлении обращенных к плазме компонентов ИТЭР в Российской Федерации

АО «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова», г. Санкт-Петербург, Россия
-
12. **Шаркеев Юрий Петрович**
Эволюция температурных полей и деформационное поведение биоинертных сплавов Zr 1 мас.% Nb и Ti 45 мас.% Nb в крупнокристаллическом и ультрамелкозернистом состояниях

Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск, Россия
-
13. **Пономарева Ольга Владимировна**
Применение параметрического преобразования Фурье в неразрушающем контроле материалов методом свободных колебаний

Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова, г. Ижевск, Россия
-
14. **Муксунов Тимур Рамильевич**
Исследование особенностей работы ультразвукового генератора высокой мощности

Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия
-

WELCOME PARTY 19:00

Гостиница «Октябрьская», ул. Софьи Ковалевской 17

27 ИЮНЯ

СЕКЦИЯ 1 Современные системы и технологии в неразрушающем контроле

Техническая диагностика

Промышленная безопасность

Неразрушающий контроль

Цифровые технологии в неразрушающем контроле

2 ЗАСЕДАНИЕ, 10:00 – 13:30

(ИФМ УрО РАН, Конференц-зал, 3 этаж)

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ: Пономарев Алексей Владимирович, к.э.н., доцент,
Ижевский государственный технический университет имени М.Т.
Калашникова, г. Ижевск, Россия

СОПРЕДСЕДАТЕЛЬ: Осипов Сергей Павлович, к.т.н., ведущий научный
сотрудник РКНЛ РКД ИШНКБ ТПУ

Выступление 10 минут, обсуждение 5 минут

1. **Запасной Андрей Сергеевич, Беличенко Виктор Петрович**

Особенности ближнепольного интерференционного СВЧ микроскопа на основе явления нарушенного полного внутреннего отражения

Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия

2. **Осипов Сергей Павлович**

Исследование артефактов немонотонности и рассеяния в компьютерной томографии неоднородных объектов с осевой симметрией

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

3. **Мышкин Юрий Владимирович**

Численное моделирование электромагнитно-акустического преобразования с использованием модели магнитного гистерезиса Джилса-Атертона

Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова, г. Ижевск, Россия

4. **Старостин Александр Алексеевич**

Устройство теплового контроля диэлектрических жидкостей с программируемыми режимами нагрева

Институт теплофизики УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия

5. **Бызов Александр Викторович**

Аппаратно-программная система магнитного структурного анализа

Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия

-
6. **Балина Ольга Владимировна**
Контроль эксплуатационных повреждений и напряженного состояния конструкций из низколегированных сталей

Тюменский индустриальный университет, г. Тюмень, Россия
-
7. **Нассонов Валерий Викторович**
Оценка вероятности безотказной работы объектов нефтегазового комплекса по результатам диагностики

Тюменский индустриальный университет, г. Тюмень, Россия
-
8. **Шориков Денис Олегович**
Автоматизированная система расшифровки результатов и автоматического отслеживания развития дефектов при контроле теплообменников

ООО «АВЭК-Инжиниринг», г. Екатеринбург, Россия
-
9. **Калиниченко Владимир Сергеевич**
Отказоустойчивый контроль напряженно-деформированного состояния металлоконструкций подъемно-транспортных машин специального назначения

Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск, Россия
-
10. **Сыч Татьяна Викторовна**
Оценка достоверности и метрологическое обеспечение способов определения сил, возникающих при взаимодействии колеса и рельса

Сибирский государственный университет путей сообщения, г. Новосибирск, Россия
-
11. **Смолянский Владимир Александрович**
Уменьшение фокусного пятна тормозного излучения бетатрона

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
-
12. **Ильинский Александр Вячеславович**
Разработка оптимальных характеристик датчика ударного взаимодействия при определении механических характеристик материалов

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, г. Санкт-Петербург, Россия
-
13. **Кутень Мария Михайловна**
Анализ изменения параметров акустической эмиссии при развитии усталостной трещины в стальных образцах

Сибирский государственный университет путей сообщения, г. Новосибирск, Россия
-
14. **Долматов Дмитрий Олегович**
Алгоритм пространственно-временной обработки в частотной области для ультразвуковой томографии с использованием матричных антенных решеток

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
-

3 ЗАСЕДАНИЕ, 14:30 – 18:00

(ИФМ УрО РАН, Конференц-зал, 3 этаж)

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ: Гольдштейн Александр Ефремович,
д.т.н., профессор ОҚД ИШНҚБ ТПУ

СОПРЕДСЕДАТЕЛЬ: Юрченко Алексей Васильевич,
д.т.н., профессор ИШФВП ТПУ

Выступление 10 минут, обсуждение 5 минут

1. **Мади Перизат Шаймуратовна**

Основы математического моделирования дифракционной решетки для датчиков оптоволоконных контрольно-измерительных систем

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

2. **Мурашкина Юлия Сергеевна**

Оценка влияния неорганических наполнителей на деструкцию эпоксидных композитов методом термического анализа

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

3. **Гущина Лилия Владимировна**

Экспериментальная установка для измерения скорости упругих волн с высокой точностью

Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова, г. Ижевск, Россия

4. **Нешина Елена Геннадьевна**

Сравнение методов контроля несанкционированного доступа к волоконно-оптической линии передачи

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

5. **Тапков Кирилл Александрович**

Моделирование напряжённо-деформированного состояния рельса с трещиной в головке и оценка времени безопасной работы такого рельса

Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова, г. Ижевск, Россия

6. **Хасанов Роберт Расилевич**

Влияние водопоглощения на скорость распространения нормальных волн в композитной арматуре

Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова, г. Ижевск, Россия

7. **Чинь Ван Бак**

Контроль тепловыделяющих элементов методом компьютерной томографии: экспериментальная проверка

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

8. **Чернышева Надежда Сергеевна**

Использование двухканальных пирометров в условиях повышенной запыленности

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

Аспирант

9. **Новикова Анастасия Леонидовна**

Удаление азотсодержащих веществ из сточных вод с помощью природных цеолитов

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

10. **Назаренко Светлана Юрьевна**

Исследование зависимости между выходными сигналами сэндвич-детектора рентгеновского излучения

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

11. **Ермошин Николай Иванович**

Исследование влияния низкочастотных помех на преобразователь сопротивления в напряжение при контроле изоляции кабеля

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

СЕКЦИЯ 2 Материаловедение и электронные технологии

Материалы для контроля неразрушающими методами

Электронное приборостроение

Теория, методы и средства измерений и обработки измерительной информации

Сварка и родственные технологии

1 ЗАСЕДАНИЕ, 10:00 – 13:30

(ИФМ УрО РАН, к. 224, 2 этаж)

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ: Шаркеев Юрий Петрович, д.ф.-м.н., профессор, руководитель лаборатории ИФПМ СО РАН, г. Томск, Россия

СОПРЕДСЕДАТЕЛЬ: Болотина Ирина Олеговна, к.т.н., заместитель начальника Организационного отдела ИШНКБ ТПУ, г. Томск, Россия

Выступление 10 минут, обсуждение 5 минут

1. Ковалевич Анастасия Сергеевна

Результаты анализа информативных параметров сигналов акустической эмиссии при прочностных испытаниях образцов металлических изделий аддитивного производства

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, г. Санкт-Петербург, Россия

2. Егоров Роман Александрович

Приборная реализация метода динамического индентирования

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, г. Санкт-Петербург, Россия

3. Букреев Евгений Геннадьевич

Устройство стабилизации температуры контейнеров с рабочим веществом для высокочастотных активных сред на парах металлов

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

4. Седанова Елизавета Павловна

Ультразвуковой контроль материалов на основе карбида кремния, синтезированных методом искрового плазменного спекания прекерамической бумаги

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

СЕКЦИЯ 3 Методы и средства диагностики в медицине

Средства измерений, контроля и диагностики в медицине

Компьютерные медицинские комплексы для функциональной диагностики

Математическое моделирование в медицине, обработка сигналов и изображений

Системы автоматизированного сбора и обработки данных о состоянии здоровья человека

1 ЗАСЕДАНИЕ, 14:30 – 18:00

(ИФМ УрО РАН, к. 224, 2 этаж)

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ: Епишев Виталий Викторович, к.б.н., доцент, Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет), г. Челябинск, Россия

СОПРЕДСЕДАТЕЛЬ: Лежнина Инна Алексеевна, к.т.н., доцент Отделения электронной инженерии ИШНКБ ТПУ, г. Томск, Россия

Выступление 10 минут, обсуждение 5 минут

1. **Махманазаров Рамдас Миршакарзода**

Исследование влияния концентрации сахара на волновое сопротивление магнитной катушки

Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия

2. **Запасной Андрей Сергеевич**

Исследование спектральных характеристик раствора хлорида натрия с разным содержанием декстрозы

Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия

3. **Гуляева Юлия Сергеевна**

Study of the effect of ultrasound scanner settings on the level of radiation intensity by the reciprocity method

Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова, г. Ижевск, Россия

4. **Королюк Евгений Сергеевич**

CRYO. Система для изучения биоимпедансных свойств биологической ткани и жидкости во время проведения криохирургических операций

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

5. **Епишев Виталий Викторович**

Гиноидное ожирение у женщин связано с постуральным балансом?

Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет), г. Челябинск, Россия

-
6. **Го Вэньцзя**
Исследование влияния усреднения кардиосигнала высокого разрешения при диагностике методом Симсона

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
-
7. **Го Вэньцзя**
Новые возможности метода ЭКГ картирования

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
-
8. **Кодермятов Радик Эмирханович**
Постоянно носимый аппаратно-программный комплекс на наносенсорах для динамического наблюдения за состоянием сердца человека

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
-
9. **Еремеев Александр Иванович**
Обнаружение неоднородностей в биологических тканях с помощью радиоволновой томографии

Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия
-
10. **Носова Екатерина Владимировна**
Оптический метод диагностики системы гемостаза на основе оценки вязкоупругих свойств крови в процессе коагуляции

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
-

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

(ИФМ УрО РАН, Южное крыло, 3 этаж)

- 1. Оздиев Али Хосенович**
Трехмерная рентгеновская томография крупногабаритных объектов
Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

 - 2. Ерзакова Надежда Николаевна**
Ультразвуковое зондирования высотного профиля поверхности в воздухе
Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия

 - 3. Эльхутов Сергей Николаевич**
О диагностике состояния поршневых машин по перемещению центра вала
Ангарский государственный технический университет, г. Ангарск, Россия

 - 4. Назаренко Ольга Брониславовна**
Изменение свойств нанопорошка железа при длительном хранении
Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

 - 5. Славинская Екатерина Андреевна**
Новый метод вихретокового контроля уровня металла в сортовом кристаллизаторе непрерывного литья заготовок
Национальный исследовательский университет «МЭИ», г. Москва, Россия

 - 6. Кашапова Ирина Альфировна**
Решение задач контроля механических характеристик функциональных покрытий методом динамического индентирования
Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, г. Санкт-Петербург, Россия

 - 7. Смирнов Владимир Александрович**
Интеллектуальная система поддержки принятия решений для контроля сложных технических систем
ЗАО «НПЦ «Аквамарин», г. Санкт-Петербург, Россия

 - 8. Гизеев Марсель Мунирович**
Волоконно-оптические сенсорные системы в неразрушающем контроле «умного города»
Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ, г. Казань, Россия

 - 9. Максимов Илья Павлович**
Резонансный метод определения диэлектрической проницаемости веществ с использованием двухчастотного зондирования
Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ, г. Казань, Россия

 - 10. Гадельшин Рустам Маратович**
Волоконно-оптическая эллипсометрия для контроля параметров поверхностей изделий интегральной оптики
Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ, г. Казань, Россия
-

-
11. **Галимов Артур Илшатович**
Построение измерительных систем на основе адресных ВБР – датчиков и поляризованного мультиплексирования
Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ, г. Казань, Россия
-
12. **Коробков Леонид Владимирович**
Радиочастотный метод интеррогации ВБР
Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ, г. Казань, Россия
-
13. **Липатников Константин Алексеевич**
Волоконно-оптические датчики контроля режима работы щеточно-коллекторного узла тяговых электродвигателей
Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ, г. Казань, Россия
-
14. **Акимбекова Нурия Нуретдиновна**
Construction of simulating analogs of ventilation networks by base points
Карагандинский Государственный Технический университет, г. Караганда, Казахстан
-
15. **Дуйсенбаева Молдир Серикбековна**
Study of the aerodynamic parameters of the installation, generating wind flow in open space
Карагандинский Государственный Технический университет, г. Караганда, Казахстан
-
16. **Гимадиева Алина Равилевна**
Волоконные брэгговские структуры в специальных типах двулучепреломляющих волокон
Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ, г. Казань, Россия
-
17. **Аймагамбетова Раушан Жанатовна**
Влияние расхода газа на результат измерения газовых смесей
Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
-
18. **Борисов Алексей Иванович**
Theoretical foundations of industrial safety in modern conditions
Северо-Восточный федеральный университет имени М.К.Аммосова, г. Якутск, Россия
-
19. **Хлыбов Александр Анатольевич**
Использование акустического метода для контроля напряженного состояния газопроводов
Нижегородский государственный технический университет имени Р.Е. Алексева, г. Нижний Новгород, Россия
-
20. **Кокуров Андрей Михайлович**
Исследование процесса взаимодействия вихретоковых преобразователей с расслоениями в многослойных углепластиковых материалах
ФГБУН Институт машиноведения им. А.А. Благонравова Российской академии наук, г. Москва, Россия
-

-
21. **Букреев Евгений Геннадьевич**
Самоорганизующиеся нейронные сети с добавочными узлами скрытых слоёв как возможность для оптимизации нейронных вычислений и управления автономными устройствами
Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
-
22. **Долгих Антонина Геннадьевна**
Влияние тока ленточной обмотки якоря на основной магнитный поток и величину развиваемого момента моментного двигателя
Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
-
23. **Жармухамбетова Альбина Муратовна**
Эволюция параметров локализации деформации и фрактальной размерности при растяжении металлов
Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск, Россия
-
24. **Нурутдинов Тимур Линарович**
Разработка средств микроволнового воздействия на материальные среды
Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ, г. Казань, Россия
-
25. **Дорошенко Евгения Валерьевна, Гунер Михаил Викторович, Пятковский Олег Иванович**
Использование нейросетевых технологий в решении проблемы оценки и прогнозирования онкологических заболеваний
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, г. Барнаул, Россия
-
26. **Кожемяк Олеся Анатольевна**
Simulation of an ultrasonic signal compression
Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
-
27. **Лобжанидзе Тенгиз Константинович**
Совершенствование методики оценки функции размытия точки (PSF) в медицинских системах рентгеновской визуализации
АО «Научно-исследовательский институт технической физики и автоматизации», г. Москва, Россия
-
28. **Бахтина Валентина Анатольевна**
Анализ неоднородности протекания тока в структуре электрод – кожа в системах электромиографии и электростимуляции
Сибирский федеральный университет, г. Красноярск
-
29. **Лежнина Инна Алексеевна**
Исследование качества получаемого сигнала через различные поверхности с использованием телемедицинской системы регистрации ЭКГ на емкостных электродах
Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
-

30. **Мкртычев Олег Витальевич**

Лучевая прочность материала в условиях мощного импульсного излучения

Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, г. Белгород, Россия

КРУГЛЫЙ СТОЛ Энергетика биологических систем

На открытое обсуждение выносятся следующие направления:

- изучение динамических характеристик пульсаций температуры на поверхности кожи человека, в том числе при различном психоэмоциональном состоянии, биологическом возрасте, под действием лекарственных препаратов, а также влиянии других факторов;
- изучение спектра излучения человеческого тела в полном диапазоне длин волн и взаимодействие кожи человека с излучением различных форм;
- разработка новых методик и медицинских аппаратов комплексной диагностики и лечения заболеваний человека на ранних стадиях, с учетом современных научно-технических достижений различных областей науки, в том числе инфракрасной термографии, волоконной оптики и других;
- измерение и анализ температурных полей растений на различных стадиях созревания.

10:00 – 12:00

(Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, ул. Мира, 19, М-324, Главный корпус)

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ: Жилкин, Борис Прокопьевич, д.ф.-м.н., профессор, Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия

СОПРЕДСЕДАТЕЛЬ: Шмыгалев Александр Сергеевич, к.т.н., Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия

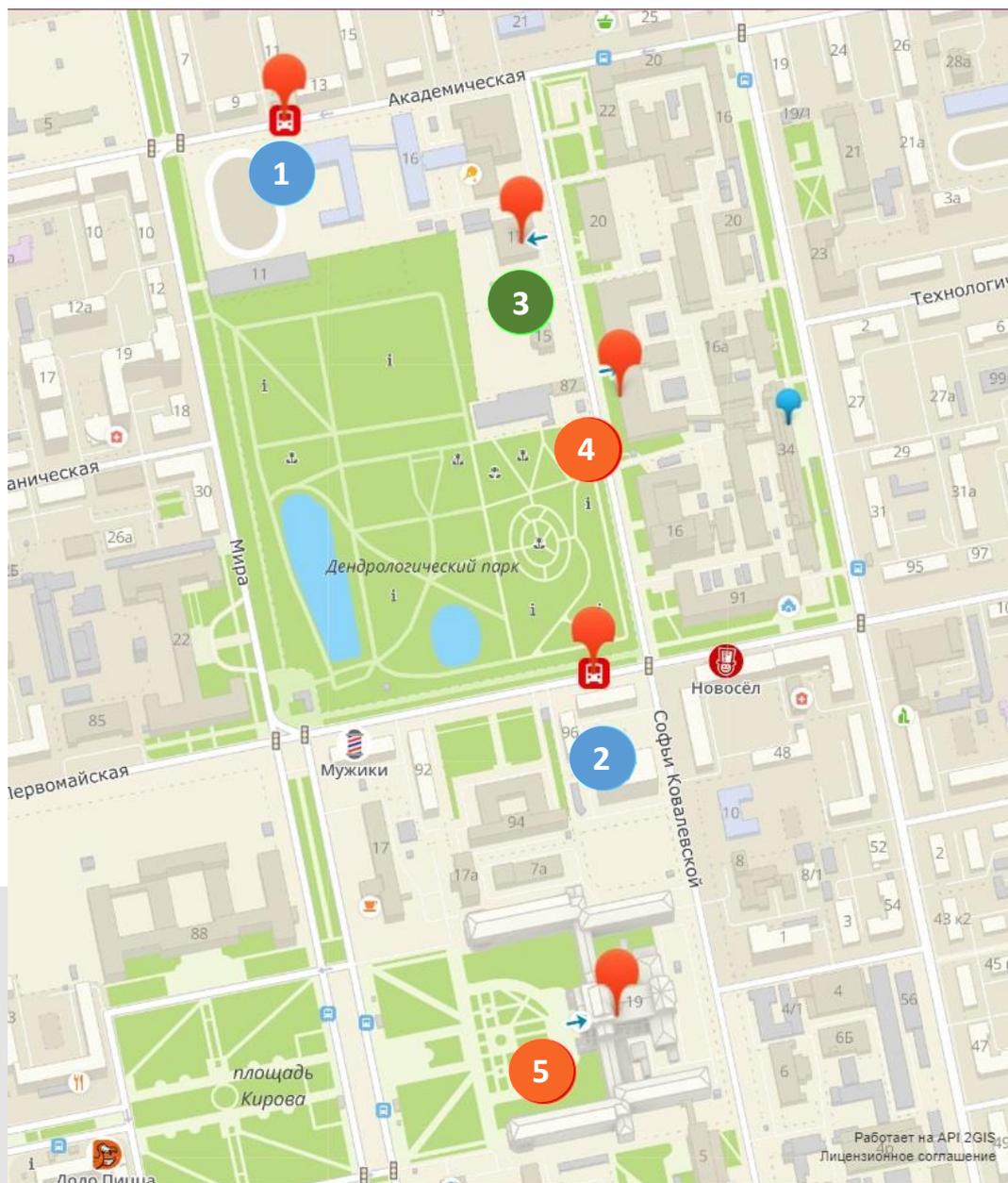
28 ИЮНЯ

ВРУЧЕНИЕ ДИПЛОМОВ, 10:00 – 12:00

(ИФМ УрО РАН, Конференц-зал, 3 этаж)

ОТЪЕЗД ИНОГОРОДНИХ УЧАСТНИКОВ

КАК ДОБРАТЬСЯ?



1 Остановка Мира (ул. Академическая)

2 Остановка Софьи Ковалевской

3 Гостиница "Октябрьская", ул. Софьи Ковалевской, 17

4 Институт физики металлов им. М.Н. Михеева Уральского отделения РАН, ул. С. Ковалевской, 18

5 Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, ул. Мира, 19

КОНТАКТЫ

+7-952-809-08-14 Юрченко Алексей Васильевич
+7-923-426-26-29 Долгих Антонина Геннадьевна
+7-913-101-40-61 Лежнина Инна Алексеевна

Сайт конференции: <http://ndts.tpu.ru/sibtest2019/>



СПОНСОРЫ

ООО «Фотон»

Томск, пл. Развития, д.3

Тел.: 8 (3822) 41-89-52

ООО «ИнТех»

Томск, ул. Савиных, 2, оф. 37

Тел.: +7-923-440-04-15

ООО «Экперт»

Томск, ул. Савиных, 7, оф. 331

Тел.: 8 (3822) 41-77-29

Институт физики металлов имени М.Н. Михеева
Уральского отделения РАН (ИФМ УрО РАН)

г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, 18

Сайт ИФМ СО РАН: <http://www.imp.uran.ru/>



Инженерная школа неразрушающего
контроля и безопасности

Томский политехнический университет

Сайт ИШНКБ ТПУ: <http://ndts.tpu.ru/>

