

Министерство образования и науки РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Ижевский государственный технический университет
имени М. Т. Калашникова»
Институт механики УрО РАН
ОАО «Ижевский радиозавод»
ОАО «Ижевский мотозавод «Аксион-холдинг»
ОАО «Ижевский электромеханический завод «Купол»
Филиал ОАО «МТС» Удмуртской Республики
Филиал ОАО «Ростелеком» по Удмуртской Республике
ООО «Кейсайт Текнолоджиз»

**X Всероссийская научно-техническая конференция
с международным участием
Приборостроение в XXI веке.
Интеграция науки, образования и производства**

12–14 ноября 2014 года

ПРОГРАММА

**г. Ижевск
2014**

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

12 ноября 2014 г., 15.30

Ижевск, «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова», корп. № 1, ауд. 4

1. Вступительное слово проректора «ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т.Калашникова» по учебной работе профессора *Хворенкова В.В.*
2. Информация о работе конференции. – *Заболотских В.И.*, заместитель декана П-факультета по научной работе, д.т.н.
3. *Демаков Ю.П.*, ФГБОУ ВПО «Ижевский государственный технический университет имени М.Т.Калашникова», *Косарев О.В.*, начальник отдела кадров ОАО «Ижевский радиозавод», доклад «Совместная деятельность предприятия и факультета по повышению качества подготовки инженерных кадров».
4. *Кашавин Владимир Дмитриевич*, региональный представитель ООО «Кейсайт Текнолоджиз» (г. Нижний Новгород), доклад «Основные применения измерительного оборудования и решений в области проектирования компании «Keysight Technologies».

РАБОТА СЕКЦИЙ

Секция 1. Конструирование и производство электронных средств. Космическое приборостроение

13.11.2014, 10:00, ауд. 1-323

Руководитель секции – Тарануха В.П., к.т.н., доцент, зав. кафедрой «Конструирование радиоэлектронной аппаратуры»

Секретарь – Шамсияхметов О.Я.

№	Авторы	Доклад
1.	Бабошкин Г.Д., Данилов Е.О., Ушаков П.А. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Анализ частотных характеристик электрических цепей, содержащих фрактальные элементы
2.	Бердников А.С. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Разработка модуля формирования сигнала ошибки для системы управления антенной
3.	Глушков В.А., Бабошкина А.А., Первякова Ю.А., Симкина Е.В., Уразманова О.И. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Анализ радиационных воздействий на электронную технику космического применения
4.	Глушков В.А., Белослудцев В.Н., Бояринцева Е.С., Бузанов А.В., Ширококов В.Н. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Моделирование движения спутника по орбите
5.	Глушков В.А., Вахрушев Н.В., Никитина А.А., Пьянков И.Н., Рязанов М.Н. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Моделирование работы системы ГЛОНАСС
6.	Глушков В.А., Вахрушев Н.В., Никитина А.А., Пьянков И.Н., Рязанов М.Н. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Пример формирования спутника формата CubeSat
7.	Глушков В.А., Гравшин В.Г., Долгачева Л.О., Петров Д.А., Хайрутдинов И.А. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Особенности микроэлектронной техники космического применения
8.	Петрушин С.А., Тарануха В.П., Глушков В.А. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова", ООО "Республиканский центр робототехники")	Концепция спутникового мониторинга реэкспорта товаров на территорию РФ
9.	Петрушин С.А., Чумаков В.В., Тарануха В.П., Глушков В.А. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова", ООО "Республиканский центр робототехники", ООО "Ижевский планетарий")	Концепция создания изображения без проекционного экрана
10.	Чумаков В.В., Тарануха В.П., Глушков В.А. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова", ООО "Ижевский планетарий")	Современные тенденции в области технологии планетариев. Перспективы развития планетария в Ижевске
11.	Шкляев К.О. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Исследование влияния отклонения геометрических параметров и неоднородностей свойств среды на характеристики микрополосковых фильтров
12.	Пушкарев Е.С., Шаура А.С. (ДООО "Ижевский радиозавод")	Расчет поглощенных доз ионизирующих излучений космического пространства

№	Авторы	Доклад
Заочные доклады		
13.	Шишин В.Н. (Elastoengineering, Inc., США)	Принципы перемещения транспортных средств с эфирными двигателями в условиях Мирового (структурного) Эфира Дмитрия Менделеева
14.	Шишин В.Н. (Elastoengineering, Inc., США)	Анализ и классификация основных законов Природы с позиций структуризации материи, энергии, информации и времени
15.	Бушмелева М.А., Фардеев М.И. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Исследование кардиосигнала по его спектру

Секция 2. Приборы в промышленности, здравоохранении и экологии

13.11.2014, 10:00, ауд. 1-508

Руководитель секции – Муравьев В.В. – д.т.н., профессор, зав. кафедрой «Приборы и методы контроля качества»

Секретарь – Богдан О.П.

№	Авторы	Доклад
1.	Латыпов Р.Р., Шерстюков О.Н., Кириллов Р.С., Петровнин К.В. (ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»)	Измерения диэлектрических свойств воды, нефти и смесей на их основе
2.	Бабкин С.Э. (ФГБУН "Физико-технический институт УрО РАН")	Частотный метод определения коэффициента Пуассона
3.	Колясев В.А., Копытов А.Г., Молин С.М. (ФГБУН "Физико-технический институт УрО РАН")	Защита электронных компонентов РЭА при широкополосном ударном нагружении
4.	Беляева Е.А. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова", ОАО "Элеконд")	Влияние дефектов на выход годных при производстве герметичных танталовых объемно-пористых конденсаторов с жидким электролитом
5.	Злобин Д.В., Гущина Л.В. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Оптимизация приемно-усилительного тракта электронного фендоскопа
6.	Золотарев В.В. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Моделирование магнитного поля ЭМА датчика
7.	Камалова Ю.Б. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Программа визуализации трехмерной векторэлектрокардиограммы
8.	Кузнецова В.А. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова", ОАО "Элеконд")	Надежность танталовых чип-конденсаторов на стадии изготовления в зависимости от качества материалов
9.	Москвин Н.В., Стрижак В.А., Халтурина Т.А. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Оценка качества выборки тестовых заданий программным продуктом
10.	Муравьев В.В., Байгеряков А.В., Дедов А.И., Казаков Р.С. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Изменение акустических характеристик стали 09Г2С в условиях механического растяжения
11.	Муравьева О.В., Габбасова М.А., Будлакова И.В. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Методы определения скорости ультразвуковых волн электромагнитно-акустическим зеркально-теневым методом
12.	Муравьева О.В., Леньков С.В., Мышкин Ю.В. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Влияние конструктивных параметров фазированных преобразователей tN-волн в трубах на формирование акустического поля
13.	Муравьева О.В., Соков М.Ю. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Расчет акустического поля проходного электромагнитно-акустического преобразователя
14.	Петров К.В., Муравьева О.В. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Моделирование взаимодействия проходного электромагнитно-акустического преобразователя с эллипсностью прутка
15.	Платунов А.В. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	К возможности регистрации акустической эмиссии в металлических проволоках при растяжении
16.	Хасанов Р.Р., Пряхин А.В., Стрижак В.А. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Модификация генератора зондирующих импульсов дефектоскопа АДНШ
17.	Хасанов Р.Р., Пряхин А.В., Стрижак В.А. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Оптимизация параметров схемы возбуждения ЭМА датчика

№	Авторы	Доклад
18.	Гиззатуллин Д.Р., Злобин Д.В. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Разработка пьезопреобразователей крутильных волн для контроля линейно-протяженных объектов
19.	Волкова Л.В., Байкалова Т.Н. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Анализ содержания теста и результатов компьютерного тестирования специалистов по магнитному виду неразрушающего контроля
20.	Богдан О.П., Вершинина Л.П., Дудина Ю.С. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Обобщенная модель поведения равновесного газового пузырька в жидкости в ультразвуковом поле
Заочные доклады		
21.	Кулябин В.С., Грозных П.А. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Инновационная система подготовки кадров для ОПК
22.	Сурков А.О. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Обработка, хранение и визуализация данных для задач кардиомониторинга
23.	Юхнин М.А. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Разработка единой системы сбора кардиограмм
24.	Шелковников Е.Ю., Кириллов А.И., Кизнерцев С.Р. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова", ФГБУН "Институт механики УрО РАН")	Пьезоактюаторная установка ИИС для прочностных испытаний пломбирочных материалов
25.	Шелковников Ю.К., Ермолин К.С., Осипов Н.И. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова", ФГБУН "Институт механики УрО РАН")	Особенности разработки коммутационного блока сканирующего акустического микроскопа

Секция 2. Приборы в промышленности, здравоохранении и экологии

Подсекция 2.1. Магнитные явления в живой и неживой природе

13.11.2014, 10:00, ауд. 1-519

Руководитель секции – д.т.н., проф. Ломаев Г.В.

Секретарь подсекции – Емельянова М.С.

№	Авторы	Доклад
1.	Андрюшаев К.А. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Вопросы проектирования индикатора магнитопаатогенных зон на основе магнитного компаратора
2.	Бабайлов И.Л., Трифонов О.А. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Исследование временных информационных параметров огибающей магнитного шума при контроле остаточных напряжений
3.	Водеников С.К. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова", ОАО "Ижевский мотозавод "Аксион-холдинг")	Обзор программных сред применительно к моделированию магнитных полей
4.	Волосков С.Н. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Акустический съём информации магнитного компаратора
5.	Емельянова М.С. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Изменение морфологических характеристик и показателей крови эмбрионов в условиях гипогеомагнитного поля
6.	Зямбахтина А. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Систематизация этапов проектирования магнитного компаратора
7.	Иванов А.В. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Моделирование магнитных полей датчика Баркгаузена при расчете потока сцепления
8.	Каримова Г.В., Дягтерева Н.Г. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова", ОАО "Ижевский мотозавод "Аксион-холдинг")	Влияние термообработки на фазовый состав АЛМСО
9.	Корепанова Е.В., Емельянова М.С. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Расчет магнитного поля в межкатушечном пространстве катушек Гельмгольца
10.	Кочарян Я.Ю., Емельянова М.С. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Влияние гипогеомагнитного поля на онтогенез эмбрионов
11.	Кузнецов П.Л. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Поиск новых критериев оценки ресурса работоспособности электролитических конденсаторов
12.	Петьшин А.В., Боброва А.В. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Пыльцевой анализ и обнаружение тератоморфной и ГМО пыльцы
13.	Редькина Т.А. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Метод Паркера для определения температуропроводности шунгитовых материалов
14.	Редькина Т.А., Булдакова И.В. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Применение СВЧ излучения для сушки кирпичных и бетонных строительных материалов
15.	Редькина Т.А., Юшкова Д.Р. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Исследование электрических свойств материалов с помощью ЭМ волн СВЧ диапазона
16.	Степанов В.А., Белых В.В. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Возможности фрактального анализа в технических и медицинских задачах
17.	Стерхов П.П. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Портативный индикатор для обнаружения гипогеомагнитопаатогенных зон

Секция 3. Приборы в системах управления и контроля

13.11.2014, 10:00, ауд. 1-324

Руководитель секции – Барсуков В.К. – к.т.н., проф., зав. кафедрой «Электротехника»

Секретарь – Морозов В.А. – к.т.н., доцент

№	Авторы	Доклад
1.	Игнатъев А.В. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Анализ систем технического учета электрической энергии
2.	Костромин А.Д., Стародубцева В.А. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Анализ модификаций асинхронных двигателей питающихся через преобразователи частоты
3.	Кричкер С.А., Морозов В.А. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Исследование динамических характеристик управляемого электромагнитного привода
4.	Микешкин О.Д., Заболотских В.И. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Современные методы диагностики механического состояния обмоток силовых трансформаторов
5.	Дугаева Е.Ю., Морозов В.А. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Исследование возможности повышения быстродействия и чувствительности токовых защит распределительных сетей
6.	Нуруллин Б.Т. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Исследование удельного потребления электроэнергии дуговой сталеплавильной печи с целью составления прогнозов для оптового рынка электроэнергии
7.	Пиманова О.В. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Анализ успеваемости студентов по дисциплине "Электротехника и электроника"
8.	Пушин А.Л., Морозов В.А. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Разработка лабораторного стенда для исследования блока управления привода вакуумного выключателя
9.	Хасанов А.Р., Стародубцева В.А. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Анализ исследований влияния частотного преобразователя на питающую сеть
10.	Хасанов Р.И. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Исследование удельного потребления электрической энергии прокатного стана 250 с целью составления прогнозов для работы на оптовом рынке электроэнергии
11.	Щур Д.А., Стародубцева В.А. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Влияние положения ротора на режим работы синхронного двигателя под нагрузкой
12.	Воробьев Е.С. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Компенсация реактивной мощности с использованием тиристорных регуляторов
13.	Попов Т.С. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Исследование устройства бесконтактного контроля температуры резистивного испарителя
14.	Штенников И.В., Четкарёв Д.П. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Исследование источника питания резистивного испарителя
15.	Щинов Д.С. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Моделирование и анализ теплового состояния детали в процессе вакуумного хромирования
16.	Ардашев Е.Я., Штенников И.В. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Источники света для работы в полевых условиях
17.	Юрков А.А. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Реализация автономного питания станции управления от альтернативных источников энергии
Заочные доклады		
18.	Алексеев Е.Н. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Методы испытания электропривода по системе преобразователь частоты - синхронный двигатель

№	Авторы	Доклад
19.	Вершинин А.С., Ворожцов А.В. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Анализ стандартов для построения контрольно-измерительных систем
20.	Куликов В.А., Никитин К.А., Рогожников М.А. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Источник теплового потока для градуировки и поверки датчиков плотности теплового потока погружаемого типа
21.	Порсев Я.А., Заболотских В.И. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	К вопросу моделирования микропроцессорного регистратора ударных процессов в среде Proteus
22.	Шелковников Е.Ю., Липанов С.И., Гуляев П.В. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова", ФГБУН "Институт механики УрО РАН")	Устройство для изоляции игл СТМ

Секция 4. Информационные технологии в радиотехнике и связи

13.11.2014, 9:00, ауд. 2-233а

Руководители секции:

Нистюк А.И. – д.т.н., проф., зав. кафедрой «Сети связи и телекоммуникационные системы»

Копысов А.Н. – к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Радиотехника»

Секретарь – Загидуллин Ю.Т.

№	Авторы	Доклад
1.	Баженов Н.Д., Загидуллин Ю.Т. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Применение алгоритмов синхронизации, используемых в стандарте IEEE 802.11а, в ВЧ системах связи
2.	Бояршинов М.А., Караваев П.В. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Применение теории игр при формировании стратегии управления режимами работы системы радиосвязи
3.	Быков Р.С., Кружалова Ю.В., Хатбуллин Р.А. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Устройства и принципы кодирования речи
4.	Вагина В.А. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Исследование качества покрытия системы цифрового радиовещания
5.	Васильев О.И., Карпов О.С., Нистюк А.И. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Телекоммуникационные устройства с тактильной обратной связью
6.	Джаманкулова Б.Т., Огородникова А.С., Павлова М.М. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Стабилизатор напряжения и ИБП как средство защиты IT-сети
7.	Зайцева Е.М., Шабалина О.М. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Использование средств телекоммуникаций и связи для организации учебной деятельности студентов технического ВУЗа
8.	Зайцева Н.А., Нистюк А.Н. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Синтез многозвенных фильтров по частотным спектрам
9.	Исламов Р.И. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Решение задач обеспечения внутриобъектовой электромагнитной совместимости в программных средствах
10.	Караваева А.П., Ахатова Л.Д., Нистюк А.И., Павлова М.М. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Аппаратно-программный телекоммуникационный комплекс безопасности пешеходного перехода
11.	Карпов О.С., Васильев О.И., Нистюк А.И. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Адаптивный пользовательский интерфейс для мобильных устройств с сенсорным экраном
12.	Надеева Д.Б., Нистюк А.И. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Кодирование информации
13.	Павлова М.М., Кайсина И.А. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Анализ эффективности летней практики студентов направления «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»
14.	Павлова М.М., Спиридонова П.А. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Усиление сигнала сети Wi-Fi
15.	Петрушина И.Б., Калабин А.А. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	К вопросу о нахождении передаточной функции в радиотехнических цепях с использованием первичных параметров
16.	Поздеев Е.В. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Применение помехоустойчивого кодирования при формировании сложных сигналов
17.	Поздеев Е.В. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Определение эффективности радиотехнических систем с точки зрения взаимного влияния структурных характеристик сигналов на их вероятностные показатели

№	Авторы	Доклад
18.	Просов Р.О. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	ММАНА - программа проектирования антенн
19.	Родионова И.В., Кайсина И.А., Каримова А.М., Нистюк А.И. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Измерение джиттера в телекоммуникационных системах
20.	Скороварова А.А., Павлова М.М., Чунаев А.В. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Приложения и протоколы для передачи потоковых данных по сети Интернет
21.	Холмогоров Н.А. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Исследование уязвимостей системы IP-телефонии
22.	Шишкин А.Л. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова", ООО "Вторая лаборатория")	Метод модуляции сигналов для систем передачи данных по электросетям
23.	Шлыков Г.Н. (ФГБОУ ВПО "Удмуртский государ- ственный университет")	Применение гравитационной модели в описании телекоммуни- кационной системы
24.	Минин В.Е. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Применение алгоритма классификации в процедуре установле- ния соединения
25.	Калугин В.А. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Методика исследования внутриобъектовой электромагнитной совместимости сложных радиокомплексов
Заочные доклады		
26.	Волков О.А. (МВД по УР)	Анализ скорости передачи данных при использовании псевдо- случайной перестройкой рабочей частоты
27.	Волков О.А. (МВД по УР)	Адаптация широкополосного сигнала к состоянию канала связи
28.	Ворожцов А.В., Вершинин А.С. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Телекоммуникационная сеть Space Wire

Секция 5. Физические методы в приборостроении

12.11. 2014 – 13.11.2014, 9:00, ауд. 1-413

Руководитель секции – Бесогонов В.В. – к.т.н., с.н.с. Института механики УрО РАН, заведующий кафедрой «Физика и оптотехника»

Секретарь – Морозова Л.Е. – к.ф.-м.н.

№	Авторы	Доклад
1.	Александров В.А., Калюжный Д. Г., Бесогонов В.В. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова", ФГБУН "Институт механики УрО РАН")	Термо-ЭДС в серебро-палладиевых толстопленочных резисторах при облучении импульсами лазера
2.	Чураков В.Л., Зонова Е.Н. (ОАО «Концерн «Калашников», ФГБОУ ВПО "Ижевский государственный технический университет имени М. Т. Калашникова")	Исследование переходного процесса полупроводниковых лазеров при импульсной накачке электрическим током
3.	Чураков В.Л., Матвеева Л.М. (ОАО «Концерн «Калашников», ФГБОУ ВПО "Ижевский государственный технический университет имени М. Т. Калашникова")	Применение импульсного лазера для томографии и контроля изделий
4.	Саушин А.В., Михеев Г.Н. (ФГБУН "Институт механики УрО РАН")	Датчик знака циркулярной поляризации в широком спектральном диапазоне
5.	Алексеев В.А., Усольцев В.П., Юран С.И. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Разработка теоретических и методических основ управления аварийными сбросами крупных промышленных предприятий
6.	Алексеев В.А., Юран С.И. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Использование фотоплетизмографа для контроля состояния дежурного
7.	Бесогонов В.В. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова", ФГБУН "Институт механики УрО РАН")	Применение лазеров для инициирования выпадения осадков
8.	Бесогонов В.В., Бузилов С.В., Скворцова И.Н. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова", ФГБУН "Институт механики УрО РАН")	Математическая модель обработки поверхности ситалла CO ₂ – лазерным излучением
9.	Мухаметзянова Г.Р., Ильина Н.А., Рахимова А.Д., Тяньмяо Ч. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Анализ изменения параметров фотоплетизмограмм при использовании планарных и трансмиссионных датчиков
10.	Усольцев В.П., Девятов Н.А. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Многолучевая диагностика жидких сред с измерением косвенной оптической плотности
11.	Знаменский М.С., Зарипов М.Р. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова", ЗАО «НПО Высокоточные системы и технологии»)	Разработка оптической части прицела с лазерным дальнометром
12.	Юран С.И., Тяньмяо Ч. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Достижения ИжГТУ им. М.Т. Калашникова в области создания фотоплетизмографов со сниженным влиянием артефактов
13.	Усольцев В.П., Пономарева Т.Ю. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Достоверность анализа сточных вод промышленных предприятий
Заочные доклады		
14.	Шелковников Е.Ю., Тюриков А.В., Жуйков Б.Л. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова", ФГБУН "Институт механики УрО РАН")	Изготовление платиновых игл методом среза

Секция 6. Алгоритмы и программные системы в приборостроении

13.11.2014, 10:00, ауд. 1-417

Руководитель секции – Айзикович А.А. – к.ф.-м.н., доцент, зав. кафедрой «Прикладная математика и информатика»

Секретарь – Багровникова А.Н., зав. лабораторией кафедры ПМИ.

№	Авторы	Доклад
1.	Айзикович А.А., Демаков Ю.П., Коротаяева Е.Н. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Алгоритм определения характерных точек кардиограмм с помощью вейвлет преобразования
2.	Айзикович А.А., Климов И.З., Осипов С.А. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	О программной реализации метода регуляризации
3.	Айзикович А.А., Спичкин Д.Н. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	О решении разностного уравнения первого порядка, заданном на циклической группе
4.	Архипов И.О. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Особенности вычисления пространственно-хроматических параметров дискретизированных структурных элементов графического изображения
5.	Ицков А.Г. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Перечисление одного класса матриц из перестановок
6.	Кривенков Р.Ю., Михеев Г.М., Зонов Р.Г., Стяпшин В.М. (ФГБУН "Институт механики УрО РАН")	Автоматизированный комплекс для исследования нелинейно-оптических свойств материалов методом z-сканирования
7.	Злобина А.Г. (ФГБУН "Физико-технический институт УрО РАН")	Оценка границ объектов на картах распределения удельного сопротивления методом нечеткой кластеризации
8.	Мокрова С.М. (ФГБУН "Физико-технический институт УрО РАН")	Методика фильтрации артефактов на прямой полюсной фигуре, обусловленных качеством антикатаода рентгеновской трубки
9.	Назмутдинова А.И., Милич В.Н. (ФГБУН "Физико-технический институт УрО РАН")	Использование вейвлет-преобразования при анализе многозональных изображений объектов лесной растительности
10.	Сметанин В.А., Милич В.Н. (ФГБУН "Физико-технический институт УрО РАН")	Исследование применимости бета-распределения для аппроксимации распределений значений текстурных признаков
11.	Морозов А.В., Башар Салама (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Сравнение алгоритмов управления матричным преобразователем частоты
Заочные доклады		
12.	Markov E.M., Aiman Al Akkad M., Vytovtov P.K. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Analysis of Software Code Metrics for Defining Their Priority for Cocol's metric
13.	Изиляев И.Г. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Модификация корреляционного метода для идентификации объектов на изображении
14.	Люминарский В.В. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Идентификация СТМ-изображений наночастиц с использованием системы нечеткого логического вывода
15.	Симаков В.В., Самохвалов А.В. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Информационные технологии в цифровой обработке сигналов
16.	Спиридонов В.В., Петухов К.Ю. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Проектирование систем на кристалле

№	Авторы	Доклад
17.	Тимофеев М.А., Петухов К.Ю. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Аппроксимация с учетом дополнительных условий
18.	Фарафонов П.В., Гитлин В.Б. (ФГБОУ ВПО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова")	Погрешность оценки активности речи по энергии сигнала
19.	Немцова О.М., Малюгин Д.В. (ФГБУН "Физико-технический инсти- тут УрО РАН")	Спектральный анализ в обратной задаче электроразведки