

Программа 4 Всероссийской Микроволновой конференции

Регистрация участников: 23 ноября с 9:15, последующие дни – с 9:30.

Конференц-зал ИРЭ им. В.А.Котельникова РАН

Пленарное заседание. 23 ноября 2016 г. 13:00 – 15:00

Председатель: В.А. Черепенин

1. СВЕРХПРОВОДНИКОВЫЕ ТЕРАГЕРЦОВЫЕ NBN ДЕТЕКТОРЫ И СМЕСИТЕЛИ НА ЭФФЕКТЕ ЭЛЕКТРОННОГО РАЗОГРЕВА *Гольцман Г. Н.*
2. ПРИМЕНЕНИЕ КВАНТОВЫХ КАСКАДНЫХ ЛАЗЕРОВ ДЛЯ СПЕКТРОСКОПИИ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ ТЕРАГЕРЦЕВОГО ДИАПАЗОНА ЧАСТОТ *Вакс В.Л.*
3. МИССИЯ ОЛИМПО – ОБСЕРВАТОРИЯ НА ВОЗДУШНОМ ШАРЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ШПИЦБЕРГЕНА ДЛЯ СУБТГЦ РАДИОАСТРОНОМИИ *П.де Бернардис, Г.М.Бубнов, В.Ф.Вдовин, Д.В.Коротаев, С.Маси*
4. INKJET PRINTED FLEXIBLE AND DISPOSABLE RF ELECTRONICS *Atif S.*

Секция: «Приемные устройства и техника миллиметрового и терагерцового диапазона»

Председатель: В.П. Кошелец

15:00-17:00 Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

1. СВЕРХПРОВОДНИКОВЫЙ ИНТЕГРАЛЬНЫЙ ПРИЁМНИК: СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ И НОВЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ *Кинев Н.В., Дмитриев П.Н., Филиппенко Л.В., Киселев О.С., Калашников К.В., Дорачева Е.Г., Собакинская Е., Вакс В.Л. и Кошелец В.П.*
2. СВЕРХПРОВОДНИКОВЫЕ ПРИЕМНЫЕ СТРУКТУРЫ ТЕРАГЕРЦОВОГО ДИАПАЗОНА ДЛЯ РАДИОАСТРОНОМИИ *К.И. Рудаков, А.М. Барышев, П.Н. Дмитриев, А.В. Худченко, В.П. Кошелец*
3. СТАБИЛЬНОСТЬ ТЕРАГЕРЦОВОГО ГЕТЕРОДИННОГО НЕВ-ПРИЕМНИКА: УВЕЛИЧЕНИЕ ВРЕМЕНИ ЭФФЕКТИВНОГО НАКОПЛЕНИЯ ВЫХОДНОГО СИГНАЛА *Шураков А.С., Тонг Э., Бланделл Р., Гольцман Г.Н.*
4. О МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЯХ ДИАГНОСТИКИ ДИАБЕТА ПО ЗАПАХАМ *Домрачева Е.Г., Вакс В.Л., Черняева М.Б., Яблоков А.А.*
5. ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРОВ ПРОПУСКАНИЯ И ОТРАЖЕНИЯ РОГОВИЦЫ И СКЛЕРЫ В ТЕРАГЕРЦОВОМ ДИАПАЗОНЕ ИОМДИНА Е.Н. *Гольцман Г.Н. Селиверстов С.В. Сианосян А.А. Теплякова К.О. Русова А.А.*
6. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПЛАНАРНЫХ СТРУКТУР С ПОМОЩЬЮ СКАНИРУЮЩЕГО МИКРОВОЛНОВОГО МИКРОСКОПА *Резник А. Н., Королёв С. А.*
7. СИНИС БОЛОМЕТР С ПОДВЕШЕННЫМ АБСОРБЕРОМ *Тарасов М.А., Эдельман В.С., Юсупов Р.А., Фоминский М.Ю*
8. СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ ПЕРЕДАЮЩИЕ ЛИНИИ С ИМПУЛЬСНО-УПРАВЛЯЕМОЙ ЗАДЕРЖКОЙ *С.В.Шитов, А.И.Яхья, У.М.Джавед, А.Б.Ермаков, Л.В.Филиппенко, М.Ю.Фоминский, В.П.Кошелец, А.В. Устинов*
9. ПРОГРЕСС В ИССЛЕДОВАНИИ СВЕРХПРОВОДЯЩЕГО БОЛОМЕТРА С ВЫСОКОЧАСТОТНЫМ СЧИТЫВАНИЕМ *Шитов С.В., Меренков А.В., Чичков В.И., Кузьмин А.А., Абрамов Н.Н., Ермаков А.Б., Устинов А.В.*
10. ПРОБЛЕМЫ ДАЛЬНЕЙ КОСМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ И КРИОГЕННЫЕ МАЛОШУМЯЩИЕ ПРИЕМНЫЕ СИСТЕМЫ *Г.М.Бубнов, В.Ф.Вдовин, В.Г.Грачев, С.Ю.Дрягин, А.И.Елисеев, И.В.Леснов, А.М.Пилипенко*

17:00-17:10 КОФЕ-БРЕЙК.

Секция: «Генераторы и усилители»

Председатель: В.И. Кошелев

17:10– 19:00, Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

1. МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ ВИНТОВЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ ПУЧКОВ ГИРОТРОНОВ *Кунцевич А.Д., Мануилов В.Н.*
2. РАЗРАБОТКА ЛБВ КА ДИАПАЗОНА С ВЫХОДНОЙ НЕПРЕРЫВНОЙ МОЩНОСТЬЮ 200 Вт. *Иванов А.А.*
3. ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ РАЗРАБОТКИ УПРАВЛЯЕМЫХ СВЧ-ГЕНЕРАТОРОВ ХАОТИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ НА ОСНОВЕ СВЧ-ДИОДОВ *Семерник И.В., Демьяненко А.В.*
4. ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БИПЕРИОДИЧЕСКОЙ СВЕРХРАЗМЕРНОЙ ЗАМЕДЛЯЮЩЕЙ СТРУКТУРЫ Дейчули М.П., *Кошелев В.И.*, Чазов В.А.
5. ИМПУЛЬСНЫЙ 3-ММ РЕЛЯТИВИСТСКИЙ ГИРОТРОН С МУЛЬТИМЕГАВАТТНЫМ УРОВНЕМ ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТИ *Абубакиров Э.Б., Денисов Г. Г., Гузнов Ю. М., Запезалов В. Е., Запезалов С. А., Завольский Н.А., Леонтьев А. Н., Планкин О.П., Розенталь Р. М., Седов А. С., Семенов Е. С.*
6. МОДЕЛИРОВАНИЕ ЛАБИРИНТНЫХ СИСТЕМ ТОМАСА И ВОПРОСЫ ХАОТИЧЕСКОЙ ЛАБИРИНТНОЙ МОДУЛЯЦИИ *Савкин Л.В.*
7. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТИПЫ КОЛЛЕКТОРНЫХ СИСТЕМ ДЛЯ СВЕРХМОЩНЫХ ГИРОПРИБОРОВ *Глявин М.Ю., Мануилов В.Н., Морозкин М.В.*
8. ОБЗОР ПОСЛЕДНИХ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ ПЛАЗМЕННОГО РЕЛЯТИВИСТСКОГО СВЧ УСИЛИТЕЛЯ. *П. С. Стрелков, И. Е. Иванов, В. П. Тараканов*
9. СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫЕ СИНТЕЗАТОРЫ ЧАСТОТ С ВЫСОКИМ БЫСТРОДЕЙСТВИЕМ *Криков Д.С.*
10. ТУННЕЛЬНАЯ ПРОВОДИМОСТЬ КОРОТКОПЕРИОДНЫХ СВЕРХРЕШЕТОК С ТГЦ РЕЗОНАТОРОМ *С.К. Папроцкий, И.В. Алтухов, М.С. Каган, С.Е. Дижур, Н.А. Хвальковский, Н.Д. Ильинская, А.А. Усикова, Ю.М. Задиранов, А.Д. Буравлёв, А.П. Васильев, В.М. Устинов*
11. ОСОБЕННОСТИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО И УГЛОВОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭМИССИИ ТГЦ-ИЗЛУЧЕНИЯ ИЗ ПЛАЗМЕННОГО СТОЛБА ПРИ ИНТЕНСИВНОМ ПУЧКОВО-ПЛАЗМЕННОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ *А. В. Аржанников, А. В. Бурдаков, В. С. Бурмасов, И. А. Иванов, А. А. Касатов, С. А. Кузнецов, М. А. Макаров, К. И. Меклер, С. В. Полосаткин, В. В. Поступаев, А. Ф. Ровенских, С. Л. Синицкий, В. Ф. Скляр, В. Д. Степанов, И. В. Тимофеев*
12. О НЕКОТОРЫХ ОСОБЕННОСТЯХ ХАОТИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ ОДНОЙ МОДЕЛИ ЛПД ПРИ ВНЕШНЕМ ГАРМОНИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ *Козлов С. П., Мясин Е. А.*
13. ОБРАЗЫ ОСНОВНОЙ ЧАСТОТЫ ИНТЕГРАЛЬНЫХ ЦВС В ГИБРИДНОМ МЕТОДЕ СИНТЕЗА, *Докторов А.Н., Ромашов В.В., Якименко К.А*
14. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ГИБРИДНЫХ СИНТЕЗАТОРОВ ЧАСТОТ *Якименко К.А Докторов А.Н., Ромашов В.В.,*

24 ноября 2016 г. Секция: Электродинамика и распространение волн.

10:00 – 14:00, Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

Председатели: А.С. Крюковский, В.Н.Пожидаев

1. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ДИФРАКЦИИ НА ЧЕРНОМ КЛИНЕ МЕТОДОМ ОТРАЖЕНИЙ **Ахияров В.В.**
 2. ВЫЧИСЛЕНИЕ МНОЖИТЕЛЯ ОСЛАБЛЕНИЯ НАД МОРСКОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ, ПОКРЫТОЙ СЛОЕМ ЛЬДА **Ахияров В.В.**
 3. МОДЕЛИРОВАНИЕ РАССЕЙАНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН НА ОБЪЕКТАХ ПРИ УЧЕТЕ КРАЕВЫХ ЭФФЕКТОВ **Косых А.В., Львович И.Я., Чопоров О.Н., Преображенский А.П.** СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ РАССЕЙАНИЯ РАДИОВОЛН НА СОСТАВНОМ ЦИЛИНДРЕ И УСЕЧЁННОМ КОНУСЕ **Афонин А.А., Тимофеев В.А.**
 4. МЕТОДИКА РАСЧЕТА ВХОДНЫХ СИГНАЛОВ БОРТОВЫХ СИСТЕМ БЛИЖНЕЙ РАДИОЛОКАЦИИ ОТ ПОДСТИЛАЮЩИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ НА ОСНОВЕ ИХ ПОЛИГОНАЛЬНЫХ МОДЕЛЕЙ **Каракулин Ю.В., Сучков В.Б.**
 5. О ДИСПЕРСИОННЫХ ИСКАЖЕНИЯХ ПРЯМОУГОЛЬНОГО РАДИОИМПУЛЬСА С ХАОТИЧЕСКОЙ НЕСУЩЕЙ В ХОЛОДНОЙ ПЛАЗМЕ **Деркач Д.А., Вознесенская Т.В., Стрелков Г.М.**
 6. ДИСПЕРСИОННЫЕ ИСКАЖЕНИЯ ИМПУЛЬСА ВАН БЛАДЕЛА В ГАЗОВОЙ СРЕДЕ С ДВУМЯ РЕЗОНАНСАМИ **Стрелков Г.М., Деркач О.Г.**
 7. "СВЕРХКОРОТКИЙ ХАОТИЧЕСКИЙ РАДИОИМПУЛЬС В ГАЗОВОЙ СРЕДЕ С ДВУМЯ РЕЗОНАНСАМИ **Стрелков Г.М., Худышев Ю.С.**
 8. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИК ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО РАССЕЙАНИЯ НА РАДИАЛЬНО НЕОДНОРОДНЫХ СФЕРАХ С ОТРИЦАТЕЛЬНЫМИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И МАГНИТНОЙ ПРОНИЦАЕМОСТЯМИ **Габдуллина А.Р., Смольникова О.Н., Скобелев С.П.**
 9. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ИОНОСФЕРЫ СПУТНИКОВЫХ ЛИНИИ СВЯЗИ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ СИГНАЛОВ В СИСТЕМАХ СИНХРОНИЗАЦИИ **Батанов В.В., Назаров Л.Е.**
- 12:00-12:10 КОФЕ-БРЕЙК.**
10. МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ РАДИОВОЛН НА ОСНОВЕ ВОЛНОВОЙ ТЕОРИИ КАТАСТРОФ И КАНОНИЧЕСКОГО ОПЕРАТОРА МАСЛОВА **Лукин Д.С., Палкин Е.А., Ипатов Е.Б., Крюковский А.С., Растягаев Д.В.**
 11. УМЕНЬШЕНИЕ ДИФРАКЦИОННОГО ШУМА МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПЛАСТИНЫ ПУТЁМ ПОДАВЛЕНИЯ ВОЛН, РАПРОСТРАНЯЮЩИХСЯ ВДОЛЬ ЕЁ КРАЁВ **Лебедев А.М., Фурманова Т.А.**
 12. НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭВРИСТИЧЕСКИХ АНАЛИТИЧЕСКИХ ФОРМУЛ В ФИЗИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ ДИФРАКЦИИ **Весник М.В.**
 13. АЛГОРИТМ ВЫБОРА ПЕРЕМЕННОЙ ИНТЕГРИРОВАНИЯ ПРИ ЧИСЛЕННОМ МОДЕЛИРОВАНИИ МЕТОДОМ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ ОПТИКИ. **Конов К.И., Малинова О. Е., Матвеева М.В.**
 14. РЕЗУЛЬТАТЫ ДЛИТЕЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ СУБТЕРАГЕРЦОВОГО АСТРОКЛИМАТА В БАДАРАХ И НА СУФФЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РЕАЛИЗАЦИИ НАЗЕМНЫХ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ НА ДЛИНАХ ВОЛН ДО 1 ММ. **Г.М.Бубнов, В.Ю.Быков, В.Ф.Вдовин, Д.Б. Данилевский, И.И. Зинченко, Г.Н.Ильин, А.Н.Луковникова, А.С.Марухно, В.И. Носов, П.Л. Никифоров, Г.И.Шанин**
 15. РАССЕЙАНИЕ ШИРОКОПОЛОСНОГО СИГНАЛА ОБЪЕКТОМ РАДИОЛОКАЦИИ **Сухачевский П. В.**
 16. МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН В ПРОТЯЖЕННЫХ КАНАЛАХ МЕТОДОМ МИНИМАЛЬНЫХ АВТОНОМНЫХ БЛОКОВ **Орлов Е. Е., Малый С.В.**
 17. ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ РАДИОВОЛН В ЛЕНИНГРАДСКОМ / САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ **Н.Н. Зернов, М.А. Бисярин**
- 14:00-14:45 ОБЕД**

Секция: «Антенны и техника СВЧ»

Председатели: В.А. Калошин, Курочкин А.П.

Заседание 1. 14:45 – 16:45, Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

1. АНТЕННЫ, ФОРМИРУЮЩИЕ ДН С ОТСЕЧКОЙ, И РЕЗУЛЬТАТЫ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ ПО СИГНАЛАМ ГНСС С МИЛЛИМЕТРОВОЙ ТОЧНОСТЬЮ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ.
Татарников Д.В., Астахов А.В., Степаненко А.П.
2. СИНТЕЗ И АНАЛИЗ ПОЛИФОКАЛЬНЫХ ЛИНЗ С ПРИНУДИТЕЛЬНЫМ ПРЕЛОМЛЕНИЕМ.
Калошин В.А., Нгуен Х.Д.
3. ВЕНЕЦКИЙ А.С., КАЛОШИН В.А. СИНТЕЗ И ОПТИМИЗАЦИЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЛИНЗ И ЗЕРКАЛЬНО-ЛИНЗОВЫХ СИСТЕМ ДЛЯ МНОГОЛУЧЕВЫХ АНТЕНН И ОБЪЕКТИВОВ.
Венецкий А.С., Калошин В.А.
4. СВЕРХШИРОКОПОЛОСНАЯ ВСЕНАПРАВЛЕННАЯ В МАГНИТНОЙ ПЛОСКОСТИ ЛИНЕЙНАЯ АНТЕННАЯ РЕШЕТКА ИЗ ПЕЧАТНЫХ ДИПОЛЕЙ. *Калошин В.А., Нгуен К.З.*
5. К ТЕОРИИ АНТЕННЫХ РЕШЕТОК ИЗ ТЕМ РУПОРОВ. *Банков С.Е., Калошин В.А., Нгуен К.З.*
6. МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВИБРАЦИОННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛОСКОЙ ВОЛНОВОДНО-ЩЕЛЕВОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ *Якимов А.Н., Неробеев А.В.*
7. НОВАЯ КОНСТРУКЦИЯ РАМОЧНОЙ АНТЕННЫ *Кеда В.В.*
8. ШИРОКОПОЛОСНАЯ ЛИНЕЙНАЯ РЕШЕТКА С ШИРОКОУГОЛЬНЫМ СКАНИРОВАНИЕМ И КРУГОВОЙ ПОЛЯРИЗАЦИЕЙ *Кеда В.В.*
9. АЛГОРИТМ СИНТЕЗА АМПЛИТУДНО-ФАЗОВОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ В АНТЕННОЙ РЕШЕТКЕ С ИЗЛУЧАТЕЛЯМИ, РАСПОЛОЖЕННЫМИ НА ЛИНИИ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ФОРМЫ.
Габриэльян Д.Д., Демченко В.И., Федоров Дан.С., Федоров Ден.С.
10. СПОСОБЫ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ПОДАВЛЕНИЯ ПОМЕХ НА ЧАСТОТЕ ЗЕРКАЛЬНОГО КАНАЛА ПРИЕМА АНТЕННЫХ РЕШЕТОК *Лысенко С.Н., Мануилов Б.Д., Падий А.Ю.*

16:45-17:00 КОФЕ-БРЕЙК

Заседание 2. 17:00 – 19:00, Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

11. ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗЛУЧЕНИЯ АНСАМБЛЯ СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫХ ХАОТИЧЕСКИХ ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ *Андреев Ю.В.*
12. РАСШИРЕНИЕ СПЕКТРА ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ СЛОЖЕНИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИМПУЛЬСОВ В СВОБОДНОМ ПРОСТРАНСТВЕ *Кошелев В.И., Плиско В.В., Севостьянов Е.А.*
13. МИНИАТЮРНЫЕ БОРТОВЫЕ МИКРОПОЛОСКОВЫЕ АНТЕННЫ МЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА
Бочаров В.С., Генералов А.Г., Гаджиев Э.В.
14. МОНОИМПУЛЬСНАЯ АНТЕННАЯ РЕШЕТКА С ЧАСТОТНЫМ СКАНИРОВАНИЕМ ДЛЯ АЭРОДРОМНОЙ РЛС X-ДИАПАЗОНА *Сучков А.В.*
15. ФОРМИРОВАНИЕ ЧАСТОТНО-НЕЗАВИСИМЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ИЗЛУЧЕНИЯ АНТЕНН С КРУГЛОЙ АПЕРТУРОЙ *Бобков Н.И., Габриэльян Д.Д., Проживальский В.В.*
16. ОПЫТ КАЛИБРОВКИ ФАЗИРОВАННЫХ АНТЕННЫХ РЕШЕТОК В ПАО "РАДИОФИЗИКА"
Коротецкий Е.В., Саблин А.В., Шитиков А.М.
17. РУПОРНЫЙ ИЗЛУЧАТЕЛЬ С ВЫСОКИМ КИП ДЛЯ АНТЕННЫХ РЕШЕТОК С ГЕКСАГОНАЛЬНОЙ СЕТКОЙ *Кривошеев Ю.В., Шишилов А.В.*
18. ПЕРЕДАЮЩАЯ АДАПТИВНАЯ АНТЕННАЯ РЕШЕТКА *Новиков А.Н., Новикова Е.Е.*
19. СПОСОБ РАДИОГЛОГРАФИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ГЛАВНОГО ЗЕРКАЛА РАДИОТЕЛЕСКОПА РАТАН-600 С РАДИАЛЬНЫМ ДВИЖЕНИЕМ ОПОРНОГО ЭЛЕМЕНТА
В.Б.Хайкин, М.К.Лебедев
20. СПОСОБ И ДОЛГОВРЕМЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ СТАБИЛИЗАЦИИ ОТРАЖАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ РАДИОТЕЛЕСКОПА РАТАН-600 *В.Б.Хайкин*

25 ноября 2016 г. Секция: «Антенны и техника СВЧ»

Председатель: В.А. Калошин, Курочкин А.П.

Заседание 3. 10:00 – 12:30, Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

21. ВЛИЯНИЕ НЕКОТОРЫХ РЕАКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ШТЫРЕВОЙ АНТЕННЫ *Артёмов Т.К., Копылова Ю.А., Артёмов К.С.*
22. МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ В ПРОСТРАНСТВЕННО РАЗНЕСЕННЫХ ПОДОБЛАСТЯХ ДЛЯ ЗАДАЧ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ *Орлов Е. Е., Малый С.В.*
23. ЭФФЕКТИВНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ В ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ НА ОСНОВЕ МЕТОДА МАБ *Орлов Е. Е., Малый С.В.*
24. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СХЕМЫ ЗАПИТКИ НЕСБАЛАНСИРОВАННОГО ЭЛЕМЕНТА ВИВАЛЬДИ НА ЕГО ЧАСТОТНЫЕ И НАПРАВЛЕННЫЕ СВОЙСТВА *Гвоздарёв А.С., Артёмов Т.К., Петров А.В.*
25. ФАЗОВЫЙ МЕТОД УПРАВЛЕНИЯ ШИРИНОЙ ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ АПЕРТУРНЫХ АНТЕНН *Гусевский В.И., Клементьева А.В.*
26. ЭФФЕКТЫ ОСЛЕПЛЕНИЯ И ДЕПОЛЯРИЗАЦИИ В РЕШЕТКАХ АНТЕНН ВИВАЛЬДИ *Банков С.Е., Дупленкова М.Д.*
27. ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРАВЛЕННЫХ СВОЙСТВ БИКОНИЧЕСКОЙ АНТЕННЫ С ЗАПОЛНЕНИЕМ ПРОСТРАНСТВА РАСКРЫВА НЕОДНОРОДНЫМ ДИЭЛЕКТРИКОМ В ПРИБЛИЖЕНИИ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ ОПТИКИ, *Бобрешов А.М., Маркова Е.А, Усков Г.К.*
28. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ИЗЛУЧЕНИЯ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ МЕТОДОМ ПАРАБОЛИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ *Ахияров В.В., Фрейман А.Г.*
29. ВЫЧИСЛЕНИЕ МАТРИЦЫ МОМЕНТОВ ПРИ РАСЧЕТЕ ЭФФЕКТИВНОЙ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ ПОЛОСКОВОГО РЕЗОНАТОРА *Денисенко Д.В.*
30. МНОГОДИАПАЗОННАЯ РАДИОЧАСТОТНАЯ МЕТКА НА ПОВЕРХНОСТНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛНАХ ДЛЯ АНТИКОЛЛИЗИОННЫХ СИСТЕМ РАДИОЧАСТОТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ *Сучков С.Г., Никитов С.А., Пиловец А.А., Комков С.В., Николаевцев В.А., Литвиненко А.Н., Сучков Д.С.*
31. ВЫБОР НАПРАВЛЕННЫХ ОТВЕТВИТЕЛЕЙ В КРЕСТООБРАЗНОЙ СВЯЗИ ВОЛНОВОДОВ *О. Е. Малинова М. В. Матвеева Т. В. Сидорова*
32. КОМПАКТНАЯ КВАДРИФИЛЯРНАЯ АНТЕННА S-ДИАПАЗОНА *Дёмин Д.А., Филатов И.В., Чубинский Н.П.*
33. СИНТЕЗ РЕАКТАНСНОГО ПОЛЯРИЗАТОРА *Юханов Ю.В., Привалова Т.Ю., Привалов Е.Е.*
34. АНАЛИЗ ПЛАНАРНЫХ СВЧ СХЕМ ВЕКТОРНЫМ МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИЕРАРХИЧЕСКИХ БАЗИСНЫХ ФУНКЦИЙ ЧЕТВЕРТОГО ПОРЯДКА *Радченко В.В.*

12:30-12:40 КОФЕ-БРЕЙК

Секция: Новые материалы и новые применения микроволновой техники

12:40 – 14:30, Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

Председатель: В.В. Колесов

1. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СВЧ СВОЙСТВ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ПОРОШКАМИ ПЕРМАЛЛОЯ *Бобровский С.Ю., Гаранов В.А., Набоко А.С., Осипов А.В., Розанов К.Н.*
2. МИКРОВОЛНОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ГЕКСАФЕРРИТА Z-ТИПА *О.А. Доценко, К.О. Фролов.*
3. РАДИОПОГЛОЩАЮЩИЕ ПОКРЫТИЯ МОДУЛЬНОГО ТИПА *Малый С.В.*
4. СИНТЕЗ МЕТАМАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ МЕТОДА МАБ *Малый С.В.*

5. СВЧ ИЗЛУЧЕНИЕ ГГЦ ДИАПАЗОНА ИЗ СВЕРХПРОВОДНИКОВЫХ МЕЗА-СТРУКТУР С ПРОСЛОЙКОЙ ИЗ ФЕРРОМАГНИТНОГО ИЗОЛЯТОРА. **Ю.В. Кислинский, К.И. Константиныч, Г.А. Овсянников, А.М. Петржик, В.В. Демидов, А.В. Шадрин**
6. ЗАВИСИМОСТЬ СВОЙСТВ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ТОНКИХ МАГНИТНЫХ ПЛЕНОК ОТ ИХ ТОЛЩИНЫ **Осипов А.В., Зезюлина П.А., Лагарьков А.Н., Маклаков С.А., Розанов К.Н., Рыжиков И.А., Якубов И.Т.**
7. ПОЛОСКОВЫЕ ЛИНИИ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНЫХ ВОЛОКОН **Федоров В.Н., Малютин Р.Д.**
8. РЕФРАКЦИЯ СВЧ-ИЗЛУЧЕНИЯ В ПРОВОЛОЧНОЙ КОМПОЗИТНОЙ СРЕДЕ **Павлов Д.А., Бутько Л.Н.**
9. АППАРАТ САНТИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА НЕТЕПЛОВОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ «БИОРИТМ-1» И ВОЗМОЖНОСТИ ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ **Гаврилова А.А., Тарасов С.С., Егорашин В.Г., Чурмасов А.В., Кревский М. А.**
10. ИНТЕГРАЛ ФЕЙНМАНА, ФРАКТАЛЬНАЯ ПАРАДИГМА И НОВЫЙ ВЗГЛЯД НА АКУСТОЭЛЕКТРОНИКУ **Потапов А. А., Рассадин А. Э.**

14:30-15:15 ОБЕД

Секция: «Радиоизмерения, биомедицина»

Председатель: В.А.Калошин, А.П. Курочкин

15:15 – 17:30, Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

1. ИЗМЕРЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ОТРАЖЕНИЯ ОТ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПЛАСТИНЫ ПРИ ПОКРЫТИИ ЕЕ УГЛЕРОДОСОДЕРЖАЩИМИ МАТЕРИАЛАМИ **И.О. Порохов, Д.А. Большаков, Г.В. Еришов, А.Р. Мурлага**
2. ПОРТАТИВНЫЙ ШИРОКОПОЛОСНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ МОДУЛЯ КОЭФФИЦИЕНТА ОТРАЖЕНИЯ В СВЧ ДИАПАЗОНЕ **Уткин Б.В., Анишин М.Н., Газитов С.Р., Тарасов С.Е., Филатов А.В.**
3. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМНЫХ СПЕКТРОВ НИЗКОЧАСТОТНЫХ ШУМОВ СДВОЕННЫХ ПОЛЕВЫХ ТРАНЗИСТОРОВ **Горовой С.В.**
4. АНОМАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОЗОННОМ СЛОЕ НАД МОСКВОЙ ПО НАБЛЮДЕНИЯМ НА МИЛЛИМЕТРОВЫХ ВОЛНАХ В 2015-2016 ГГ. **С.Б.Розанов, С.В.Соломонов, Е.П.Кропоткина, А.Н.Игнатьев, А.Н.Лукин**
5. МОДЕЛИРОВАНИЕ БЕЗЭХОВЫХ КАМЕР НА ОСНОВЕ МЕТОДА МИНИМАЛЬНЫХ АВТОНОМНЫХ БЛОКОВ **Малый С.В.**
6. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ В РАБОЧЕЙ ЗОНЕ РУПОРНОЙ КАМЕРЫ С ЛИНЗОЙ, ПОКРЫТОЙ С ДВУХ СТОРОН ПРОСВЕТЛЯЮЩИМ СЛОЕМ **Балабуха Н.П., Меньших Н.Л., Солосин В.С.**
7. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ СТРУКТУРЫ ИМПУЛЬСНОГО СВЧ ПУЧКА 100-МЕГАВАТНОГО УРОВНЯ МОЩНОСТИ **И. С. Алексеев, И. Е. Иванов, П. С. Стрелков, В. П. Тараканов, Д. К. Ульянов**
8. КРИОГЕННЫЙ ПЕРЕСТРАИВАЕМЫЙ СПЕКТРАЛЬНЫЙ ФИЛЬТР ДЛЯ КАЛИБРОВКИ ВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ БОЛОМЕТРОВ **Чекушкин А.М., Р. А. Юсупов, В.В. Завьялов, Л.С. Кузьмин, М.А. Тарасов**
9. СПОСОБ НЕИНВАЗИВНОЙ ДИАГНОСТИКИ БРОНХОЛЕГОЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У ПАЦИЕНТОВ ВСЕХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП НА ОСНОВЕ МИКРОВОЛНОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ **Семерник И.В., Семерник О.Е., Демьяненко А.В., Лебедеенко А.А.**
10. СВЕДЕНИЕ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ МНОГОКАНАЛЬНОЙ РАДИОТЕРМОГРАФИИ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОБЪЕКТА ПРИ ВОЛНОВОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ КОНТАКТНЫХ АНТЕНН К АНАЛОГИЧНОЙ ЗАДАЧЕ С НЕЗАВИСИМЫМИ АНТЕННАМИ **Барабаненков Ю.Н, Бограчев К.М.**
11. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА БИОРАДИОЛОКАЦИИ ДЛЯ БЕСКОНТАКТНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТРУКТУРЫ СНА ЧЕЛОВЕКА **Татараидзе А.Б., Бугаев А.С., Анищенко Л.Н., Ивашов С.И.**
12. ИССЛЕДОВАНИЕ АППАРАТНОЙ ФУНКЦИИ АКУСТОТЕРМОМЕТРИЧЕСКОГО ДАТЧИКАА. **А. Аносков, А. А. Шаракшанэ, А. С. Казанский, А. Д. Мансфельд, А. Г. Санин, А. С. Шаракшанэ**