

## СЕКЦИИ ШКОЛЫ

1. Теоретические и прикладные проблемы радиотехники
2. Системы и технологии передачи информации
3. Радиолокационные и радионавигационные системы
4. Радиофизика и электродинамика
5. Подготовка профессиональных кадров для наукоемких отраслей промышленности

### ПРОГРАММА ШКОЛЫ С 14.04.2015 ПО 18.04.2015

#### *1 День 14.04.2015*

с 9<sup>00</sup> до 14<sup>00</sup> **Регистрация участников**

Регистрация будет проходить около ауд. А-14 МГТУ МИРЭА

с 11<sup>00</sup> до 11<sup>45</sup> **Открытие школы, ауд. А-14**

1. Вступительное слово директора института РТС МГТУ МИРЭА, профессора Г.В. Куликова.
2. Приветственное слово Президента МГТУ МИРЭА, академика РАН А.С. Сигова.
3. Приветственное слово ректора МГТУ МИРЭА, д.т.н. С.А. Куджа.
4. Приветственное слово Президента РНТОЭРС им. А.С.Попова, академика РАН Ю.В. Гуляева.
5. Информация руководителя рабочей группы, доцента А.В. Трубицына

с 11<sup>45</sup> до 14<sup>00</sup> **Пленарные доклады, ауд. А-14**

с 14<sup>00</sup> до 14<sup>45</sup> **Обед**

с 14<sup>45</sup> до 18<sup>00</sup> **Работа секций**

#### *2 День 15.04.2015*

с 10<sup>00</sup> до 18<sup>00</sup> **Работа секций**

#### *3 День 16.04.2015*

с 10<sup>00</sup> до 18<sup>00</sup> **Работа секций**

#### *4 День 17.04. 2015*

с 10<sup>00</sup> до 16<sup>00</sup> **Работа секций**

с 16<sup>00</sup> до 18<sup>00</sup> **Завершение работы школы**

## **Секция № 1 Теоретические и прикладные проблемы радиотехники**

Пятница - 17.04.15 | Время: с 10<sup>30</sup> | Аудитория: Б-410

Председатель секции: **Битюков В.К., д.т.н., профессор**

---

- 1. Гончаренко В.М., Чемесов К.С., Третьяков Е.Б.,**  
Антенна бегущей волны с переменной замедленной фазовой скоростью, с уменьшенным уровнем боковых лепестков
- 2. Жуков А.Н., Петров В.А., Смирнов В.А., Соколов А.С., Тамбовский С.С.**  
Мобильная система сбора данных для исследований источников вторичного электропитания
- 3. Маслов С.Ю., Горин К.А., Жуков А.Н., Жуков Р.В.**  
Результаты расчетного и экспериментального исследования антенны с расширяющейся щелью
- 4. Михеев С. В.**  
Выпрямитель-инвертор мощностью 100кВт
- 5. Миронов А.В., Петров В.А.**  
Работа стабилизированного источника вторичного электропитания на основе микросхемы MAX1759 с накачкой заряда в режиме понижения напряжения
- 6. Смирнов М.А.**  
Импульсный преобразователь для электростартера двигателя внутреннего сгорания
- 7. Симачков Д.С., Абдрахманов Р.Б.**  
О коммутационных токах в управляемых выпрямителях
- 8. Травин И.В., Ермаков В.В.**  
О методике расчёта силовой части импульсных стабилизаторов напряжения понижающего типа
- 9. Тянь Н.Г., Редькина Е. А.**  
Моделирование процесса микроволнового нагрева композиционного материала

- 10. Абдрахманов Р.Б., Битюкова Г.В., Кузеленкова Е.Г.,  
Марьин С.В., Симачков Д.С.**  
Схемотехника выпрямителей с вольтодобавкой
  
- 11. Битюков В.К., Монаков В.К., Кудрявцев Д.Ю.**  
Принцип защиты электроустановок от дуговых замыканий

**Секция № 2 Системы и технологии передачи информации**

Среда - 15.04.15 | Время: с 11<sup>00</sup> | Аудитория: Б-313

Сопредседатели секции: **Парамонов А.А., д.т.н., профессор**  
**Нефедов В.И., д.т.н., профессор**

---

- 1. Абакумова А.Ю.**  
Повышение пропускной способности ретранслятора системы спутниковой связи с частотным разделением каналов
- 2. Бильдюк Д.М.**  
Сравнительный анализ вероятности ошибок декодирования кодовых конструкций RIJNDAEL
- 3. Аблякимов И.С., Широков И.Б.**  
Построение беспроводных сетей без использования протоколов высокого уровня
- 4. Куликов А.Г.**  
Project Tango как средство сканирования и моделирования окружения
- 5. Микушин А.В., Парфенова А.В.**  
Исследование увеличения помехоустойчивости радиоканала методом применения обратной связи в сочетании с кодами, контролирующими ошибки
- 6. Епифанов М.А.**  
Использование персональных информационно-навигационных устройств при выполнении задач специального назначения
- 7. Лосев А.М.**  
Влияние джиттера частоты дискретизации на отношение сигнал/шум преобразователя сигналов
- 8. Солюс Д.М.**  
Реализация алгоритма фрактального сжатия изображений с использованием параллельных вычислений

- 9. Устименко Е.А., Широков И.Б.**  
Исследование влияния отношения сигнал/шум в канале связи на коэффициент ошибок при передаче FFSK сигнала
- 10. Зуев А.В.**  
Особенности mac-уровня в когнитивных сетях связи
- 11. Антипин Н.А.**  
Шифр Хилла и его модификации для матриц 32-го порядка
- 12. Костин М.С.**  
Псевдослучайный алгоритм синтеза квазиоптимальной функции спектральной плотности мощности сверхкороткоимпульсных сигналов
- 13. Стажков Г.И.**  
Реализация безопасности мобильных устройств с помощью индивидуальной прошивки ос Android
- 14. Тамбовский С.С.**  
Использование Matlab при разработке современных систем передачи информации
- 15. Шнайдер Г.Е.**  
Технология передачи информации с помощью модуляции светового потока
- 16. Шантуров Е.М.**  
Поддержание уровня QoS в сети LTE посредством применения технологии кооперации

**Секция № 3 Радиолокационные и радионавигационные системы**

Пятница - 17.04.15 | Время: с 11<sup>00</sup> | Аудитория: Б - 202

Сопредседатели секции: **Замуруев С.Н., д.т.н., доцент**

**Самохин А.Б., д.ф.-м.н., профессор**

---

**1. Арсеньев Г.Н., Войнов И.Д.**

К вопросу повышения точности систем синхронизации  
многопозиционных РЛС

**2. Кузьмина Е.А.**

Высшие типы волн в линии Губо

**3. Барышников А.А.**

Моделирование процессов самоорганизации структур сложных систем

**4. Татарский Б.Г., Майстренко Е.В., Ясенцев Д.А.**

Мониторинг заданной области земной поверхности с помощью  
распределенной РЛС с режимом синтезирования апертуры

**5. Крауз П.В., Каменков О.М., Федоров С.А.**

Отождествление трасс воздушных объектов по информации, получаемой  
от различных источников

**Секция № 4 Радиоп физика и электродинамика**

Четверг - 16.04.15 | Время: с 11<sup>00</sup> | ИОФ РАН, корп. 9, конференц- зал  
Сопредседатели секции: Гусейн-заде Н.Г., д.ф.-м.н., профессор

---

- 1. Ульянов Д.К., Андреев С.Е.**  
Исследование спектров релятивистского плазменного СВЧ-генератора в частотном режиме
- 2. Артемьев К.В., Давыдов А.М., Косый И.А.**  
Инициация воспламенения метан-кислородных смесей с помощью микроволнового разряда и его воздействие на процесс развития горения
- 3. Богачев Н.Н., Гончаров П.Ю., Андреев С.Е.**  
Корреляционный анализ сигнала плазменной несимметричной вибраторной антенны
- 4. Моряков И.В., Анпилов А.М., Бархударов Э.М., Темчин А.М.**  
Высоковольтный импульсный разряд в воде, основные характеристики и возможности применения
- 5. Харчевский А.А., Малахов Д.В., Скворцова Н.Н.**  
Эволюция спектров сигналов оптимизированного доплеровского рефлектометра на стеллараторе Л-2М
- 6. Галаджева О.В., Грицинин С.И., Давыдов А.М., Косый И.А.**  
Реализация механизма ионизационно-перегревной неустойчивости в микроволновом плазматроне "микроволновая дуга". Физика и приложения.
- 7. Маслов С.А., Лубашевский И.А., Гусейн-заде Н.Г.**  
Нелинейная динамика и фазовые переходы в системе с элементами, адаптирующими свое поведение к внешним условиям
- 8. Маслов С.А., Васильков Д.Г., Хольнов Ю.В., Скворцова Н.Н.**  
Вейвлет-анализ параметров краевой плазмы стелларатора Л-2М в условиях медленных транспортных переходов

- 9. Богданкевич И.Л., Литвин В.О., Лоза О.Т.**  
Плазменный релятивистский СВЧ-генератор без сильного магнитного поля
- 10. Андреев С.Е., Крымов Р.Р.**  
Модернизация выходного преобразователя плазменного релятивистского СВЧ-источника
- 11. Комаров А.Г.**  
Суперстатистический анализ искажений профиля лазерного пучка в оптических каналах передачи данных
- 12. Булыгина Ю. В.**  
Разработка канала связи для средневысотного беспилотного дирижабля
- 13. Рябикина И.Г., Летунов А.А., Скворцова Н.Н., Соколов А.С.**  
Оптические методы определения параметров гиротронного разряда в порошках металл-диэлектрик
- 14. Смирнов В.А., Малахов Д.В., Скворцова Н.Н., Борзосексов В.Д., Харчев Н.К., Кончечков Е.М.**  
Радиофизический аппаратный комплекс сбора и обработки данных на теллараторе Л-2М
- 15. Коновалов В.Н., Кузьмин Г.П., Минаев И.М.**  
Исследования плазменного столба в элементах плазменной антенны
- 16. Малахов Д.В., Скворцова Н.Н., Кончечков Е.М., Борзосексов В.Д., Харчев Н.К., Рябикина И.Г.**  
Система регистрации и анализа микроволнового разряда в плазмохимическом реакторе в оптическом и СВЧ диапазоне длин волн
- 17. Шеповалов М.В.**  
Исследование поверхностной волны вблизи стержней с конечной проводимостью



**Секция № 5 Подготовка профессиональных кадров для наукоемких отраслей промышленности**

Вторник - **14.04.15** | Время: с 15<sup>00</sup> | Аудитории: **Б-407**

Сопредседатель секции: **Чернова Н.И., д.п.н., профессор**

Четверг - **16.04.15** | Время: с 13<sup>00</sup> | Аудитории: **Д-209**

Сопредседатель секции: **Кочеткова Л.Н., д.ф.н., доцент**

---

- 1. Агафонов А.Н. Епифанов Р.А.**  
Хакеры как вызов современному образованию
- 2. Голубев А.С.**  
Основные причины снижения интереса к технической подготовке учащимися вузов
- 3. Калинин Д.В.**  
Роль философии и гуманитарных наук в технических вузах
- 4. Ключник Д.А.**  
История ракетостроения в МИРЭА как воспитательный фактор в образовательном процессе студентов
- 5. Лобанов И.С.**  
Кадровая проблема в экономике России
- 6. Мамедов Балахан Эльдар Оглы**  
Образование как источник социально-экономического развития России
- 7. Шнайдер Г.Е., Ириархов А.С., Кучеренко И.В.,**  
Методология подготовки технических кадров
- 8. Дидык Н.В.**  
Активные формы и методы обучения для формирования языковых компетенций у студентов технического вуза
- 9. Асадуллина Э.Ф., Манджиев А.А.**  
Сопоставительный анализ языков при обучении иностранным языкам русскоговорящих студентов

- 10. Рыбакова Е.Е.**  
Проектная деятельность как стимул мотивации учения
- 11. Курсевич Д.В.**  
Использование современных аутентичных художественных и нехудожественных текстов для становления и формирования социокультурной компетентности
- 12. Асадуллина Э.Ф.**  
Об инновационном подходе к обучению русскому языку как иностранному
- 13. Фролов Ю.В.**  
Лексические средства выражения образа России в немецких академических кругах в начале XX века
- 14. Кузеленкова Е.И.**  
Новые требования к качеству высшего образования