

*Министерство образования и науки РФ
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»
АО «Научно-исследовательский
институт физических измерений»
Международная академия информатизации
Метрологическая академия РФ*



Международная научно-техническая конференция
**«МЕТОДЫ, СРЕДСТВА И ТЕХНОЛОГИИ
ПОЛУЧЕНИЯ И ОБРАБОТКИ
ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ»**

МНТК «Шляндинские чтения – 2019»
с элементами научной школы и конкурсом научно – исследовательских работ
для студентов, аспирантов и
молодых ученых
*Мероприятие проводится при
финансовой поддержке Российского
фонда фундаментальных исследований*

Программа конференции

*Россия – Пенза
28-30 октября 2019 года*

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Оргкомитет Международной научно-технической конференции
**«МЕТОДЫ, СРЕДСТВА И ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ И ОБРАБОТКИ
ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ »**
приглашает Вас принять участие в ее работе.

Конференция состоится 28-30 октября 2019 года в Пензенском государственном университете, по адресу г. Пенза, ул. Красная, 40, в соответствии с программой конференции.

Лучшие доклады будут рекомендованы оргкомитетом к опубликованию в журналах, входящих в перечень ВАК: «Измерительная техника», «Метрология», «Измерения. Мониторинг. Управление. Контроль».

Доклады студентов, аспирантов, молодых ученых (в возрасте до 35 лет) участвуют в конкурсе научно-исследовательских работ, которые оцениваются жюри из членов организационного и программного комитетов.

Официальный язык конференции - русский

Продолжительность пленарных докладов – до 45 минут,

устных докладов – до 10 минут

Адрес оргкомитета:

440026, г. Пенза, ул. Красная, 40,

Пензенский государственный университет,

кафедра «Информационно-измерительная техника и метрология»

тел.: (8412)368221; 368222

E-mail: iit@pnzgu.ru

РУКОВОДИТЕЛЬ КОНФЕРЕНЦИИ

Ректор Пензенского государственного университета

Гуляков Александр Дмитриевич

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Заведующий кафедрой

«Информационно-измерительная техника и метрология», д.т.н.

Печерская Екатерина Анатольевна

ЗАМЕСТИТЕЛИ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ОРГКОМИТЕТА

Бодин О.Н. - профессор кафедры ИИТиМ ПГУ, д.т.н., профессор (Пенза)

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ

Трофимов А.А. - профессор каф. ИИТиМ ПГУ, зам. начальника УНЦ НИИФИ, д.т.н. (г. Пенза)

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

Сафронов М.И. – ответственный за научную работу ФПИТЭ ПГУ (г. Пенза).

СОСТАВ ОРГКОМИТЕТА КОНФЕРЕНЦИИ

Артамонов Д.В. – первый проректор ПГУ, д.т.н., профессор (г. Пенза)

Алимурадов А.К. – к.т.н, директор НП Бизнес инкубатора

Артемов И.И. – д.т.н., профессор, директор НИИФИПИ

Баранов В.А. - к.т.н., доцент каф. ИИТиМ ПГУ (г. Пенза)

Бержинская М.В. – к.т.н., доцент каф. ИИТиМ ПГУ (г. Пенза)

Васин С.М. - проректор по НРИД ПГУ, д.т.н., профессор (г. Пенза)

Волчихин В.И. – президент ПГУ, д.т.н., профессор (г. Пенза)

Громков Н.В. - д.т.н., профессор каф. ИИТиМ ПГУ (г. Пенза)

Данилов А.А. – директор ФБУ «Пензенский ЦСМ», д.т.н., профессор (г. Пенза)

Козлов Г.В. – директор ПИ ПГУ д.т.н., профессор (г. Пенза)

Кревчик В.Д. – декан ФПИТЭ ПГУ, д.т.н., профессор (г. Пенза)

Нефедьев Д.И. – д.т.н., профессор каф. ИИТиМ ПГУ (г. Пенза)

Савицкий В.Я. – зав. каф. ОД Пензенского филиала ВАМТО им. генерала А.В.Хрулева (г.Пенза)

Светлов А.В. – зав. каф. РТиРЭС ПГУ, д.т.н., профессор (г. Пенза)

Фунтиков В.А. – ген. Директор ПНИЭИ (г. Пенза)

Цыпин Б.В. - профессор кафедры РКАП ПГУ, д.т.н., профессор (г. Пенза)

Чураков П.П. – профессор кафедры ИИТиМ ПГУ, д.т.н., профессор (г. Пенза)

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Волчихин В.И. – президент ПГУ, д.т.н., профессор (г. Пенза)

СОПРЕДСЕДАТЕЛЬ:

Новоселов А.С. – ген. директор АО «НИИФИ»

Заместитель председателя программного комитета:

Харитонов С.А. – д.т.н., профессор, зав. каф. ЭиЭ, Новосибирского государственного технического университета (г. Новосибирск)

СОСТАВ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА:

Байдаров С.Ю. - генеральный директор производственного объединения «Старт» имени М. В. Проценко (г. Заречный)

Батищев В.И. - профессор кафедры ИТ СГТУ д.т.н., профессор (г. Самара)

Булкин П.В. – D.Ing., HDR, инженер-исследователь, Лаборатория физики границ разделов и тонких плёнок, Политехническая Школа, Палезо, Франция (Ecole polytechnique, Palaiseau, France) и с.н.с. Кафедра Оптоинформатики, ЮУрГУ (г. Челябинск).

Крамм М.Н. – к.т.н., доцент, зав. каф. «Основы радиотехники» НИУ «МЭИ» (г. Москва)

Мальцев П.П. – д.т.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ, научный руководитель Института сверхвысокочастотной полупроводниковой электроники РАН (г. Москва)

Назаренко ОК. – академик НАН Украины, д.т.н., профессор (г. Киев, Украина)

Ожикенов К.А. – PhD, заведующий кафедрой робототехники и технических средств автоматизации, Казахский национальный технический университет им. К.И. Сатпаева

Окрепилов В.В. – президент МОО «Метрологическая академия», академик РАН, д.э.н., профессор (г. Санкт - Петербург)

Песошин В.А. – д.т.н., профессор, член-корреспондент академии наук республики Татарстан, заведующий кафедрой КС Казанского национального исследовательского технического университета имени А. Н. Туполева (г. Казань)

Петухов В.И. – д.т.н., профессор, зам. Директора по НИР Дальневосточного федерального университета

Печерская Е.А. - зав. каф. ИИТиМ ПГУ, д.т.н., профессор (г. Пенза)

Прохоров С.А. – зав. каф. ИИСТ СГАУ, д.т.н., профессор (г. Самара)

Сакевич В.Н. - д.т.н., профессор кафедры физики и технической механики ВГТУ (г. Витебск, Республика Беларусь)

Сапельников В.М. - д.т.н., профессор БГАУ (г. Уфа)

Сергеев С.С. – к.т.н., заведующий кафедрой «Физические методы контроля» Белорусско-Российского университета (г. Могилев, Республика Беларусь)

Чаплинский В.С. – д.т.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ, заслуженный испытатель космической техники, главный научный сотрудник НИИ космических систем имени А. А. Максимова Государственного космического НПЦ имени М. В. Хруничева (Московская область)

Шестаков А. Л. - ректор ЮУрГУ, зав. каф. ИнИТ, д.т.н., профессор (г. Челябинск)

Ярушкина Н.Г. – д.т.н., профессор, первый проректор - проректор по научной работе УлГТУ (г. Ульяновск)

КООРДИНАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Белякова Е.Ю. – каф. ИИТиМ (ПГУ)

Мороз Н.Г. – каф. ИИТиМ (ПГУ)

28 октября 2019 г., понедельник

Зал заседаний 1-217

9.30 – 10.00. Регистрация участников конференции

10.00 - 11.00 Торжественное открытие конференции

***Приветственное слово* Гулякова А.Д. - руководителя конференции, Ректора Пензенского государственного университета**

***Приветственное слово* Волчихина В.И. – председателя организационного комитета конференции, Президента Пензенского государственного университета**

Пленарное заседание

1. Силовая установка для беспилотных воздушных судов в составе системы мониторинга территориальной техносферы.

Докладчики: В.В. Шерстнев, О.Н. Бодин, О.Е. Безбородова, В.Г. Полосин (ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»), С. А. Харитонов - д.т.н., профессор, зав. каф. ЭиЭ, ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет» (Россия, г. Новосибирск)

2. Измерение и регистрация параметров сигналов от первичных преобразователей (датчиков) с помощью осциллографов компании ROHDE&SCHWARZ».

Докладчик: Самоделкин Д.Г. - инженер по продукту, Нижегородский офис компании Rohde & Schwarz (Россия, г. Нижний Новгород).

3. Организация компьютерной системы для диагностики инфаркта миокарда.

Докладчики: Ч.А. Алимбаев, Ж.А. Алимбаева, Н.А. Баянбай, К.А. Ожикенов - PhD, заведующий кафедрой робототехники и технических средств автоматизации, Казахский национальный технический университет им. К.И. Сатпаева (Казахстан, г. Алматы).

4. Новые цифровые решения от компании «МегаФон».

Докладчик: А.В. Брюхачев – директор Пензенского РО Поволжского филиала ПАО «МегаФон» (Россия, г. Пенза).

5. Реконструкция эквивалентного электрического генератора сердца для кардиодиагностики.

Докладчик: М.Н. Крамм - к.т.н., доцент, зав. каф. «Основы радиотехники» НИУ «МЭИ» (Россия, г. Москва)

Кофе – брейк

13.00 – 13.30, зал 1-317

Продолжение пленарных докладов

13.30 – 16.00, зал заседаний 1-217

6. Мобильный информационно-измерительный модуль для измерительного комплекса.

Докладчик: Нгуен Куанг Тхыонг – д.т.н., профессор, Государственный университет управления (Вьетнам).

7. Демонстрация измерительного оборудования компании Rohde & Schwarz. Научная школа для студентов, аспирантов и молодых ученых (практические занятия на измерительном оборудовании).

29 октября, вторник

Аудитория 7а – 418,

регистрация участников в 9.30, начало заседания в 10.00

Секция 1 Общие вопросы информационно-измерительной техники

Руководители секции:

Бодин О.Н. - профессор кафедры ИИТиМ ПГУ, д.т.н., профессор

Козлов В.В. – доцент каф. ИИТиМ ПГУ, к.т.н.

1. Формирование акустических импульсов специальной формы применительно к решению задач зондирования.
Докладчики: И Б.Ч. , Коновалов Р.С., Коновалов С. И., Цаплев В.М.
2. Программно-аппаратный комплекс оптимизации процесса горения топлива
Hardware and software system optimization of the fuel fueling process.
Докладчики: Ревунов Д.С.
3. Принципы организации подсистемы сжатия многоканальных измерительных данных.
Докладчики: А. В. Левенец, Д.И. Нефедьев
4. Адаптивный выбор параметров помехоустойчивых кодов на основе оценки текущего состояния канала передачи данных.
Докладчики: И.В. Богачев, А.В. Левенец
5. Датчики и методы измерения скорости напуска бумажной массы на бумагоделательных машинах.
Докладчики: М.С. Ревунов, М.Ю. Рубанов
6. Применение экстремальной фильтрации для совершенствования систем контроля качества в целлюлозно-бумажной промышленности.
Докладчики: М.Ю. Рубанов, М.С. Ревунов, Н.В. Лысова
7. Сравнительный анализ методов пеленгации источников радиосигнала.
Докладчики: Гришко А. К., Новиков К. С., Тимакова И. А., Гришко Е. И., Мокшанцева А. В., Кузина А. В.
8. Применение адаптации в информационно-измерительных системах космических аппаратов.
Докладчики: А.Б. Серпионов
9. Анализ метода обработки информации для резистивных датчиков физических величин.
Докладчики: Волков В.С., Конкина М.С., Трофимова Н.С.
10. А. В. Курганов, А. Г. Буянов Конструкция и схемотехническое решение часов «ДоМиНо» на основе микроконтроллера.
Докладчики: А. В. Курганов, А. Г. Буянов
11. Мультисенсорные координатные измерительные машины как часть оптимизации процессов на производстве.
Докладчики: С.Н. Афанасьев
12. Построение математической модели на основе анализа энтропии распределения информационно–измерительного кванта.
Докладчики: Полосин В.Г., Безбородова Е.А., Бодин О.Н., Аржаев Д.А, Убиенных А.Г., Маркулёва М.
13. Косвенное определение температуры постоянных магнитов в синхронном электродвигателе.
Докладчики: А.Д. Семенов, А.В. Волков, Н.И. Щипакина
14. Многоуровневый контроль параметров натриевых ламп высокого давления.
Докладчики: А.Д. Семенов, А.В. Волков
15. Исследование воздействия дозированного электронного потока на полупроводниковые силовые приборы.
Докладчики: О.В. Шишов, С.Ф. Голяков
16. Разработка модели объектов облучения
Докладчики: С.Н. Ивлиев, С.Н. Шиков
17. Использование различных методов анализа стационарности параметров технологического процесса для доказательства возможности применения выбранной для него математической модели.

Докладчики: О.В. Шишов, А.В. Волков, А.В. Троянский

18. Многоканальный преобразователь частотных сигналов с датчиков различных физических величин в графическое изображение.

Докладчики: Р.И. Емельянов, Н.В. Громков

Аудитория 7а – 421,
регистрация участников в 9.30, начало заседания в 10.00

Секция 2 Фундаментальные проблемы метрологии и метрологического обеспечения средств измерений

Руководители секции:

Волчихин В.И. - Президент ПГУ, д.т.н., профессор

Баранов В.А. – доцент каф. ИИТиМ ПГУ, к.т.н.

1. Информационное обеспечение метрологической деятельности.
Докладчики: С.С. Мандыбура, Т.М. Владимирова
2. Анализ метода и устройства определения метрологических и технических характеристик пьезоэлектрических измерительных преобразователей.
Докладчики: С.Р. Таишев, К.С. Петелин
3. Определение метрологических характеристик пьезоэлектрических датчиков динамических давлений на ударной трубе высокого давления.
Докладчики: О.С. Филатова
4. Коррекция дополнительных температурных погрешностей первичных тензопреобразователей.
Докладчики: Б.В. Цыпин, И.Н. Чебурахин, В.С. Волков, В.В. Кикот
5. Интервальные методы исследования в современных метрологических задачах.
Докладчики: Н. П. Ординарцева
6. Управление метрологической исправностью средств измерений.
Докладчики: А.М. Боронахин, П.Г. Королев
7. Организация поверки СВ на предприятии.
Докладчики: Москвин С.И., Пчелякова В.А.
8. Автоматизация калибровочной лаборатории.
Докладчики: Лемаев Р. А. , Воробьева Е.Ю.
9. Влияние рисков первого и второго рода на качество поверки СИ.
Докладчики: Бержинская М.В., Пчелякова В.А.
10. Система автоматического замера градуировочной характеристики датчиков давления.
Докладчики: Пасхин И.Н. Мясникова М.Г. , Трофимова Н.С.
11. Оценивание погрешностей преобразования измерительной цепью сопротивления исследуемой электрической цепи в напряжение.
Докладчики: А. С. Колдов, А. В. Светлов
12. Оценка результативности процессов системы менеджмента качества государственной поверочной лаборатории.
Докладчики: И.А.Тихонова
13. Риск-менеджмент государственной поверочной лаборатории.
Докладчики: И.А. Вольникова

Секция 3 Системы мониторинга и контроля технически сложных объектов

1. Применение кластерного анализа в системе автоматического видеоконтроля качества изготовления приборных панелей для автомобилей.
Докладчики: А.Г. Кириллов, В.Н. Сакевич
2. Исследование чувствительных элементов системы мониторинга состояния

- трубопроводов.
Докладчики: И.Н. Чебурахин, В.В. Кикот, В.С. Волков, Г.А. Кошкин
3. Диаграмма Парето как инструмент для анализа качества обучения в вузе.
Докладчики: М.В.Бержинская, Я.С. Ромашова
 4. Управление качеством диагностики сердечно – сосудистых заболеваний.
Докладчики: Ковтунова Д.А., Козлова Г.Г.
 5. Модель аппроксимации канала температур системы управления двигательной установкой летательного аппарата.
Докладчики: И.Д. Гнусарев, В.Н. Новиков
 6. Система электрообогрева блоков промышленной автоматики.
Докладчики: Голобоков С.В., Батусов Ю.А., Ушаков К.С.
 7. Дистанционное измерение параметров изделий электронной техники при испытаниях на радиационную стойкость.
Докладчики: Солодимова Г.А., Егоров Д.В.
 8. Беспроводная система контроля параметров микроклимата тренажерного зала
Докладчики: Солодимова Г.А., Тарасов Д.О.
 9. Управление качеством образовательной, научной и воспитательной работы кафедры вуза.
Докладчики: Воробьева Е.Ю.
 10. Научно-производственная лаборатория «Полет»: опыт создания и перспективы Развития.
Докладчики: Артамонов Д.В., Паличев А.М., Печерская, Е.А., Семенов А.Д.
 11. Выбор траектории полета беспилотных воздушных судов при мониторинге окружающей среды.
Докладчики: В.В. Шерстнев, О.Е. Безбородова, В.И. Петухов
 12. Автоматизация системы контроля качества натриевых ламп высокого давления на базе системы MASTER-SCADA.
Докладчики: А.Д. Семенов, А.В. Волков, А.В. Троянский
 13. Исследование режимов работы электрической сети на основе анализатора CIRCUTOR AR6.
Докладчики: А.Д. Семенов, А.В. Волков, Д.В. Валейко
 14. Автоматизированная система контроля параметров автомобиля на базе контроллера Atmega328.
Докладчики: А.В. Волков, А.Д. Нуштайкина
 15. Анализ методов и средств измерения уровня жидких продуктов.
Докладчики: Ю.М. Голубинский, Федин Е.А.
 16. Датчики измерения уровня рабочих жидкосте в сложных климатических условиях.
Докладчики: Назарова И.Т., Дубин Р.Р.
 17. Особенности применения тензодатчиков для определения главных напряжений на установке осм-8лр-09.
Докладчики: С. Ф. Подшивалов , И. И. Привалов

Аудитория 7а – 420,
регистрация участников в 9.30, начало заседания в 10.00

Секция 4 Фундаментальные основы построения информационно-измерительных систем и комплексов

Руководители секции:

Нефедьев Д.И. - профессор кафедры ИИТиМ ПГУ, д.т.н., доцент

Цыпин Б.В. – профессор кафедры РКАП ПГУ, д.т.н., профессор

1. Концептуальные основы построения информационно-измерительных и управляющих систем для стендовых испытаний объектов ракетно-космической техники.

Докладчики: Б.В. Цыпин, Р.Ш. Мусаев, Д.А. Ярославцева, М.О. Белов

2. Информационно-измерительная система антисейсмической защиты реакторных установок АЭС.
Докладчики: А.В. Пронин
3. Разработка и применение датчиков давления для информационно-измерительных и управляющих систем изделий ракетно-космической техники.
Докладчики: В.А. Шокоров, И.В. Макаров
4. Актуализация обобщённой структурной схемы средства измерения.
Докладчики: М.И. Николаев
5. Снижение температурной деформации полупроводниковых чувствительных элементов путем применения нитрида кремния.
Докладчики: Волков В.С., Рыблова Е.А.
6. Результаты имитационного моделирования датчика абсолютного давления.
Докладчики: Р.М. Тимонин, Н.А. Купцов, А.Э. Шуртин, А.А. Трофимов
7. Волновой твердотельный гироскоп со сферическим микрорезонатором.
Докладчики: Н.В. Недопекин, А.А. Трофимов
8. К вопросу об исследовании свойств высокотемпературных пьезокерамических материалов с улучшенными электрофизическими параметрами.
Докладчики: Г.А. Кошкин
9. Емкостные термочувствительные элементы для датчиков физических величин.
Докладчики: Михайлов П.Г., Трофимов А.А., Михайлов А.П., Глебова Т.А., Фадеев Е.Д.
10. Упругие характеристики сверхширокополосного пластинчатого пьезопреобразователя.
Докладчики: Н.А. Быстрова, Б.Г. Степанов
11. Оптимизация тепловых режимов токового шунта
Докладчики: Голобоков С.В., Адамов О.М., Горбунова И.С.
12. Принцип формирования кусочно-непрерывных тест-сигналов для измерительных цепей датчиков.
Докладчики: В.П. Арбузов, М.А. Калинина
13. Формулирование и решение обратной задачи импедансометрии
Докладчики: В.А. Баранов
14. Система управления установкой дозированного облучения силовых полупроводниковых приборов.
Докладчики: О.В. Шишов, С.Ф. Голяков
15. Разработка автоматизированной системы мониторинга и управления досвечиванием растений в закрытом грунте.
Докладчики: С.А. Шиков, Е.М. Мигачева

30 октября, аудитория 7а – 418
регистрация участников в 9.30, начало заседания в 10.00

Секция 5 **Фундаментальные основы методов и средств обработки измерительной информации, виртуальные измерительные приборы и системы**

Руководители секции:

Чураков П.П. - профессор кафедры ИИТиМ ПГУ, д.т.н., профессор
Алимурадов А.К. – к.т.н., директор НП Бизнес инкубатора

1. Виртуальная аппаратура для исследования влияния шума и музыки на биоритмы головного мозга.
Докладчики: Цаплев В.М., Павлов И.В., Коновалов Р.С., Коновалов С. И.
2. Моделирование параметров вихретокового датчика.
Докладчики: Н. С. Ульянин

3. Визуализация результатов расчета и моделирования электрических цепей с использованием системы MATLAB.
Докладчики: В.В. Регода, О.Н. Регода
4. Анализ влияния тепловых параметров дискретных радиоэлектронных блоков на надежность и точность измерительной техники.
Докладчики: Гришко А.К., Горячев Н.В., Рыбаков И.М., Кошелев Н.Д., Новиков К.С., Кузина А.В.
5. Алгоритм определения формантной разборчивости речи для оценки психоэмоционального состояния человека.
Докладчики: А.К. Алимуратов, А.Ю. Тычков, П.П. Чураков
6. Алгоритм сегментации «речь/пауза» на основе адаптивной декомпозиции и анализа энергетических характеристик эмпирических мод.
Докладчики: А.К. Алимуратов, А.Ю. Тычков, П.П. Чураков, А.В. Агейкин
7. Исследование влияния частоты дискретизации речевых сигналов на частотно-избирательные свойства методов декомпозиции на эмпирические моды.
Докладчики: А.К. Алимуратов, Е.А. Фокина, А.Е. Журина
8. Применение численных методов в задаче распознавания голосовых команд.
Докладчики: Козлов В.В., Тюмин А.И.
9. Модификация методов параметрического анализа сигналов сложной формы.
Докладчики: Мясникова М.Г.
10. Алгоритм подавления помех в сигналах давления, формируемых в гидроманжете.
Докладчики: Л.Ю. Кривоногов, Д.В. Папшев
11. Поиск объекта на изображении с помощью перцептивного хэш- алгоритма и расстояний Хэмминга.
Докладчики: А.В. Волик, А.Н. Головяшкин
12. Применение параметрических методов оценивания параметров сигнала в виртуальных измерительных приборах
Докладчики: Козлов В.В., Потапов О.В.
13. Нейросетевой компенсатор нелинейностей измерительных преобразователей.
Докладчики: Семенов А.Д., Нгуен Куанг Тхьонг
14. Моделирование процесса формирования осцилляций в гидроманжете.
Докладчики: Геращенко М.С.
15. Неинвазивные методы измерений показателей центральной гемодинамики сердечно-сосудистой системы.
Докладчики: В. А. Баранов, М. И. Сафронов, О. А. Тимохина

30 октября, аудитория 7а – 420
регистрация участников в 9.30, начало заседания в 10.00

Секция 6 Актуальные фундаментальные проблемы измерений и контроля параметров процессов нано- и микроэлектроники

Руководители секции:

Трофимов А.А. - профессор кафедры ИИТиМ ПГУ, д.т.н., доцент

Ординарцева Н.П. - доцент кафедры ИИТиМ, к.т.н., доцент

1. Оборудование для нанесения покрытий в вакууме.
Докладчики: А.С. Храмов
2. Алгоритм ускоренных ресурсных испытаний волоконно-оптических датчиков.
Докладчики: Е.А. Полякова
3. Способ импульсно-токовой диффузии тонкопленочных резисторов.
Докладчики: К.Э. Уткин
4. Разработка макета пьезоэлектрического датчика давления.
Докладчики: К.С. Петелин, С.Р. Таишев, И.Н. Чебурахин, В.В. Кикот

5. Многоканальное акустическое устройство для ранней диагностики развития микротрещин в металлических конструкциях.
Докладчики: А.В. Рудин, А.С. Руськин
6. Особенности определения и моделирования предпороговых токов МДП-структур.
Докладчики: А. Н. Головяшкин, К. А. Суркова, А.А. Головяшкин
7. Локализация микродефектов твердых тел методом акустической эмиссии.
Докладчики: В.Д. Кревчик, А.В. Рудин А.В., И.М. Семенов
8. Измерительный модуль автоматизированного лабораторного стенда для исследования свойств сегнетоэлектриков.
Докладчики: Зуев В.М., Костяев А.Е.
9. Формирование топологического рисунка в слое поликристаллического алмаза методом плазмохимического травления.
Докладчики: К.Ю. Крайнова, А.Е. Мишанин
10. Прозрачные проводящие оксиды и их применение в умных стеклах.
Докладчики: Зинченко Т.О., Печерская Е.А., Паличев А.М., Сибринин Б.П., Бибарсова А.М.
11. Строение фотогальванических солнечных элементов на основе перовскит.
Докладчики: Мартынов А.В.
12. Мартынов А.В. Методы улучшения характеристик перовскитовых фотоэлементов.
Докладчики: Мартынов А.В.
13. Метрологический анализ канала измерения толщины оксидного покрытия, формируемого методом микродугового оксидирования.
Докладчики: Голубков П.Е., Печерская Е.А., Булкин П.В., Громков Н.В.
14. Применение технологии NVIDIA CUDA для ускорения расчета параметров движения спекловых картин.
Докладчики: А.Д. Семенов, А.В. Костюнин, И.В. Куприянов
15. Экстремальное комбинированное управление динамическими объектами.
Докладчики: Ермилина О.В.

30 октября, аудитория 7а – 418

15.00 – 17.00

Круглый стол

Подведение итогов конференции.

Награждение победителей и призеров конкурса научно-исследовательских работ студентов, аспирантов и молодых ученых.

Принятие решения конференции.

Заккрытие конференции.