

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)

XVI международная научно-техническая
конференция

**«Физика и технические приложения
волновых процессов-2018»**

**«The physics and technology of wave processes-
2018»**

2 – 5 октября 2018г.

г. Миасс, Челябинская область, Россия

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

г. Миасс

2018 г.

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Российская Академия Наук Министерство науки и образования РФ
Министерство связи и массовых коммуникаций РФ
Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
Южно-Уральский государственный университет (национальный
исследовательский университет)
Поволжский государственный университет телекоммуникаций
и информатики
Казанский национальный исследовательский технический университет
им. А.Н. Туполева-КАИ
Радиоастрономический институт Национальной академии наук Украины
Нижегородский государственный технический университет
им. Р.Е. Алексеева
Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.
П. Королёва
Воронежский государственный университет
Саратовский государственный университет
ФГУП ФНПЦ «Научно-исследовательский институт измерительных систем им.
Ю.Е. Седакова»
Редколлегия журнала «Физика волновых процессов
и радиотехнические системы»
АО «Государственный ракетный центр имени академика В.П. Макеева»
АО «Челябинский радиозавод «Полёт»
При поддержке Российского фонда фундаментальных
исследований (грант № _____)

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Почетный президент:

- Неганов В.А., д-р ф.-м. наук, проф., заслуженный работник высшей школы РФ (Самара);

Президент:

- Шестаков А.Л., д-р техн. наук, председатель Совета ректоров УрФО, ректор Южно-Уральского государственного университета (Челябинск).

Вице-президенты:

- Мишин Д.В., д-р техн. наук, ректор Поволжского государственного университета телекоммуникаций и информатики (Самара);
- Литвиненко Л.Н., д-р ф.-м. наук, директор РИ НАНУ, академик НАНУ (Харьков);
- Дегтярь В.Г., д-р техн. наук, Член-корреспондент РАН, академик международной академии астронавтики (Миасс);
- Раевский С.Б., д-р техн. наук, Заслуженный деятель науки РФ (Нижний Новгород);
- Айтимов Аксерик Сарыевич, к.т.н, ректор Казахстанского университета инновационных и телекоммуникационных систем

Председатель:

- Ключев Д.С., д-р ф.-м. наук (Самара);

Зам. председателя:

- Дьяконов А.А., д-р техн. наук, (Челябинск);
- Дмитриков В.Ф., д-р техн. наук, Заслуженный деятель науки РФ (Санкт-Петербург);
- Тамбовцев В.И., д-р ф.-м. наук, (Челябинск).

Члены оргкомитета:

- Никитов С.А., член-корреспондент РАН, д-р ф.-м. наук, (Москва);
- Сорокин Николай Александрович, д-р экон. наук, (Уральск);
- Антипов О.И., д-р ф.-м. наук, (Самара);
- Бурдин В.А., д-р техн. наук, (Самара);
- Бобрешов А.М., д-р ф.-м. наук, (Воронеж);
- Воловач В.И., д-р техн. наук, (Тольятти);
- Горячкин О.В., д-р техн. наук, (Самара);
- Даровских С.Н., д-р техн. наук, (Челябинск);
- Карташевский В.Г., д-р техн. наук, (Самара);
- Морозов Г.А., д-р техн. наук, (Казань);
- Морозов О.Г., д-р техн. наук, (Казань);

- Онищук А.Г., д-р техн. наук, (Минск);
- Панченко Б.А., д-р техн. наук, (Екатеринбург);
- Просвирнин С.Л., д-р ф.-м. наук, (Харьков);
- Раевский А.С., д-р техн. наук, (Нижний Новгород);
- Султанов А.Х. д.т.н., (Уфа);
- Усков Г.К., д-р ф.-м.наук, (Воронеж).

Ученый секретарь:

- Вороной А.А., канд. ф.-м. наук, (Самара).

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:

- Осипов О.В., д-р ф.-м. наук, (Самара)

Заместители председателя:

- Морозов Г.А., д-р техн. наук, проф., Заслуженный работник высшей школы РФ (Казань);
- Табаков Д.П., д-р ф.-м. наук, (Самара);
- Радченко Г.И., к-т ф.-м. наук, (Челябинск).

Члены программного комитета:

- Войнов И.В., проф. (Миасс);
- Афонин Юрий Алексеевич, д-р экон. наук, (Уральск);
- Козлов В.А., д-р техн. наук, проф. (Нижний Новгород);
- Пономарев Л.И., д-р техн. наук, (Москва);
- Потапов А.А., д-р ф.-м. наук, (Москва);
- Разиньков С.Н., д-р ф.-м. наук, (Воронеж);
- Седельников Ю.Е., д-р техн. наук, (Казань);
- Табаков Д.П., д-р ф.-м. наук, (Самара);
- Усанов Д.А., д-р ф.-м. наук, (Саратов);
- Данилаев М.П., д-р техн. наук, (Казань);
- Ильин Г.И., д-р техн. наук, (Казань);
- Надеев А.Ф., д-р ф.-м. наук, (Казань).
-

Секретарь программного комитета:

- Майоров А.Г. (Самара)

Международная научно-техническая конференция «Физика и технические приложения волновых процессов» включает пленарные, секционные и стендовые доклады по наиболее актуальным проблемам современной физики волновых процессов и их техническим приложениям в СВЧ, КВЧ и оптическом диапазонах. Среди них: общая теория волновых процессов, электродинамика и техника СВЧ и КВЧ, передача и обработка информации в радиотехнических системах, электродинамика и техника искусственных сред, СВЧ и КВЧ - техника в промышленности и на транспорте, оптические сети связи и их компоненты, фракталы и детерминированный хаос, активные и нелинейные устройства, антенны, линии передачи с неоднородными анизотропными, киральными и нелинейными средами, системные вопросы построения САПР ИС СВЧ.

В программу конференции включено также обсуждение «ближних» (вблизи источников) электромагнитных полей, применение миллиметровых волн в теоретической и практической медицине, проблемы защиты от энерго-информационного воздействия, концепции современного естествознания, история радиотехники и электродинамики и мн. др.

Основными докладчиками приглашены известные отечественные и зарубежные ученые, внесшие существенный вклад науку. Доклады по наиболее важным направлениям обсуждаются на общих пленарных заседаниях конференции.

Секционные доклады включают материалы диссертаций, результаты оригинальных исследований, обзоры и рефераты и обсуждаются в ходе работы секций конференции, полные тексты докладов и сообщений могут быть рекомендованы для опубликования в журнале «Физика волновых процессов и радиотехнические системы». Полные тексты пленарных докладов (до 10 стр.), тезисы докладов (2 стр.) и аннотации сообщений будут опубликованы в Трудах конференции до начала ее работы. По решению оргкомитета объем некоторых публикаций может быть увеличен.

К открытию конференции будут изданы сборники докладов и сообщений. Авторам необходимо зарегистрироваться и выслать тексты докладов до 6 августа 2018 года на сайте <http://neganov-samara.narod.ru/conf.htm>.

Материалы пленарных докладов будут опубликованы в журнале «Физика волновых процессов и радиотехнические системы».

Место проведения конференции – г. Миасс, пр. Октября, 16.

Телефон для справок: +7 927 9019223 Майоров Андрей Геннадьевич.
E-mail: andrey.mayorov.@yandex.ru

СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ

1. Общая теория волновых процессов.

Сопредседатели: д.т.н. Яцышен В.В. (Волгоград), д.т.н. Раевский С.Б. (Нижний Новгород), Смирнов Ю.Г. (Пенза)

2. Передача и обработка информации в радиотехнических системах.

Сопредседатели: д.т.н. Горячкин О.В. (Самара), д.т.н. Воловач В.И. (Тольятти), д.т.н. Карташевский В.Г. (Самара), д.т.н. Захарченко В.Д. (Волгоград)

3. Антенно-фидерные системы и распространение радиоволн

Сопредседатели: д.ф.-м.н. Ключев Д.С. (Самара), д.ф.-м.н. Разиньков С.Н. (Воронеж), д.ф.-м.н. Усков Г.К. (Воронеж)

4. Фракталы и детерминированный хаос

Сопредседатели: д.ф.-м.н. Потапов А.А. (Москва), д.ф.-м.н. Антипов О.И. (Самара), д.т.н. Афанасьев В.В. (Казань)

5. Устройства и системы СВЧ- и КВЧ-диапазонов и их приложение

Сопредседатели: д.ф.-м.н. Бобрешов А.М. (Воронеж), д.ф.-м.н. Усанов Д.А. (Саратов), д.т.н. Морозов Г.А. (Казань)

6. Мета- и наноструктуры

Сопредседатели: д.ф.-м.н. Осипов О.В. (Самара), д.ф.-м.н. Шатров А.Д. (Москва), д.ф.-м.н. Табаков Д.П. (Самара)

7. Волновые процессы в биологии и медицине

Сопредседатели: д.ф.-м.н. Антипов О.И. (Самара), к.т.н. Аглиуллин А.Ф. (Казань), д.т.н. Даровских С.Н. (Челябинск)

8. Оптические сети связи и радиофотоника

Сопредседатели: д.т.н. Бурдин В.А. (Самара), д.т.н. Морозов О.Г. (Казань), д.ф.-м.н. Раевский А.С. (Нижний Новгород), д.т.н. Султанов А.Х. (Уфа)

9. Методы и средства космических исследований

Сопредседатели: д.т.н. Пушкин Н.М. (Королёв), Тамбовцев В.И. д.ф.-м.н. (Челябинск), Войнов И.В. д.т.н. (Миасс)

10. Устройства и системы электропитания

Сопредседатели: д.т.н. Дмитриков В.Ф. (Санкт-Петербург), д.т.н. Евдокимов Ю.К. (Казань), д.т.н. Лукин А.В. (Москва)

ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

1. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ШИРОКОПОЛОСНЫХ ВИБРАТОРНЫХ АНТЕНН

Д.П. Табаков, С.В. Морозов, В.А. Неганов (г. Самара)

2. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТАМАТЕРИАЛОВ В АНТЕННАХ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

А.Л. Бузов, Д.С. Ключев, А.М. Нещерет, В.А. Неганов (г. Самара)

3. ДВУХПОЛЯРИЗАЦИОННЫЙ ИЗЛУЧАТЕЛЬ С ВЫСОКОЙ РАЗВЯЗКОЙ ДЛЯ ФАЗИРОВАННЫХ АНТЕННЫХ РЕШЕТОК

Л.И. Пономарев, Е.В. Неклюдов, А.А. Васин, О.В. Терехин (г. Москва)

4. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕСТООПРЕДЕЛЕНИЯ И ИДЕНТИФИКАЦИИ ИСТОЧНИКОВ РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ ДИАПАЗОНА КОРОТКИХ ВОЛН

С.Н. Разиньков, Е.А. Решетняк (г. Воронеж)

5. СОВРЕМЕННАЯ МЕТОДИКА ЧИСЛЕННОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ В ПЕРИОДИЧЕСКИХ СТРУКТУРАХ

Л.Н. Литвиненко (г. Харьков)

6. ЗАДАЧА ДИФРАКЦИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ВОЛНЫ НА СИСТЕМЕ ПРОИЗВОЛЬНО РАСПОЛОЖЕННЫХ ТЕЛ И ЭКРАНОВ

Ю.Г. Смирнов (г. Пенза)

7. СВЧ ФОТОННЫЕ КРИСТАЛЛЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИ УПРАВЛЯЕМЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ

*Д.А. Усанов, С.А. Никитов, А.В. Скрипаль, М.К. Мерданов, С.Г. Евтеев,
А.П. Фролов (г. Саратов)*

8. ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВОЛНОВЫХ ОБРАЗОВАНИЙ НА ОСНОВЕ ГАУССОВСКИХ ПУЧКОВ

А.М. Бобрешов, А.А. Лещинский, Г.К. Усков (г. Воронеж)

9. ТЕРАГЕРЦЕВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ ПЛАНАРНЫХ МЕТАМАТЕРИАЛОВ

С.Л. Просвирнин (г. Харьков)

10. ВЛИЯНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ДИСПЕРСИИ НА
ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВ И
НАНОМАТЕРИАЛОВ

Ю.М. Александров, В.В. Яцышен (г. Волгоград)

11. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ МОДЕЛИ ЁМКОСТНОЙ
НЕОДНОРОДНОСТИ ТИПА "РАЗРЫВ" В МИКРОПОЛОСКОВЫХ
ЛИНИЯХ ПЕРЕДАЧИ

А.Г. Онищук (г. Минск)

12. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ МНОГОУРОВНЕВОГО
МОДЕЛИРОВАНИЯ В ПРОЕКТИРОВАНИИ РАДИОЧАСТОТНЫХ
УСТРОЙСТВ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

В.А. Козлов, М.М. Ивойлова (г. Нижний Новгород)

13. КРАЕВАЯ ЗАДАЧА О НАХОЖДЕНИИ ФУНКЦИИ
ИСТОЧНИКА, СОЗДАЮЩЕГО ЗАДАННОЕ ПОЛЕ ИЗЛУЧЕНИЯ

*Г.С. Мальшиев, А.С. Раевский, С.Б. Раевский, А.Ю. Седаков
(г. Нижний Новгород)*

14. КОМПЛЕКСНЫЙ РЕЗОНАНС КАК ЯВЛЕНИЕ,
ОПИСЫВАЕМОЕ САМОСОГЛАСОВАННОЙ ПРИСОЕДИНЕННОЙ
КРАЕВОЙ ЗАДАЧЕЙ

А.С. Раевский, С.Б. Раевский, А.Ю. Седаков (г. Нижний Новгород)

15. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ АНТЕНН БОРТОВОЙ АППАРАТУРЫ СИСТЕМЫ
ВИДЕОКОНТРОЛЯ КА И РБ

Д.С. Ключев, С.Б. Филиппов, А.С. Мальцев, В.А. Неганов (г. Самара)

16. УСТОЙЧИВОСТЬ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ
СОВМЕСТИМОСТЬ УСТРОЙСТВ И СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

*В.Ф. Дмитриков, Д.В. Шушпанов, Г.Н. Капралов, А.Ю. Петроченко
(г. Санкт-Петербург)*

17. ВЫЧИСЛЕНИЕ ЦВЕТОВЫХ РАЗЛИЧИЙ МЕЖДУ ДВУМЯ
ЦВЕТАМИ

Л.Д. Ложкин, А.А. Вороной, А.А. Солдатов, В.А. Неганов (г. Самара)

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

СЕКЦИЯ 1: ОБЩАЯ ТЕОРИЯ ВОЛНОВЫХ ПРОЦЕССОВ

Сопредседатели: д-р техн. наук Яцышен В.В. (Волгоград), д-р ф.-м. наук Раевский С.Б. (Нижний Новгород), д.ф.-м. наук Смирнов Ю.Г. (Пенза)

1. ГАМИЛЬТОНОВ АНАЛИЗ УСТОЙЧИВОСТИ НЕОДНОМЕРНЫХ НЕЛИНЕЙНЫХ ВОЛНОВЫХ СТРУКТУР СОЛИТОННОГО ТИПА

Белашов В.Ю., Белашова Е.С. (г. Казань)

2. ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ОБЪЕМНЫЕ МОДЫ В ВОЛНОВОДНОЙ СТРУКТУРЕ «ГРАФЕН-ДИЭЛЕКТРИК-ГРАФЕН-ДИЭЛЕКТРИК-ГРАФЕН»

Евсеев Д.А., Семенцов Д.И. (г. Ульяновск)

3. К ТЕОРИИ КВАЗИГАРМОНИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ

Абдульманов Ш.Р., Ильин Г. И. (г. Казань)

4. ЧИСЛЕННЫЙ МЕТОД РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ДИФРАКЦИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН НА СИСТЕМЕ ТЕЛ И ЭКРАНОВ РАЗЛИЧНОЙ ФОРМЫ

Москалева М.А. (г. Пенза)

5. О ПРЕОБРАЗОВАНИЯХ НАПРАВЛЯЕМЫХ МОД В КОМПОЗИЦИОННЫХ НАНОСТРУКТУРАХ С ГРАДИЕНТНЫМИ ТЕНЗОРАМИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И МАГНИТНОЙ ПРОНИЦАЕМОСТЕЙ

Киреева А.И., Руденок И.П. (г. Казань)

СЕКЦИЯ 2: ПЕРЕДАЧА И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ В РАДИО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Сопредседатели: д-р техн. наук Воловач В.И. (Тольятти), д-р техн. наук Горячкин О.В. (Самара), д-р техн. наук Захарченко В.Д. (Волгоград), д-р техн. наук Карташевский В.Г. (Самара)

1. МОБИЛЬНЫЙ БИСТАТИЧЕСКИЙ РАДИОЛОКАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС VHF-Р ДИАПАЗОНА ЧАСТОТ СВЕРХВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ

Борисенков А.В., Горячкин О.В., Дмитренко В.И., Женгуров Б.Г., Долгополов В.Н., Курков И.Г., Суханов Д.В., Хохлов Е.Н. (г. Самара)

2. ОЦЕНКА ТОЧНОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ВЫСОТЫ РЕЛЬЕФА БИСТАТИЧЕСКИМ РСА Р-ДИАПАЗОНА ДЛЯ ДВУХ ВАРИАНТОВ СЪЁМКИ

Горячкин О.В., Маслов И.В. (г. Самара)

3. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПЕРЕДАЧИ МУЛЬТИМАСШТАБНЫХ И МУЛЬТИСПЕКТРАЛЬНЫХ СНИМКОВ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ НА РАДИОКАНАЛЕ «СПУТНИК – НАЗЕМНАЯ СТАНЦИЯ»

Ахметгалиев Р.В., Султанов А.Х. (г. Уфа)

4. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТИ АЛГОРИТМОВ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ НА ОСНОВЕ РАКЕ-ПРИЕМНИКА И ПОЛИГАУССОВА АЛГОРИТМА

Зарипов Р.Ф., Фатыхов М.М., Файзуллин Р.Р. (г. Казань)

5. МАРШРУТЫ ДВИЖЕНИЯ ВЫСОКОМОБИЛЬНЫХ ПЕЛАЕНГАТОРОВ ПРИ МЕСТООПРЕДЕЛЕНИИ ИСТОЧНИКОВ РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ

Разиньков С.Н., Разинькова О.Э., Богословский А.В. (г.Воронеж)

6. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ И БАЗОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РАДИОСВЯЗИ СО СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫМИ СИГНАЛАМИ

Разиньков С.Н., Разинькова О.Э., Любавский А.П. (г.Воронеж)

7. ПРИНЦИП РАБОТЫ И ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА ЦИФРОВОГО ГЕНЕРАТОРА СИНУСОИДАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ И ЕГО

РАЗРАБОТКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МИКРОКОНТРОЛЛЕРА

Бадретдинов Р.А. (г. Казань)

8. ДИСПЕРСИЯ ПСЕВДОТРИАНГУЛЯЦИОННОЙ ОЦЕНКИ КООРДИНАТ ИСТОЧНИКОВ ИМПУЛЬСНЫХ СИГНАЛОВ

Лукин М.Ю. (г. Воронеж)

9. МЕТОД БОРЬБЫ С ЦВЕТОВЫМИ ИСКАЖЕНИЯМИ, ВЫЗВАННЫМИ ЗАСВЕТКОЙ ТЕЛЕВИЗИОННЫХ ЭКРАНОВ

Ложкин Л.Д., Кузьменко А.А. (г. Самара)

10. АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ СИСТЕМ ЦВЕТОВЫХ ПРОСТРАНСТВ МКО В ТЕЛЕВИДЕНИИ

Ложкин Л.Д., Кузьменко А.А. (г. Самара)

11. МЕТОД БОРЬБЫ С ЦВЕТОВЫМИ ИСКАЖЕНИЯМИ, ВЫЗВАННЫМИ РАЗЛИЧНЫМИ ЦВЕТОВЫМИ ОХВАТАМИ ТЕЛЕВИЗИОННЫХ ЭКРАНОВ

Ложкин Л.Д., Кузьменко А.А. (г. Самара)

12. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА 2 ИЛИ–НЕ РЕЗИСТОРНО–ТРАНЗИСТОРНОЙ ЛОГИКИ

Арефьев А.С., Свойкина В.А., Чеховских Е.С. (г. Самара)

13. РАДИОЛОКАЦИОННЫЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ЦЕЛИ НА ЗАДАННОЙ ДАЛЬНОСТИ

*Ивойлова М.М., Кашин А.В., Козлов В.А., Кунилов А.Л. (г. Нижний
Новгород)*

14. СПОСОБ СВЕРХКОРОТКОИМПУЛЬСНОЙ РАДИОЛОКАЦИИ С ОБРАБОТКОЙ СИГНАЛА МЕТОДОМ БИЕНИЙ

*Ивойлова М.М., Кашин А.В., Козлов В.А., Кунилов А.Л. (г. Нижний
Новгород)*

15. МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ ПРИВОД ПОСТОЯННОГО ТОКА

Захарова О.Н., Ильина О.В., Ильин Г.И. (г. Казань)

16. МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ ДИАМЕТРА ПУЛЬПОЭКСТРАКТОРОВ

*Хасанов Ф.Ф., Нуреев И.И., Аглиуллин А.Ф., Сарварова Л.М., Тяжелова
А.А., Сахабутдинов А.Ж. (г. Казань)*

СЕКЦИЯ 3: АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

*Сопредседатели: д-р ф.-м. наук Ключев Д.С. (Самара), д-р ф.-м. наук
Разиньков С.Н. (Воронеж), д-р ф.-м. наук Усков Г.К. (Воронеж)*

1. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТАМАТЕРИАЛОВ В ПОДЗЕМНЫХ КВ-АНТЕННАХ

Бузов А.Л., Нещерет А.М. (г. Самара)

2. ДВУХПОЛЯРИЗАЦИОННЫЙ МОДУЛЬ ДЛЯ СПУТНИКОВОЙ РЛС С СИНТЕЗИРОВАННОЙ АПЕРТУРОЙ

Неклюдов Е.В., Пономарёв Л.И., Васин А.А. (г. Москва)

3. К ВОПРОСУ ОБ АСИММЕТРИИ ИОНОСФЕРЫ ПО ДАННЫМ ПРИЕМА ФАЗЫ СИГНАЛА НА ТРАССЕ ГАВАЙИ – ХАБАРОВСК

Нестеров В.И. (г. Хабаровск)

4. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОЛЯ ПОДВИЖНЫХ СОСРЕДОТОЧЕННЫХ ИСТОЧНИКОВ В ПРОТЯЖЕННЫХ ЭКРАНИРОВАННЫХ СООРУЖЕНИЯХ С ПОМОЩЬЮ АППАРАТА МАРКОВСКИХ СЛУЧАЙНЫХ ПРОЦЕССОВ

Телегин С.С. (г. Самара)

5. МОДЕЛИРОВАНИЕ КАНАЛОВ УТЕЧКИ ИНФОРМАЦИИ ИЗ ПРОТЯЖЕННЫХ ЭКРАНИРОВАННЫХ СООРУЖЕНИЙ НА ОСНОВЕ МЕТОДА МОНТЕКАРЛО

Телегин С.С. (г. Самара)

6. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА МЕТОДА ИНТЕГРАЛЬНЫХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ ПОЛЯ И МЕТОДА МОМЕНТОВ ПРИ АНАЛИЗЕ ИЗЛУЧАЮЩИХ СТРУКТУР С КИРАЛЬНЫМИ СРЕДАМИ

Бадалов В.В., Копылов Д.А., Назин В.Ю., Нещерет А.М. (г. Самара)

7. МОДЕЛИРОВАНИЕ АНТЕННЫХ РЕШЕТОК, СФОКУСИРОВАННЫХ В СРЕДЕ С ПОТЕРЯМИ

Веденькин Д.А., Насыбуллин А.Р. (г. Казань)

8. РЕЗУЛЬТАТЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ АНТЕННЫХ РЕШЕТОК, СФОКУСИРОВАННЫХ В СРЕДЕ С ПОТЕРЯМИ

Веденькин Д.А., Насыбуллин А.Р. (г. Казань)

9. ФОКУСИРОВКА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ЭНЕРГИИ В ЗАМКНУТОМ ПРОСТРАНСТВЕ. ЧАСТЬ 4. ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Юлушева А.И., Акулинин Д.М., Гимадиев Д.И., Веденькин Д.А. (г. Казань)

10. ФОКУСИРОВКА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ЭНЕРГИИ В ЗАМКНУТОМ ПРОСТРАНСТВЕ. ЧАСТЬ 3. АНАЛИЗ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

Юлушева А.И., Акулинин Д.М., Гимадиев Д.И., Веденькин Д.А. (г. Казань)

11. ФОКУСИРОВКА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ЭНЕРГИИ В ЗАМКНУТОМ ПРОСТРАНСТВЕ. ЧАСТЬ 2. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Юлушева А.И., Акулинин Д.М., Гимадиев Д.И., Веденькин Д.А. (г. Казань)

12. ФОКУСИРОВКА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ЭНЕРГИИ В ЗАМКНУТОМ ПРОСТРАНСТВЕ. ЧАСТЬ 1. МОДЕЛИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН

Юлушева А.И., Акулинин Д.М., Гимадиев Д.И., Веденькин Д.А. (г. Казань)

13. ПРИНЦИПЫ ФОКУСИРОВКИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН В СВОБОДНОМ ПРОСТРАНСТВЕ

Юлушева А.И., Акулинин Д.М., Гимадиев Д.И., Веденькин Д.А. (г. Казань)

14. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РЕШЕТКИ И СПОСОБ СНИЖЕНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ОШИБКИ ПЕЛЕНГАТОРА ДИАПАЗОНА КОРОТКИХ ВОЛН

Разиньков С. Н., Бельских Н. В., Федоров А. В. (г. Воронеж)

15. АНАЛИЗ И СИНТЕЗ РЕШЕТОК ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЩЕЛЕВЫХ ВИБРАТОРОВ НА ПОЛУПЛОСКОСТЯХ

Лукин М.Ю. (г. Воронеж)

16. НЕЭКВИДИСТАНТНЫЕ АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ, СФОКУСИРОВАННЫЕ В ОБЛАСТЬ БЛИЖНЕГО ИЗЛУЧАЕМОГО ПОЛЯ

Потапова О.В., Егорова Ю.В. (г. Казань)

17. ХАРАКТЕРИСТИКИ НАПРАВЛЕННОСТИ МИКРОПОЛОСКОВЫХ АНТЕНН С КИРАЛЬНЫМИ ПОДЛОЖКАМИ

Клюев Д.С., Коршунов С.А., Нещерет А.М. (г. Самара)

18. ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СВЯЗАННЫХ ПЛОСКИХ

ПОЛОСКОВЫХ ВИБРАТОРОВ

Клюев Д.С., Коришунов С.А. (г. Самара)

19. РАСЧЕТ ВХОДНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ПЛОСКОГО ПОЛОСКОВОГО ВИБРАТОРА

Клюев Д.С., Коришунов С.А. (г. Самара)

20. ВЛИЯНИЕ ЭКРАНА НА ХАРАКТЕРИСТИКИ РУПОРНОЙ АНТЕННЫ НА ОСНОВЕ ГИРОМАГНИТНОГО РЕЗОНАТОРА

Солдатов А.А. (г. Самара)

21. ВЛИЯНИЕ ТИПА ОБЪЕМНОГО РЕЗОНАТОРА НА ХАРАКТЕРИСТИКИ АНТЕННЫ НА ОСНОВЕ ПОДМАГНИЧЕННОГО ГИРОМАГНИТНОГО РЕЗОНАТОРА

Солдатов А.А., Коришунов С.А. (г. Самара)

22. О СОБСТВЕННЫХ ЗНАЧЕНИЯХ ИНТЕГРАЛЬНОГО ОПЕРАТОРА УРАВНЕНИЯ ПОГЛИНГТОНА

Табачков Д.П., Майоров А.Г. (г. Самара)

23. ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ФРАКТАЛЬНОЙ АНТЕННЫ НА ОСНОВЕ ВЛОЖЕННЫХ КОЛЬЦЕВЫХ РАМОК

Табачков Д.П., Матвеевский П.О. (г. Самара)

24. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ШИРОКОПОЛОСНОГО ВИБРАТОРА С ТОРЦЕВЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ

Табачков Д.П., Морозов С.В. (г. Самара)

25. ПОЛНЫЙ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВИБРАТОРА НАДЕНЕНКО

Табачков Д.П., Морозов С.В. (г. Самара)

26. ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ СПИРАЛЬНОЙ АНТЕННЫ С ТОНКОПРОВОЛОЧНЫМ РЕФЛЕКТОРОМ КОНЕЧНЫХ РАЗМЕРОВ

Табачков Д.П., Морозов С.В., Куприянов Д.А. (г. Самара)

27. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТОНКОПРОВОЛОЧНОЙ ЭЛЛИПТИЧЕСКОЙ РАМОЧНОЙ АНТЕННЫ

Табачков Д.П., Яковлев М.В. (г. Самара)

28. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ СОГЛАСОВАНИЯ ДВУХЗАХОДНОЙ
КОНИЧЕСКОЙ ЛОГОСПИРАЛЬНОЙ АНТЕННЫ СИСТЕМЫ
ВИДЕОКОНТРОЛЯ РАЗГОННЫХ БЛОКОВ

Филиппов С.Б., Мальцев А.С., Кориунов С.А. (г. Самара)

29. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ИЗЛУЧАЮЩИХ СТРУКТУР НА
ОСНОВЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ВОЛНОВОДА С ПЕРИОДИЧЕСКОЙ
СИСТЕМОЙ НЕРЕГУЛЯРНОСТЕЙ

Шаабан М. (г. Казань)

30. РАЗРАБОТКА МИКРОПОЛОСКОВОЙ АНТЕННЫ ДЛЯ ПРОЕКТА
«УМНЫЕ ДОРОГИ»

Халилова А.А., Абдрахманова Г.И., Воронков Г.С. (г. Уфа)

31. ПОМЕХОЗАЩИЩЕННОСТЬ РЕАЛЬНЫХ ПРИЕМНИКОВ

Андрющенко Т.А., Ильин А.Г., Ильин Г.И. (г. Казань)

32. О ЛОКАЛЬНОМ ФАЗОВОМ ЦЕНТРЕ АНТЕННЫ В ПОСЛЕДНЕЙ
ИНСТАНЦИИ

Чони Ю.И. (г. Казань)

33. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПЛОСКОЙ АНТЕННЫ ЛУЧЕЙ
КРУПНОГАБАРИТНОЙ ГИБРИДНО-ЗЕРКАЛЬНОЙ АНТЕННЫ

Чони Ю.И. (г. Казань)

34. ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ПОЛЯРИЗАЦИИ

Лаврушев В.Н., Потапова О.В., Скачков В.А. (г. Казань)

35. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПЛОСКОЙ АНТЕННЫ ДЛЯ СИСТЕМЫ
КОСМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ

Лаврушев В.Н., Гилязов И.И. (г. Казань)

СЕКЦИЯ 4: ФРАКТАЛЫ И ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЙ ХАОС

Сопредседатели: д-р ф.-м. наук Потапов А.А. (Москва), д-р ф.-м. наук Антипов О.И. (Самара), д-р техн. наук Афанасьев В.В. (Казань)

1. НЕЛИНЕЙНЫЕ РЕЖЕКТОРНЫЕ ФИЛЬТРЫ В СИСТЕМАХ СВЯЗИ С ФМ СИГНАЛАМИ И ХАОТИЧЕСКОЙ МАСКИРОВКОЙ

Афанасьев В.В., Марданишин Э.Р. (г. Казань)

2. ОБОБЩЕННЫЙ СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ И ПОЛИГАУССОВЫЕ МОДЕЛИ СИГНАЛОВ СИСТЕМЫ ЛОРЕНЦА С ДИНАМИЧЕСКИМ ХАОСОМ

Афанасьев В.В., Логинов С.С. (г. Казань)

3. ИНЕРЦИАЛЬНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ И ДИАГНОСТИКА РАДИОФИЗИЧЕСКИХ СИСТЕМ С ХАОТИЧЕСКОЙ ДИНАМИКОЙ

*Афанасьев В.В., Данилаев М.П., Логинов С.С., Польский Ю.Е.
(г. Казань)*

4. ПЕРЕХОД К ДЕТЕРМИНИРОВАННОМУ ХАОСУ В КЛАССИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ «ГРАВИТАЦИОННАЯ МАШИНА»

Немцева А.В., Косяк Е.Г., Шевяхов Н.С. (г. Москва)

5. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА КАЦА С ЭГЭГ СИГНАЛАМ

Черепашкина Д.В., Кирпичникова М.Ю. (г. Самара)

СЕКЦИЯ 5: УСТРОЙСТВА СВЧ- И КВЧ-ДИАПАЗОНОВ И ИХ ПРИЛОЖЕНИЕ

Сопредседатели: д-р ф.-м. наук Бобрешов А.М. (Воронеж), д-р ф.-м. наук Усанов Д.А. (Саратов), д-р техн. наук Морозов Г.А. (Казань)

1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО ВОЛНОВОДНОГО РЕЗОНАТОРА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ЛИСТОВЫХ ДИЭЛЕКТРИКОВ

Белов Ю.Г., Нефедьев И.А., Пихтелев Н.А. (г. Нижний Новгород)

2. ЛАЗЕРНЫЙ МЕТОД КОНТРОЛЯ НАНОПЕРЕМЕЩЕНИЙ ЗОНДА БЛИЖНЕПОЛЕВОГО СВЧ МИКРОСКОПА

*Усанов Д.А., Скрипаль А.В., Астахов Е.И., Добдин С.Ю.
(г. Саратов)*

3. СВЧ ФОТОННЫЕ КРИСТАЛЛЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИ УПРАВЛЯЕМЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ

*Усанов Д.А., Никитов С.А., Скрипаль А.В., Мерданов М.К., Евтеев С.Г.,
Фролов А.П. (г. Москва)*

4. ШИРОКОПОЛОСНАЯ СОГЛАСОВАННАЯ НАГРУЗКА ТЕРАГЕРЦОВОГО ДИАПАЗОНА ЧАСТОТ НА ОСНОВЕ МЕТАЛЛОДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЛОИСТОЙ СТРУКТУРЫ

*Усанов Д.А., Скрипаль А.В., Пономарев Д.В., Мерданов М.К., Михайленко
Д.А. (г. Саратов)*

5. ОЦЕНКА СВОЙСТВ ЧАСТОТНО-СЕЛЕКТИВНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ЧАСТЬ 1

Веденькин Д.А., Шаронов Д.Е. (г. Казань)

6. ОЦЕНКА СВОЙСТВ ЧАСТОТНО-СЕЛЕКТИВНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ЧАСТЬ 2

Веденькин Д.А., Шаронов Д.Е. (г. Казань)

7. АНАЛИЗ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СЕТЧАТЫХ МАТЕРИАЛОВ. ЧАСТЬ 1. СОЗДАНИЕ МОДЕЛИ МАТЕРИАЛА

*Маршова А.М., Качушкин М.Н., Хабибуллин Р.Р., Седельников Ю.Е. (г.
Казань)*

8. АНАЛИЗ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СЕТЧАТЫХ МАТЕРИАЛОВ. ЧАСТЬ 2. РЕЗОНАНСНЫЙ МЕТОД ОЦЕНКИ ПАРАМЕТРОВ

*Маршова А.М., Качушкин М.Н., Хабибуллин Р.Р., Седельников Ю.Е. (г.
Казань)*

9. АНАЛИЗ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СЕТЧАТЫХ МАТЕРИАЛОВ. ЧАСТЬ 3. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ

*Маршова А.М., Качушкин М.Н., Хабибуллин Р.Р., Седельников Ю.Е. (г.
Казань)*

10. АНАЛИЗ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СЕТЧАТЫХ МАТЕРИАЛОВ. ЧАСТЬ 4. МОДЕЛИ ВОЛНОВОДНЫХ ТРАКТОВ

Маршова А.М., Качушкин М.Н., Хабибуллин Р.Р., Седельников Ю.Е. (г. Казань)

11. АНАЛИЗ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СЕТЧАТЫХ МАТЕРИАЛОВ. ЧАСТЬ 5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ МОДЕЛИРОВАНИЯ

Маршова А.М., Качушкин М.Н., Хабибуллин Р.Р., Седельников Ю.Е. (г. Казань)

12. ПРИМЕНЕНИЕ ВОЛНОВОДНОГО СВЧ ТРОЙНИКА ДЛЯ ОЦЕНКИ ПАРАМЕТРОВ МАТЕРИАЛОВ

Хабибуллин Р.Р., Маршова А.М., Качушкин М.Н., Седельников Ю.Е. (г. Казань)

13. АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИК МАТЕРИАЛОВ В СВЧ ДИАПАЗОНЕ РЕЗОНАНСНЫМ МЕТОДОМ

Хабибуллин Р.Р., Маршова А.М., Качушкин М.Н., Седельников Ю.Е. (г. Казань)

14. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОАКСИАЛЬНОГО ТРОЙНИКА ДЛЯ ОЦЕНКИ ПАРАМЕТРОВ МАТЕРИАЛОВ

Хабибуллин Р.Р., Маршова А.М., Качушкин М.Н., Седельников Ю.Е. (г. Казань)

15. АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИК МАТЕРИАЛОВ В ДИАПАЗОНЕ МЕТРОВЫХ ВОЛН РЕЗОНАНСНЫМ МЕТОДОМ

Хабибуллин Р.Р., Маршова А.М., Качушкин М.Н., Седельников Ю.Е. (г. Казань)

16. ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРА ШЛЕЙФА КОАКСИАЛЬНОГО ТРОЙНИКА НА ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ МАТЕРИАЛОВ

Хабибуллин Р.Р., Маршова А.М., Качушкин М.Н., Седельников Ю.Е. (г. Казань)

17. ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРИМЕНЕНИЕ КОАКСИАЛЬНЫХ РАЗЪЕМОВ МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА

Качушкин М.Н., Маршова А.М., Хабибуллин Р.Р., Седельников Ю.Е. (г. Казань)

18. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ФОРМЫ ШТЫРЯ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ КОАКСИАЛЬНО-ВОЛНОВОДНОГО ПЕРЕХОДА

Качушкин М.Н., Маршова А.М., Хабибуллин Р.Р., Седельников Ю.Е. (г. Казань)

19. РАЗРАБОТКА КОАКСИАЛЬНО-ВОЛНОВОДНОГО ПЕРЕХОДА, КАК ЭЛЕМЕНТА ВРАЩАЮЩЕГОСЯ СОЧЛЕНЕНИЯ: ЧАСТЬ 1. ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

Качушкин М.Н., Маршова А.М., Хабибуллин Р.Р., Седельников Ю.Е. (г. Казань)

20. РАЗРАБОТКА КОАКСИАЛЬНО-ВОЛНОВОДНОГО ПЕРЕХОДА, КАК ЭЛЕМЕНТА ВРАЩАЮЩЕГОСЯ СОЧЛЕНЕНИЯ: ЧАСТЬ 2. НАСТРОЙКА МОДЕЛИ И РЕЗУЛЬТАТЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ

Качушкин М.Н., Маршова А.М., Хабибуллин Р.Р., Седельников Ю.Е. (г. Казань)

21. РАЗРАБОТКА КОАКСИАЛЬНО-ВОЛНОВОДНОГО ПЕРЕХОДА, КАК ЭЛЕМЕНТА ВРАЩАЮЩЕГОСЯ СОЧЛЕНЕНИЯ: ЧАСТЬ 3. ОЦЕНКА КОЭФФИЦИЕНТА ПЕРЕДАЧИ

Качушкин М.Н., Маршова А.М., Хабибуллин Р.Р., Седельников Ю.Е. (г. Казань)

22. АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ ММВ НА ОСНОВЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ВОЛНОВОДА С ИДЕНТИЧНЫМИ НЕРЕГУЛЯРНОСТЯМИ

Седельников Ю.Е., Шабан М. (г. Казань)

23. ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ АНТЕННЫХ СИСТЕМ КОСМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ДИАПАЗОНОВ

Данилов И.Ю., Романов Ю.Е., Седельников Ю.Е. (г. Казань)

24. КОАКСИАЛЬНЫЙ ВОЛНОВОД С ПЕРИОДИЧЕСКИМИ НЕОДНОРОДНОСТЯМИ КАК ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕННОГО КОНТРОЛЯ

Насыбуллин А.Р., Юсупов Т.И., Зайцев А.Д. (г. Казань)

25. ВЛИЯНИЕ ПОЛЯРИЗАЦИИ ПОЛЯ НА ХАРАКТЕРИСТИКУ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО ВОЛНОВОДА С ПЕРИОДИЧЕСКИМИ НЕОДНОРОДНОСТЯМИ

Насыбуллин А.Р., Ишкаев Т.М. (г. Казань)

26. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ВОЛНОВОДА С ПЕРИОДИЧЕСКИМИ НЕОДНОРОДНОСТЯМИ

Насыбуллин А.Р., Ишкаев Т.М. (г. Казань)

27. МИКРОПОЛОСКОВЫЕ БРЭГГОВСКИЕ СВЧ СТРУКТУРЫ С ДВОЙНОЙ ПЕРИОДИЧНОСТЬЮ

Насыбуллин А.Р., Фархутдинов Р.В., Вазиев Т.О. (г. Казань)

28. БРЭГГОВСКИЕ СВЧ СТРУКТУРЫ С ЧИРПИРОВАНИЕМ И АППОДИЗАЦИЕЙ

Насыбуллин А.Р., Фархутдинов Р.В., Вазиев Т.О. (г. Казань)

29. ПРИБЛИЖЕННЫЙ МЕТОД РАСЧЕТА КОАКСИАЛЬНОЙ БРЭГГОВСКОЙ СВЧ СТРУКТУРЫ

Насыбуллин А.Р., Фархутдинов Р.В. (г. Казань)

30. РЕАЛИЗАЦИЯ КОНВЕЙЕРНОГО МЕТОДА ПЕРЕРАБОТКИ ВЕЩЕСТВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ШИРОКОПОЛОСНОЙ СФОКУСИРОВАННОЙ АПЕРТУРЫ

Халиков А.З., Зайцев А.Д., Седельников Ю.Е. (г. Казань)

31. МИКРОПОЛОСКОВАЯ СВЧ СТРУКТУРА С РЕЗОНАНСОМ ФАНО

Насыбуллин А.Р., Вазиев Т.О., Фархутдинов Р.В. (г. Казань)

32. АНАЛИЗ ЩЕЛЕВОЙ ЛИНИИ С АКТИВНОЙ ПЛЕНКОЙ

Солдатов А.А., Майоров А.Г. (г. Самара)

33. КАЗАНСКАЯ ШКОЛА МИКРОВОЛНОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ: ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Морозов Г.А., Морозов О.Г., Гатауллина И.А. (г. Казань)

34. ИССЛЕДОВАНИЕ УДЕЛЬНОЙ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ МАСЛА И УДЕЛЬНОЙ ТЕПЛОЁМКОСТИ ВЕЩЕСТВА

Смирнов С.В., Морозов Г.А., Стахова Н.Е. (г. Казань)

СЕКЦИЯ 6: МЕТА- И НАНОСТРУКТУРЫ

Сопредседатели: д-р ф.-м. наук Осипов О.В. (Самара), д-р ф.-м. наук Шатров А.Д. (Москва), д-р ф.-м. наук Табаков Д.П. (Самара)

1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЛАНАРНЫХ МНОГОСЛОЙНЫХ КИРАЛЬНЫХ МЕТАМАТЕРИАЛОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ МАЛООТРАЖАЮЩИХ ПОКРЫТИЙ МЕТАЛЛИЗИРОВАННЫХ ОБЪЕКТОВ

Мишин Д.В., Осипов О.В., Рогова Н.В. (г. Самара)

2. ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ОДНО- И МНОГОСЛОЙНЫХ ПЛАНАРНЫХ МЕТАСТРУКТУР НА ОСНОВЕ ТОНКОПРОВОЛОЧНЫХ ПРОВОДЯЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ СПИРАЛЬНОЙ ФОРМЫ

Осипов О.В., Почепцов А.О., Сухова Е.А., Кориунов С.А. (г. Самара)

3. ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ОДНОСЛОЙНЫХ ПЛАНАРНЫХ МЕТАСТРУКТУР НА ОСНОВЕ ТОНКОПРОВОЛОЧНЫХ ПРОВОДЯЩИХ ДВУСВЯЗАННЫХ СПИРАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Осипов О.В., Резепова Е.С., Кориунов С.А. (г. Самара)

4. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ СИНТЕЗА КВАНТОВЫХ ТОЧЕК ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СВЕТОИЗЛУЧАЮЩИХ УСТРОЙСТВАХ

Маннанова Э.Р., Спиридонов С.В. (г. Казань)

5. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НАНОУРОВНЯ

Рахматуллин Б.А., Гайнуллина Н.Р. (г. Казань)

6. СОВРЕМЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ФОТОШАБЛОНОВ

Гайнуллина Н.Р., Нургалиева А.Н. (г. Казань)

7. ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИКОРРОЗИОННЫХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ АВТОТРАНСПОРТА

Бушуев Л.О., Гайнуллина Н.Р. (г. Казань)

8. РАСЧЕТ СПЕКТАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ГЕТЕРОСТРУКТУР С КВАНТОВЫМИ ТОЧКАМИ НА ОСНОВЕ INGAAS

Сухова Е.А., Головкина М.В., Андрюхин О.А. (г. Самара)

9. МЕТОДИКА РАСЧЕТА ГРАДИЕНТА ТЕМПЕРАТУРЫ ПОВЕРХНОСТИ СВЕТОДИОДА, С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДВУХМЕРНОЙ ЭЛЕКТРОТЕПЛОВОЙ МОДЕЛИ

Гайнуллина Н.Р., Мальцев А.А., Закиров М.Р. (г. Казань)

10. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЦИФРОВОГО ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ НА ОСНОВЕ ПЛАНАРНО-ЭПИТАКСИАЛЬНОЙ МЕЗА-СТРУКТУРЫ ПОЛУИЗОЛИРУЮЩЕГО АРСЕНИДА ГАЛЛИЯ

Кожевников И.О., Михайлов А.И., Митин А.В. (г. Саратов)

11. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕДЕЛЬНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ДИСПЕРСНЫХ

НАПОЛНИТЕЛЕЙ В ПОЛИМЕРНЫХ СТЕКЛАХ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ ТРЕБУЕМОЕ СВЕТОПРОПУСКАНИЕ

Куклин В.А., Шилов Н.С., Дорогов Н.В., Данилаев М.П., Курангышев А.В. (г. Казань)

СЕКЦИЯ 7: ВОЛНОВЫЕ ПРОЦЕССЫ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

Сопредседатели: д-р ф.-м. наук Антипов О.И. (Самара), д-р техн. наук Даровских С.Н. (Челябинск), к. т. наук Аглиуллин А.Ф. (Казань)

1. МАГНИТОТЕРАПИЯ МЕДЛЕННОМЕНЯЮЩИМСЯ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ

Можгинский В.Л., Скворцов Н.В. (г. Казань)

2. ПРИМЕНЕНИЕ ВЕЙВЛЕТ-АНАЛИЗА В ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАФИИ

Антипов О.И., Самойлова Д.В. (г. Самара)

3. ПРИМЕНЕНИЕ ВЕЙВЛЕТ-АНАЛИЗА В КАРДИОЛОГИИ

Антипов О.И., Самойлова Д.В. (г. Самара)

4. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ МОНИТОРИНГ В КРУПНЫХ ГОРОДАХ

Вороной А.А., Каликинский А.В. (г. Самара)

5. ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ АНАЛИЗА ВЫЗВАННЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ, РЕАЛИЗОВАННЫЙ В СРЕДЕ MATHEMATICA

Мачихин В.А., Антипов О.И. (г. Самара)

6. ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ЗОНДЫ РАМАНОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ТКАНЕЙ И БИОЖИДКОСТЕЙ

*Артемьев Д.Н., Братченко И.А., Христофорова Ю.А., Лыкина А.А.,
Шамина Л.А. (г. Самара)*

7. ПРЕОБРАЗОВАНИЕ МОДУЛИРОВАННОГО ВЧ СИГНАЛА В НЧ АКУСТИЧЕСКИЙ

Железняк И.Л., Клецко Д.А., Копыркин А.А. (г. Челябинск)

8. РАДИОЗВУК: УДАРНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ МОДУЛИРОВАННОГО СИГНАЛА НА ТЕРМОУПРУГУЮ ТКАНЬ

Тамбовцев В.И., Шевяков И.А., Клецко Д.А. (г. Челябинск)

СЕКЦИЯ 8: ОПТИЧЕСКИЕ СЕТИ СВЯЗИ И РАДИОФОТОНИКА

Сопредседатели: д-р техн. наук Бурдин В.А. (Самара), д-р техн. наук Морозов О.Г. (Казань), д-р ф.-м. наук Раевский А.С. (Нижний Новгород), д-р техн. наук Султанов А.Х. (Уфа)

1 РЕЗУЛЬТАТЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ НЕЛИНЕЙНОГО МАЛОМОДОВОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОПТИЧЕСКОГО ИМПУЛЬСА В ОПТИЧЕСКОМ ВОЛОКНЕ С СОХРАНЕНИЕМ ПОЛЯРИЗАЦИИ

Бурдин В.А., Бурдин А.В. (г. Самара)

2 ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В СИСТЕМАХ ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ

Вороной А.А., Коршунов С.А. (г. Самара)

3 КОНТРОЛЬ МГНОВЕННОЙ ЧАСТОТЫ МИКРОВОЛНОВЫХ СИГНАЛОВ НА ОСНОВЕ ЧАСТОТНОГО РАЗНЕСЕНИЯ ИЗМЕРЯЕМЫХ КОМПОНЕНТ

Сахабутдинов А.Ж., Морозов О.Г., Иванов А.А. (г. Казань)

4 СЕНСОРЫ НА ОСНОВЕ КОАКСИАЛЬНЫХ КОЛЬЦЕВЫХ СТРУКТУР С НЕОДНОРОДНОСТЯМИ

Макаров И.А., Насыбуллин А.Р., Сарварова Л.М., Тяжелова А.А., Морозов О.Г. (г. Казань)

5 СЕНСОРЫ НА ОСНОВЕ МИКРОПОЛОСКОВЫХ КОЛЬЦЕВЫХ СТРУКТУР С НЕОДНОРОДНОСТЯМИ

Гаврилов П.В., Насыбуллин А.Р., Сарварова Л.М., Тяжелова А.А., Морозов О.Г. (г. Казань)

СЕКЦИЯ 9: МЕТОДЫ И СРЕДСТВА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Сопредседатели: д-р техн. наук Пушкин Н.М. (Королев), д-р ф.-м. наук Тамбовцев В.И. (Челябинск), д-р техн. наук Войнов И.В. (Миасс)

1. ЧЁРНЫЕ ДЫРЫ. ПРОБЛЕМЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СКОРОСТИ ГРАВИТАЦИИ

Тамбовцев В.И. (г. Челябинск)

2. СРЕДСТВА МОБИЛЬНОЙ ГРАВИМЕТРИИ

Головенко А.О., Ковин И.С. (г. Челябинск)

СЕКЦИЯ 10: УСТРОЙСТВА И СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Сопредседатели: д-р техн. наук Дмитриков В.Ф. (Санкт-Петербург), д-р техн. наук Евдокмов Ю.К. (Казань), д-р техн. наук Лукин А.В. (Москва)

1. ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МНОГОУРОВНЕВЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ВИДАХ ПЕРВИЧНОГО ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ

Дмитриев Б.Ф., Галушин С.Я., Воршневский П.А., Веселов Д.И. (г. Санкт-Петербург)

2. ИССЛЕДОВАНИЕ ЧАСТОТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МНОГОУРОВНЕВЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ

Дмитриев Б.Ф., Галушин С.Я., Калинин Н.М., Веселов Д.И. (г. Санкт-Петербург)

3. АКТИВНЫЙ ФИЛЬТР ПОДАВЛЕНИЯ НЕССИМЕТРИЧНЫХ ПОМЕХ

Дмитриков В.Ф., Алексеев М.А., Шушпанов Д.В. (г. Санкт-Петербург)

4. АКТИВНЫЙ ФИЛЬТР, ОГРАНИЧИВАЮЩИЙ ПУСКОВОЙ ТОК

Дмитриков В.Ф., Алексеев М.А., Антонец Н.В., Шушпанов Д.В. (г. Санкт-Петербург)

5. ИНВЕРТОР ПРОМЫШЛЕННОЙ ЧАСТОТЫ, РАБОТАЮЩИЙ ОТ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ ПИТАНИЯ

Дмитриков В.Ф., Антонец Н.В., Шушпанов Д.В. (г. Санкт-Петербург)

6. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ НАПРЯЖЕНИЯ НА ОСНОВЕ ПАРАЛЛЕЛЬНО СОЕДИНЕННЫХ ИНВЕРТОРОВ

Гейтенко Е.Н. (г. Самара)

7. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ НАПРЯЖЕНИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО И ДЕМОКРАТИЧЕСКОГО ТИПОВ

Гейтенко А.Е., Осипов О.В. (г. Казань)