

Министерство образования и науки РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Ижевский государственный технический университет
имени М. Т. Калашникова»
ФГБУН «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
Ижевское региональное отделение Уральского филиала ОАО «МегаФон»

XI Международная научно-техническая конференция

**Приборостроение в XXI веке.
Интеграция науки, образования и производства**

25–27 ноября 2015 года

ПРОГРАММА

**г. Ижевск
2015**

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

25 ноября 2015 г., 15⁰⁰

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

1. Приветственное слово ректора ФГБОУ ВПО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова», д.т.н., профессора *Якимовича Б.А.*
2. Выступление проректора ФГБОУ ВПО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова» по учебной работе, д.т.н., профессора *Хворенкова В.В.*
3. Выступление проректора ФГБОУ ВПО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова» по научной работе, д.т.н., профессора *Коришунова А.И.*
4. *Абилов А.В.*, декан Приборостроительного факультета ФГБОУ ВПО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова», к.т.н., доцент. Наука на Приборостроительном факультете в 2015 г.
5. Награждение победителей конкурса «Связь, радиосвязь, радиотехника, телекоммуникации и инфокоммуникации вчера, сегодня, завтра».
6. *Тарануха В.П., Ушаков П.А., Петрушин С.А., Глушков В.А.* Кафедре «Конструирование радиоэлектронной аппаратуры» – 55 лет. Результаты и перспективы развития.
7. Выступления представителей промышленных предприятий.

РАБОТА СЕКЦИЙ

Секция 1

Конструирование и производство электронных средств. Космическое приборостроение

26 ноября 2015 г., 10⁰⁰, ауд. 1-308
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова, 1-й корпус

Руководитель секции: Тарануха Владимир Прокофьевич, к.т.н., доцент, зав. кафедрой
«Конструирование радиоэлектронной аппаратуры»

Секретарь: Шамсияхметов О.Я.

1. *Молин С.М.* Новый показатель ремонтпригодности радиоэлектронной аппаратуры с повышенной стойкостью к внешним воздействиям.
2. *Колясев В.А.* Измерение ударных ускорений с учетом особенностей объектов контроля.
3. *Ворожцов А.В., Моченов С.В.* Разработка системы контроля напряжения АКБ с передачей информации по универсальной измерительной магистрали.
4. *Вершинин А.С., Моченов С.В.* Разработка алгоритмов работы контрольно-проверочной аппаратуры бортового цифрового вычислительного комплекса.
5. *Вахрушев Н.В.* Параметрическая оптимизация электрических схем РЭС.
6. *Чумаков В.В., Гариб М., Тарануха В.П., Глушков В.А.* Концепция загородной астрономической площадки в составе студенческого городка ФГБОУ ВПО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова».
7. *Глушков В.А.* Обзор стандарта ИЕС 62391.
8. *Марченко И.С., Манченко И.В., Чайников И.С., Мирзаханов И.Л., Глушков В.А.* Сравнение алгоритмов защиты кода от помех.
9. *Белослудцев В.Н., Бояринцева Е.С., Драчев А.В., Ширококов В.Н., Глушков В.А.* Концепция наноспутника ИжГТУ имени М.Т. Калашникова.
10. *Порошин Э.В., Фомин Г.А., Дойников Р.Г., Глушков В.А.* Состояние и перспективы применения суперконденсаторов.
11. *Глушков В.А., Первякова Ю.А., Симкина Е.В., Уразманова О.И.* Получение электроэнергии из топливных элементов в сравнении с традиционными методами.
12. *Гравшин В.Г., Ахметгалиев Р.Р., Долгачева Л.О., Глушков В.А.* Устройство считывания flash накопителя как полезная нагрузка для спутника CubeSat.
13. *Бабошкина А.А., Бабошкин Г.Д., Ушаков П.А.* Анализ целесообразности реализации ФАПЧ на элементах с фрактальным импедансом.
14. *Глушков В.А., Клишин С.В., Шамсияхметов О.Я.* Особенности расчета показателей надежности РЭА.
15. *Тарануха В.П., Ушаков П.А., Шамсияхметов О.Я.* Использование программно-аппаратных генераторов псевдослучайных чисел в задачах синтеза пассивных электрических фильтров с применением генетических алгоритмов.
16. *Подсизерцев М.А., Ушаков П.А.* Анализ характеристик шестиполусного R-C-NR-ЭРП при различных двухполюсных схемах включения.
17. *Григорьев А.О.* Модернизация электронных часов.

18. *Тутаев О.Ю.* Перспективы применения программ схемотехнического моделирования в учебном и производственном процессе.

Заочные доклады

1. *Подкин Ю.Г., Чикуров Т.Г.* Проектирование преобразователей энергии импульсных пиротехнических источников тока.

2. *Жидяев А.В., Батулин И.С., Коновалов А.В.* Система автоматического измерения чувствительности приемника.

3. *Ушаков П.А., Шадрин А.В.* Разработка модели РС-ЭРП на основе МОП-структуры.

4. *Печенкин А.Ю., Семечкина Е.Ю.* Реализация подсистемы видеообработки на SOC.

5. *Печенкин А.Ю., Тарануха В.П.* Реализация сложных ресурсоемких алгоритмов на базе гибридов CPU-FPGA.

6. *Шихирин В.Н.* Последние задачи Природной элиты человечества, предстоящие к обязательному выполнению на Земле, перед эмиграцией на другую планету Анну.

7. *Тарануха Н.Л., Тарануха В.П.* Система профессиональной переподготовки инженерных кадров в Ижевском государственном техническом университете имени М.Т. Калашникова в сфере приборостроения.

8. *Тарануха Н.Л., Тарануха В.П.* Система дистанционного обучения по профессиональной переподготовке инженерных кадров в области приборостроения в Ижевском государственном техническом университете имени М.Т. Калашникова.

Секция 2

Приборы в промышленности, здравоохранении и экологии

26 ноября 2015 г., 10⁰⁰, ауд. 1-508
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова, 1-й корпус

Руководитель секции: Муравьев Виталий Васильевич, д.т.н., профессор, зав. кафедрой «Приборы и методы контроля качества»

Секретарь: Богдан О.П., к.т.н.

1. *Степанов В.А., Белых В.В.* Анализ универсального механизма информационных преобразований изображений структур материалов различной природы.

2. *Злобин Д.В., Гущина Л.В.* Контроль линейно-протяженных объектов с использованием крутильной волны.

3. *Юхнин М.А.* Разработка телемедицинской системы удаленной обработки электрокардиограмм посредством протокола ТСР/Р.

4. *Комарский Р.И.* Конструирование бытового дозиметра с улучшенными характеристиками.

5. *Байтеряков А.В., Муравьев В.В., Казаков Р.С., Дедов А.И.* Влияние эксплуатационной поврежденности головки рельсов на акустические параметры.

6. *Стрижак В.А., Хасанов Р.Р., Пряхин А.В.* Особенности возбуждения ЭМА датчика для дефектоскопа АДНШ.

7. *Пономарева О.В., Пономарев В.А.* Процессорные средства виброакустического диагностирования механообрабатывающего оборудования.

8. *Булдакова И.В., Габбасова М.А., Муравьева О.В.* Корреляционный анализ осциллограмм при контроле прутков зеркально-теневым электромагнитно-акустическим методом.
9. *Нафикова С.Ф., Богдан О.П.* Исследование механизмов рассеивания ультразвуковой волны на контрастных веществах в крови.
10. *Муравьева О.В., Соков М.Ю., Бойченко А.М.* Модель зеркально-теневого электромагнитно-акустического метода на многократных отражениях при неравномерности толщины стенки трубы.
11. *Макаров А.А., Дудина Ю.С., Богдан О.П.* Оценка интенсивности ультразвукового излучения медицинских диагностических сканеров.
12. *Хафизова Н.Ф., Шишкин В.С., Торжкова Н.Н.* Проблемы безопасности жизнедеятельности при использовании наноматериалов в электронной технике.
13. *Муравьев В.В., Волкова Л.В., Платунов А.В., Будрин А.Ю., Якимов А.В.* Исследование возможности оценки температурных напряжений в рельсах.
14. *Камалова Ю.Б.* Вектор-кардиограф.

Заочные доклады

1. *Водеников С.К.* Перспективы развития СВЧ-микронэлектроники на заводе микронэлектронных технологий.
2. *Муравьев В.В., Алимова И.С., Кузнецов Е.П., Хлебников А.А.* Разложение ультразвуковых медицинских изображений по кривым с использованием цветовой модели RGB.

Секция 2-Б

Магнитные явления в живой и неживой природе

26 ноября 2015 г., 14⁰⁰, ауд. 1-519
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова, 1-й корпус

Руководитель секции: Ломаев Гелий Васильевич, д.т.н., профессор

Секретарь: Емельянова М.С.

1. *Ломаев Г.В.* Новые результаты исследований членов секции за время между конференциями «Приборостроение в XXI веке» 2014-2015 гг.
2. *Ломаев Г.В., Емельянова М.С., Кочарян Я.Ю.* Методика ускоренного биоэкологического эксперимента в условиях гипогеомагнитного поля.
3. *Андрюшаев К.А., Водеников С.К.* Портативные магнитометры (обзор).
4. *Емельянова М.С., Кочарян Я.Ю.* О некоторых особенностях магнитобиологических опытов в градиентном гипогеомагнитном поле.
5. *Кочарян Я.Ю.* Сравнение результатов магнитобиологических опытов в однородных и градиентных гипогеомагнитных полях.
6. *Корепанова Е.В., Соловьева А.А.* Артефакты магнитных полей внутри лабораторного инкубатора ИБ2НБ.
7. *Редькина Т.А., Петухова З.А.* Расчет энергии СВЧ излучения по термограмме тепловизора.

8. *Петухова З.А.* Экспериментальная оценка баланса потоков энергии СВЧ излучения углеродно-шунгитовых экранов.
9. *Стерхов П., Водеников С.К.* Сравнение алгоритмов преобразования сигналов с магнитного компаратора по критериям точности, быстродействия и экономичности.
10. *Ломаев Г.В., Волосков С.* Магнитный компаратор с акустическим съемом выходного сигнала.
11. *Водеников С.К., Стерхов П., Андрюшаев К.А.* Бытовой индикатор геомагнитопатогенных зон.
12. *Рябов Ю.Г., Трубицын А.В., Ломаев Г.В.* Индивидуальные регистраторы-индикаторы (ИРИ) – средства для самоконтроля «электромагнитных загрязнений» и дискомфортных условий в среде обитания.
13. *Рябов Ю.Г., Трубицын А.В., Ломаев Г.В., Тюренкова С.Н.* Снижение электромагнитных загрязнений и дискомфортных условий в среде обитания путем перехода на симметричную систему электроснабжения.
14. *Петышин А.В., Петышина К.В.* Использование пыльцы обножки в мониторинге загрязнения окружающей среды.
15. *Степанов В.А.* Некоторые вопросы изучения магнетизма *Apis Mellifera*.
16. *Каримова Г.В.* Физико-технические и технологические вопросы проектирования магнитных компараторов.

Секция 3

Приборы в системах управления и контроля

26 ноября 2015 г., 10⁰⁰, ауд. 1-324
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова, 1-й корпус

Руководитель секции: Морозов Вадим Анатольевич, к.т.н., доцент кафедры «Электротехника»

Секретарь: Сибгатуллин Б.И.

1. *Морозов В.А., Туктарев Н.В.* Разработка тензометрической системы регистрации механических параметров.
2. *Штенников И.В., Алексеев Е.Н., Туров А.В.* Анализ методов измерения электрического сопротивления проволочного испарителя хрома.
3. *Пономарева О.В., Пономарев А.В., Пономарева Н.В.* Приборы дискретных косвенных измерений параметров электрических сигналов.
4. *Штенников И.В., Игнатъев А.В., Четкарев Д.П.* Анализ работы источника питания резистивного испарителя с фазоимпульсным управлением.
5. *Пиманова О.В.* Адаптация первокурсников направления «Электроэнергетика и электротехника» и ее особенности.
6. *Пономарев А.А., Штенников И.В., Шкляев Е.А.* Разработка усилителя малых токов для контроля удельных сопротивлений диэлектриков.
7. *Никитин Ю.Р., Абрамов И.В., Турыгин Ю.В.* Диагностика технического состояния электрических двигателей деревообрабатывающего оборудования.
8. *Красноперов Р.Н., Стародубцева В.А.* Анализ рабочих характеристик стандартного и обращенного асинхронного двигателя.

Заочные доклады

1. *Гиззатуллина О.Л., Барсуков В.К.* Моделирование распространенных видов схем источников питания нелинейных электроприемников.
2. *Чукавин А.А., Морозов А.В., Морозов В.А.* Разработка частотного преобразователя основного привода лифтовой установки.
3. *Гумеров Р.И., Харитонов Е.А.* Вейвлет-преобразование сигнала на микроконтроллере ХК-1А компании xMOS.
4. *Штин А.А., Безруков П.Е.* Исследование влияния частоты на выходное напряжение выпрямителей со сглаживающими фильтрами.
5. *Стародубцева В.А., Шкляев М.О.* Влияние геометрической формы сердечника на распределение магнитного потока в трансформаторе.

Секция 4

Информационные технологии в радиотехнике и связи

26 ноября 2015 г., 9⁰⁰, ауд. 2-233а
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова, 2-й корпус

Руководители секции:

Копысов Андрей Николаевич, к.т.н., доцент, зав. кафедрой «Радиотехника»;
Нистюк Анатолий Иванович, д.т.н., профессор, зав. кафедрой «Сети связи и телекоммуникационные системы»

Секретарь: Загидуллин Ю.Т.

1. *Владыкина К.К., Васильев Д.С.* Исследование эффективности алгоритма ARQ для доставки потоковых данных в FANET.
2. *Сидорина В.А., Михайлова А.О.* Использование новых форм лекций в учебном процессе для студентов радиотехнического профиля.
3. *Главатских В.Н., Марков М.М.* Использование фильтров с характеристикой Гаусса для сужения спектра сигнала.
4. *Гуцану А.В., Емельянова Е.Я., Зайцева Е.М.* Использование средств связи для организации работы ОАО «РЖД».
5. *Надеева Д.Б., Деришева Н.А., Нистюк А.И.* Тактильная обратная связь.
6. *Родионова И.В., Нистюк А.И.* Технологии тактильной обратной связи телекоммуникационных устройств.
7. *Емельянов А.А., Меркушев О.В.* Передача данных в беспроводных сетях IEEE 802.11: угрозы безопасности и методы защиты.
8. *Нистюк А.И., Кайсина И.А.* Разработка адаптивного пользовательского интерфейса для устройств с сенсорным экраном.
9. *Емельянова М.М., Караваева А.П., Ахатова Л.Д.* Особенности организации и перспективы муниципального Wi-Fi.
10. *Шабалина О.М., Бояришинов М.А.* Анализ пик-фактора многоканальных сигналов с модуляцией ФМ-2 в каждом подканале.
11. *Емельянова М.М., Баженов М.Н., Ермаков В.С., Манохина Д.В.* Программное определение спектра зашумленного сигнала.

12. *Бояришинов М.А., Хусаенов Р.Р.* Расчет среднего числа переспросов и среднего времени задержки при использовании сетевого протокола CSMA.
13. *Емельянова М.М., Емельянов В.Н., Титов В.В., Машковцев В.С.* Опасность использования точек доступа Wi-Fi в общественных местах.
14. *Емелина Д.Г., Загидуллин Ю.Т.* Выбор зондирующего сигнала для оценки канала связи.
15. *Емельянов В.Н., Емельянова М.М., Зиновьева Е.Л., Шамонов М.Ю.* Обзор методов обнаружения аномалий сетевого трафика.
16. *Огородникова А.С., Емельянова М.М., Емельянов В.Н.* Аппаратный комплекс обеспечения безопасности движения на нерегулируемых пешеходных переходах.
17. *Гитлин В.Б., Ахметшина Л.И.* Лабораторные работы по изучению дискретного косинусного преобразования.
18. *Юрков А.А.* Разработка блоков системы питания и управления плазменным двигателем.
19. *Васильев Д.С., Абилов А.В., Мейтис Д.С.* Алгоритм выбора узла-помощника в самоорганизующейся сети БПЛА.
20. *Сидорина В.А., Касимова С.Г.* Использование методов эффективного информационного поиска в учебном процессе.
21. *Спиридонова П.А., Нистюк А.И.* Тактильные ощущения на плоском экране.
22. *Нистюк А.И., Пастухов И.С., Панулов В.М.* Разработка интерфейса класса HMI.
23. *Вагина В.А., Зайцева Е.М.* Разработка тестовых заданий по специальным дисциплинам направления «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».
24. *Bustami R.* Research and Development of the Encryption Algorithm in Specific Area of Digital Image.

Заочные доклады

1. *Минин В.Е.* Увеличение производительности сети радиосвязи за счет изменения длительности кадра данных.
2. *Хворенков В.В., Мосунов Д.Г.* Выбор навигационных приемников для оснащения устройств и систем радиосвязи.
3. *Рогожников М.А., Сметанина Е.Д.* Разработка прототипа SaaS систем управления микроклиматом в тепличных хозяйствах.
4. *Гайсин А.К., Фадеев В.А.* Методы кодирования радиоканала в системах CubeSat.

Секция 5
Физические методы в приборостроении

26 ноября 2015 г., 14⁰⁰, ауд. 1-413
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова, 1-й корпус

Руководитель секции: Соболев Валентин Валентинович, д.ф.-м.н., профессор, зав. кафедрой «Физика и оптотехника»

Секретарь: Бурнышева Т.И.

1. *Наймушина Е.А.* Рентгеноэлектронное исследование формирования противокоррозионных защитных слоёв нитрилотрисметилефосфонатов на поверхности сталей.
2. *Калугин А.И.* Электронная структура кристаллов изоэлектронного ряда Ge-GaAs-ZnSe-CuBr.
3. *Антонов Е.А.* Спектры непрямых переходов в характеристических потерях энергий электронов алмаза.
4. *Морозова Л.Е.* О свойствах одного разностного оператора Шрёдингера для углеродной нанотрубки.
5. *Каракулов О.Е., Бузилов С.В., Шаньгин М.А.* Автоматизированная установка для измерения коэффициента температуропроводности сплавов.
6. *Пономарёв А.Г.* Об исследовании локальной атомной структуры жидких металлов.
7. *Мерзляков М.М., Калугин А.И.* Расчет параметров лазерного пучка для измерения коэффициента температуропроводности методом лазерной вспышки.
8. *Девятков Н.А.* Использование двухчастотного лазерного зондирования для контроля загрязнений сточных вод.
9. *Алексеев В.А., Усольцев В.П., Юран С.И., Шкляев Е.А.* Идентификация загрязнений сточных вод и промышленных стоков в процессе рециклинга.
10. *Алексеев В.А., Усольцев В.П., Юран С.И., Хисмутдинов Э.М.* Методика распознавания временных и сезонных загрязнений сточных вод.
11. *Девятков Н.А., Усольцев В.П.* Использование двухчастотного лазерного зондирования для контроля загрязнений сточных вод.
12. *Усольцева А.В.* Использование лазерного гравирования при декоративной обработке органического стекла.
13. *Чжан Т., Юран С.И.* Расширение спектрального диапазона при регистрации фотоплетизмограмм.
14. *Алексеев В.А., Перминов А.С., Юран С.И.* Обоснование разработки имитатора пульсовых кривых для тестирования фотоплетизмографа

Заочные доклады

1. *Слащев Е.С.* Исследование параметров малогабаритной рентгеновской трубки.

Секция 6
Алгоритмы и программные системы в приборостроении

26 ноября 2015 г., 10⁰⁰, ауд. 1-417
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова, 1-й корпус

Руководитель секции:

Айзикович Александр Аркадьевич, к.ф.-м.н., доцент, зав. кафедрой «Прикладная математика и информатика»

Секретарь: Багровникова А.Н.

1. *Ларин С.Н., Карнаев С.А.* Модель управления потоками задач в оперативно-производственном планировании многономенклатурного предприятия.
2. *Назмутдинова А.И., Милич В.Н.* Метод интерпретации космических снимков площадных объектов местности на основе вейвлет-анализа.
3. *Злобина А.Г., Немцова О.М.* Влияние методики площадного электропрофилирования на точность восстановления границы погребенного объекта.
4. *Мокрова С.М., Петров Р.П., Милич В.Н.* Представление текстурных компонент металлов кубической системы в пространстве Родрига.
5. *Айзикович А.А., Клишин С.В., Петрушин С.А., Тарануха В.П.* О точности твердотельного волнового гироскопа.
6. *Bustami R.* Implementation Image Encryption Algorithm with One-time Pad and Pseudo-random Chaos in Java.

Заочные доклады

1. *Спиридонов В.В., Петухов К.Ю.* Аппартно-программная реализация методов быстрого умножения.
2. *Беляев А.С., Пантюхин А.Р., Александрова Т.В.* Использование системы на кристалле для управления роботами.

I Международный форум
Instrumentation Engineering, Electronics and Telecommunications – 2015
(ИЕЕТ-2015)

26 ноября 2015 г., 9⁰⁰, ауд. 1-4
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова, 1-й корпус

Руководитель секции: Абилов Альберт Винерович, к.т.н., доцент, декан Приборостроительного факультета

Секретари: Мурашов С.А., к.т.н., Емельянов В.Н., к.т.н.

Videoconference

1. *Andriyanov A.I.* Border-collision bifurcations in automatic control systems with two-side sinusoidal unipolar reversible pulse-width modulation.
2. *Zlobina I.V., Bekrenev N.V.* Justification of the scheme of ultrasound processing of inner spherical surface of quartz resonators of solid-state vibratory gyroscopes.

3. *Davydov A., Zlydneva T.* Modeling of short-pulse laser radiation in terms of photon wave function in coordinate representation.
4. *Skvortsov A.A., Koryachko M.V., Chortov V.P., Skvortsov P.A.* Development of a diagnostic complex for the analysis of thermal degradation of semiconductor structures.
5. *Varnavsky A.N.* Wearable electronics for efficiency increase of prevention and diagnosis of ecologically caused diseases.
6. *Abenov R., Pokamestov D., Geltser A., Kryukov Ya., Rogozhnikov E., Shibelgut A.* Powerline communications channel: modeling and noise monitoring.
7. *Emelyanova T.A., Voronin A.V., Goncharov V.I.* Non-linear programming in the synthesis of regulators.
8. *Maykov S.A., Voronin A.V.* Development of the component model of satellite's solar array wing deployment process.
9. *Grebeshkov A.Yu., Zuev A.V.* Computer simulation of uncoordinated dynamic channel access method in cognitive radio network for radio terminal device.
10. *Ushakov P., Shadrin A.* R-C-NR structure based on MOSFET.
11. *Gaysin A.K., Nadeev A.F.* Estimation QoS parameters in mobile communication networks.
12. *Fadeev V.A., Gaysin A.K.* Encoding methods of radiochannel of CubeSat systems.
13. *Usoltseva A.V.* The laser engraving in decorative processing of organic glass.

Oral reports

14. *Lomaev G.V., Stepanyuk N.V., Emelyanova M.S.* The ontogeny of bees on the egg stage and Prepupa in a weakened and reinforced of the geomagnetic field on the parameter of mineralization of iron.
15. *Muraviev V.V., Baiteryakov A.V., Kazakov R.S., Dedov A.I.* Influence of operating damage in the railhead on the acoustic parameters.
16. *Arakcheev E., Brunman V., Brunman M., Konyashin A., Petkova A.* Complex automated electrolysis unit for wastewaters treatment and drinking water purification.
17. *Aleksandrov V.A., Kalyuzhnyi D.G., Besogonov V.V., Skvortsova I.N.* Application of nanostructured silver-palladium resistance films for measuring of power and frequency of laser radiation pulses.
18. *Alekseev V.A., Usoltcev V.P., Yuran S.I., Devyatov N.A.* Identification of sewage and industrial drains pollution in recycling process.
19. *Kasimov D.R., Kuchuganov A.V.* A system of graphical searching for electrical circuits and parts of instruments.
20. *Strizhak V.A., Khasanov R.R., Moskvina N.V., Pryahin A.V.* Optimization of circuit parameters for the EMA sensor excitation.
21. *Ibrahim I.N., Al Akkad M.A.* Exploiting intelligent systems in aircraft pitch control.
22. *Myshkin Yu.V., Muravieva O.V.* Influence of the viscoelastic media properties on the lowest Lamb wave mode propagation in pipe.
23. *Muravieva O.V., Petrov K.V., Gabbasova M.A.* Probabilistic and statistical characteristics of signals in mirror through transmission technique on multiple reflections for rod cross-section ellipticity testing.
24. *Sibgatullin B.I.* Effect of circuit resistance and inductance on surge current testing of tantalum capacitors with different capacitance.

25. *Yurkov A.A.* Development of blocks for system of power supply and plasma engine control.
26. *Smirnov V.S., Korobeynikov A.V.* Ordering the numeric sequence of image pixels at lossless compression.
27. *Arkipov I.O., Murynov A.I.* Multiscale centroid filtration of noisy graphics image.
28. *Bogdan O.P., Muravieva O.V., Dudina Yu.S., Maslennikov S.I., Milich V.N.* Visualization and image processing techniques in the evaluation of ultrasonic equipment radiation intensity.
29. *Emelianov V., Emelianova M.* Method of performance evaluation of tasks in e-learning systems.
30. *Muraviev V.V., Volkova L.V., Platunov A.V., Budrin A.Yu., Yakimov A.V., Ajpalov K.L.* Research the possibility of assessing thermal stress in the rails.
31. *Glushkov V.A., Pervyakova Yu.A., Simkina E.V., Urazmanova O.I.* Fuel cell efficiency.
32. *Glushkov V.A., Belosludtsev V.N., Boyarintseva E.S., Drachev A.V., Shirobokov V.N.* ISTU satellite project.
33. *Bustami R., Klimov I.Z.* Research and development of the encryption algorithm in specific area of digital image with Viola and Jones face detection algorithm.
34. *Murashova D.S., Murashov S.A., Bogdan O.P., Muravieva O.V., Kuznetsov E.P., Yugova S.O.* Elasticity moduli estimation with different elastography methods.
35. *Kulikov V., Nikitin K., Seletkov S., Shelkovnikov E.* Method and the device for measuring the density of the heat flow in soil.
36. *Shelkovnikov Yu.K., Korshunov A.I., Seletkov S.G., Kulikov V.A.* Interpolation information-measuring system based on a television scanistor.
37. *Gulyaev P.V., Shelkovnikov E.Yu., Tyurikov A.V.* Sample transfer in the field of view of probe microscope under the dispersibility testing.

Участие в видеоконференции

Для участия в видеоконференции нужен компьютер, оборудованный колонками и микрофоном или веб-камерой, со стабильным интернет-соединением. Видеосвязь осуществляется с помощью веб-браузера (Chrome, Opera, Internet Explorer и др.) с установленным (или встроенным) плагином Adobe Flash. Возможна демонстрация PowerPoint презентаций. Демонстрация рабочего стола не требуется.

Ссылка для гостевого входа: <http://m.mirapolis.ru/m/miravr/6986586460>

Код для мобильного гостевого входа: **6986586460**

Тестирование оборудования и виртуальной комнаты

Виртуальная комната будет открыта с 6:45 утра 25 ноября (среда)

Тест связи: <http://virtualroom.ru/service/connection/>

Тест и настройка видео и звука: <http://virtualroom.ru/service/miccam/>