

Всероссийская Микроволновая конференция

(25-27 ноября 2015)

Регистрация участников 25 ноября с 9:15, последующие дни – с 9:30.

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

25 ноября 2015 г.

Пленарное заседание.

10:00 – 12:00 Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

Председатель: В.А. Черепенин

1. **НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ КОСМИЧЕСКИХ ТЕЛЕСКОПОВ - ОБСЕРВАТОРИЯ "МИЛЛИМЕТРОН** *Смирнов А.В.*
2. **ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ЗАДАЧИ И ИНСТРУМЕНТЫ МИЛЛИМЕТРОВОЙ И СУБМИЛЛИМЕТРОВОЙ АСТРОНОМИИ** *Зинченко И.И.*
3. **АНАЛИТИЧЕСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ ТЕРАГЕРЦЕВОГО ЧАСТОТНОГО ДИАПАЗОНА** *Вакс В.Л.*
4. **МНОГОЛУЧЕВЫЕ АНТЕННЫ ВЫСОКОИНФОРМАТИВНЫХ СПУТНИКОВ СВЯЗИ. ОБЗОР** *Анпилогов В.Р., Шишлов А.В., Эйдус А.Г.*

Кофе-брейк (12:00 - 12:15)

Секция: «Генераторы и усилители»

Председатель: В.А. Черепенин

12:15– 13:15, Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

1. **ГЕНЕРАЦИЯ И ИЗЛУЧЕНИЕ СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫХ НАНОСЕКУНДНЫХ ИМПУЛЬСОВ С МЕГАВОЛЬТНЫМ ЭФФЕКТИВНЫМ ПОТЕНЦИАЛОМ** *Губанов В.П., Ефремов А.М., Кошелев В.И., Ковальчук Б.М., Плиско В.В., Ростов В.В., Степченко А.С., Сухушин К.Н.*
2. **ИЗЛУЧЕНИЕ МОЩНЫХ СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫХ ИМПУЛЬСОВ КОНИЧЕСКОЙ СПИРАЛЬНОЙ АНТЕННОЙ** *Андреев Ю. А., Ефремов А. М., Зоркальцева М. Ю., Кошелев В. И., Сухушин К. Н.*
3. **МОЩНЫЙ ГЕНЕРАТОР СУБМИЛЛИМЕТРОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ ПУЧКОВО-ПЛАЗМЕННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ТРАНСФОРМАЦИЕЙ ПЛАЗМЕННЫХ ВОЛН В ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КОЛЕБАНИЯ** *А.В. Аржанников, А.В.Бурдаков, 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. Скляров, В.Д. Степанов, И.В. Тимофеев*
4. **СИСТЕМА ФОРМИРОВАНИЯ ИМПУЛЬСНЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ** *Хлопов Б.В. Фесенко М.В. Владыкин Д.С.*
5. **ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В РЕЛЯТИВИСТСКИХ ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ ЧЕРЕНКОВСКОГО ТИПА.** *Абубакиров Э.Б., Леонтьев А.Н.*
6. **ГЕНЕРАЦИЯ И ИЗЛУЧЕНИЕ МОЩНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИМПУЛЬСОВ С ПОЛОСОЙ ЧАСТОТ 0.1-10 ГГц** *Осташев В.Е., Ульянов А.В., Федоров.В.М.*

13.15-14:00 ОБЕД

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

Председатель: В.П. Кошелец

14:00-18:00 Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

1. МНОГОЧАСТОТНАЯ АНТЕННА С БОЛОМЕТРОМ НА ХОЛОДНЫХ ЭЛЕКТРОНАХ ДЛЯ ФОНОВЫХ ПОЛЯРИЗАЦИОННЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ" *Кузьмин Л.С. Е. Матрозова Шигинев А.В. Соболев А.С (приглашенный)*
2. ДИОДНЫЕ СТРУКТУРЫ, ОСНОВАННЫЕ НА КОРОТКИХ (18 И МЕНЕЕ ПЕРИОДОВ) GAAS/ALAS СВЕРХРЕШЕТКАХ ДЛЯ ПРИБОРОВ ТЕРАГЕРЦОВОГО ДИАПАЗОНА ЧАСТОТ. *Павельев Д.Г. Васильев А.П. Козлов В.А. Кошуринов Ю.И. Оболенская Е.С. Оболенский С.В. Устинов В.М. (приглашенный)*
3. МОДЕЛЬ МОНОПОЛЬНОЙ АНТЕННЫ МИКРОВОЛНОВОГО БЛИЖНЕПОЛЬНОГО МИКРОСКОПА В ЗАДАЧЕ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ХАРАКТЕРИЗАЦИИ ПЛАНАРНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ СТРУКТУР *Королев С.А. Резник А. Н.*
4. ТУННЕЛЬНЫЕ СВЕРХПРОВОДНИКОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В КРИОГЕННОЙ СИСТЕМЕ МУЛЬТИПЛЕКСИРОВАНИЯ ДЛЯ МАССИВОВ ТЕРАГЕРЦОВЫХ БОЛОМЕТРОВ *Артанов А.А., Калашиников К.В., де Ланге Г., Кошелец В.П.*
5. ПРЕЦИЗИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПАРОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ И ПРОДУКТОВ ИХ ЕСТЕСТВЕННОГО И ТЕРМИЧЕСКОГО РАЗЛОЖЕНИЯ *Вакс В.Л., Домрачева Е.Г., Ревин Л.С., Анфертьев В.А., Черняева М.Б., Яблоков А.А., Шейков Ю.В.*
6. ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ ТЕРМИЧЕСКОГО РАЗЛОЖЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПЕКТРОСКОПИИ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ ТЕРАГЕРЦОВОГО ЧАСТОТНОГО ДИАПАЗОНА *Вакс В.Л., Домрачева Е.Г., Соегова Г.А., Яблоков А.А., Лукьяненко И.А., Шейков Ю.В.*
7. КРИОГЕННЫЙ БОЛОМЕТР С ПОДВЕШЕННЫМ АБСОРБЕРОМ. *Тарасов М.А., Эдельман В.С., Фоминский М.Ю., Юсупов Р.А., Юргенс А.*

16:00-16:15 Кофе-брейк.

8. ТГЦ СПЕКТРОМЕТР ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ НА ОСНОВЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ И СВЕРХПРОВОДНИКОВЫХ УСТРОЙСТВ *Анфертьев В.А., Вакс В.Л., Гольцман Г.Н., Пентин И.В., Третьяков И.В.*
9. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ТЕРАГЕРЦОВОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ РАСТВОРОВ БИОМОЛЕКУЛ. *Вакс В.Л., Гусева Ю.С., Панин А.Н., Семенова А.В.*
10. СВЕРХПРОВОДНИКОВЫЙ ИНТЕГРАЛЬНЫЙ ПРИЕМНИК В СОСТАВЕ ИНСТРУМЕНТА TELIS - ОПИСАНИЕ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ АТМОСФЕРЫ В СУБТЕРАГЕРЦОВОМ ДИАПАЗОНЕ. *Киселев О.С. Кошелец В.П.*
11. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МОЛЕКУЛЯРНОГО ГАЗА С ФАЗО-ДИФФУЗИОННЫМ ПОЛЕМ И КОГЕРЕНТНЫМ СИГНАЛОМ. *Ревин Л.С., Вакс В.Л., Кошелец В.П., Wang H.*
12. РАЗРАБОТКА ПРИЁМНОГО ЭЛЕМЕНТА ТГЦ ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ СИСТЕМ ПЕРЕХОДОВ. *К.И. Рудаков, П.Н. Дмитриев, А.М. Барышев, А.В. Худченко, В.П. Кошелец*
13. ИЗМЕРЕНИЕ ШИРИНЫ ЛИНИИ ДЖОЗЕФСОНОВСКОГО ГЕНЕРАТОРА С ИНЖЕКТОРАМИ. *Парамонов М.Е. Голдобин Э.Б. Кошелец В.П.*

26 ноября 2015 г.

Секция: «Антенны и техника СВЧ»

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

1 заседание 10:00 – 13:30, Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

1. НЕПЕРИОДИЧЕСКИЕ ЛИНЕЙНЫЕ И ПЛАНАРНЫЕ АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ ВЫТЕКАЮЩЕЙ ВОЛНЫ *Банков С.Е., Калиничев В.И., Калошин В.А., Фролова Е.В.* О
2. СРАВНЕНИЕ АМПЛИТУДНО-ФАЗОВОГО И ФАЗОВОГО СИНТЕЗА КОНТУРНЫХ ДН ФАР ПО КРИТЕРИЮ МАКСИМУМА ЭИИМ *Кривошеев Ю.В. Шишилов А.В.*
3. НЕЙРОСЕТЕВОЙ МЕТОД КОНСТРУКТИВНОГО СИНТЕЗА ПЛОСКОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ *Безуглов А.А., Мищенко С.Е., Шацкий В.В.*
4. СТАТИСТИЧЕСКИЙ АЛГОРИТМ РАСЧЕТА КНД ДЛЯ АНТЕНН БОЛЬШИХ ВОЛНОВЫХ РАЗМЕРОВ *Гаврилов М.В., Колесникова А.А., Литвинов А.В., Мищенко С.Е.*
5. ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛИНЕЙНОЙ ЧЕТЫРЕХЭЛЕМЕНТНОЙ РЕШЕТКИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ СПИРАЛЬНЫХ АНТЕНН В РЕЖИМЕ СКАНИРОВАНИЯ *Андреев Ю. А., Зоркальцева М. Ю., Кошелев В. И.*
6. СЛОИСТО-ОДНОРОДНЫЕ ПЛОСКИЕ ЛИНЗОВЫЕ АНТЕННЫ *Мануилов Б.Д., Мануилов М.Б., Стрельченко С.А., Черных В.Б.*
7. ОБ АБЕРРАЦИЯХ ЭЙКОНАЛА В ЛИНЗОВЫХ АНТЕННАХ *Калошин В.А., Венецкий А.С.*
8. СИНТЕЗ И АНАЛИЗ ПОЛИФОКАЛЬНЫЕ ЛИНЗ С ПРИНУДИТЕЛЬНЫМ ПРЕЛОМЛЕНИЕМ И СИММЕТРИЧНЫМИ ФОКАЛЬНЫМИ КРИВЫМИ *Калошин В.А., Нгием Х.Д.*
9. МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЗЕРКАЛА АНТЕННЫ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЛУЧАТЕЛЯ *Якимов А.Н., Андреев П.Г.*
10. МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВОЗМУЩАЮЩИХ ОБЪЕКТОВ НА ИЗЛУЧЕНИЕ ПАРАБОЛИЧЕСКОЙ АНТЕННЫ *Якимов А.Н., Андреев П.Г.*
11. АРХИТЕКТУРА АФАР С РАСПРЕДЕЛЕННЫМ ФОРМИРОВАНИЕМ СВЧ СИГНАЛА ДЛЯ НИЗКООРБИТАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ К ДИАПАЗОНА **Малахов Р.**

12:00-12:15 Кофе-брейк.

12. РЕЖИМЫ РАБОТЫ ПЛАЗМЕННОЙ НЕСИММЕТРИЧНОЙ ВИБРАТОРНОЙ АНТЕННЫ *Богачев Н.Н., Богданкевич И.Л., Гусейн-заде Н.Г.*
13. ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАНАРНОЙ ФАЗИРОВАННОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ С МАЛЫМ УРОВНЕМ БОКОВЫХ ЛЕПЕСТКОВ *Антипин Е.А., Серегин Г.М., Сучков В.Б., Сидоркина Ю.А.*
14. АДАПТИВНЫЕ СИСТЕМЫ В МИКРОВОЛНОВОМ КОМПЛЕКСЕ СВЧ УСТАНОВКИ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ НЕФТЕШЛАМА *Веденькин Д.А., Зуев О.Ю., Фаизов И. И., Галин А.В., Тимаков Н. П.*
15. ИССЛЕДОВАНИЕ ЧАСТОТНО-СЕЛЕКТИВНЫХ СВОЙСТВ МИКРОПОЛОСКОВЫХ ДИПЛЕКСЕРОВ *Ходенков С. А., Иванин В. В.*
16. ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ СВЕРХШИРОКОПОЛОСНОЙ МНОГОЛУЧЕВОЙ ГИБРИДНОЙ ЛИНЗОВОЙ АНТЕННЫ **Банков С.Е.**, Давыдов А.Г., Курушин А.А.
ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Московское конструкторское бюро «Компас»
17. МНОГОМОДОВЫЕ АНТЕННЫ ДЛЯ СИСТЕМ ПОМЕХОПОДАВЛЕНИЯ **Банков С.Е.**, Давыдов А.Г., Курушин А.А., Папилов К.Б., Самков С.В.
ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Московское конструкторское бюро «Компас»

13:30-14:15.ОБЕД

2 Заседание 14:15 – 18:00, Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

18. ПОСОБЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК И ЮСТИРОВКИ ТЕЛЕСКОПА КОСМИЧЕСКОЙ ОБСЕРВАТОРИИ МИЛЛИМЕТРОН **В.Б.Хайкин, М.К.Лебедев**
19. АВТОМАТИЧЕСКАЯ АВТОКОЛЛИМАЦИОННАЯ ЮСТИРОВКА И КОНТРОЛЬ КПД ЭЛЕМЕНТОВ РАДИОТЕЛЕСКОПА РАТАН-600 НА ВОЛНЕ 8 ММ **В.Б.Хайкин, Н.Н.Бурсов**
20. АНАЛИЗ ЗАВИСИМОСТИ ХАРАКТЕРИСТИК ШТЫРЕВОЙ АНТЕННЫ С ЗАГИБОМ ОТ ФОРМЫ ЗАГИБА **Н.И.Фомичев А.Н.Лукьянов И.А.Винтер**
21. СЛАБО НАПРАВЛЕННАЯ АНТЕННА НА ОСНОВЕ КОНЦА ОТКРЫТОГО КРУГЛОГО ВОЛНОВОДА с-ДИАПАЗОНА ЧАСТОТ **И.В.Козырев Т.Р.Сабиров В.П. Бычков**
22. ГЕНЕТИЧЕСКИЕ АЛГОРИТМЫ В ПРИЛОЖЕНИИ К СИНТЕЗУ АНТЕНН **Королёв А.Ф. Сорокин Б.С.**
23. КОМБИНИРОВАННЫЙ МЕТОД РАЗРАБОТКИ РАМОЧНЫХ КОАКСИАЛЬНЫХ АНТЕНН **Колесников А. В.**
24. ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРАВЛЕННЫХ СВОЙСТВ ТЕМ-РУПОРНОЙ АНТЕННЫ С ЗАПОЛНЕНИЕМ ПРОСТРАНСТВА РАСКРЫВА НЕОДНОРОДНЫМ ДИЭЛЕКТРИКОМ В ПРИБЛИЖЕНИИ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ ОПТИКИ **Бобрешов А. М. Кретов П. А. Лысенко Н.А. Усков Г. К.**
25. О РАЗБИЕНИИ РАСКРЫВА ЦИФРОВОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ НА ПОДРЕШЕТКИ **Титов А.Н.**
26. ВЛИЯНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ РАЗМЕРОВ И КРАЕВЫХ УСЛОВИЙ ЧЕТВЕРТЬВОЛНОВОЙ НЕСИММЕТРИЧНОЙ ВИБРАТОРНОЙ АНТЕННЫ НА ЕЁ ДИАГРАММУ НАПРАВЛЕННОСТИ **Богачев Н.Н. Сергейчев К.Ф**

16:00-16:15 Кофе-брейк.

27. АНАЛИЗ ПОЛОСКОВОЙ ЛИНИИ ПЕРЕДАЧИ МЕТОДОМ ЧАСТИЧНОГО ОБРАЩЕНИЯ ИНТЕГРАЛЬНОГО ОПЕРАТОРА СИНГУЛЯРНЫХ УРАВНЕНИЙ. **Неганов В.А., Петров И.А.**
28. ЭЛЕКТРОННОУПРАВЛЯЕМЫЕ ПОЛЯРИЗАТОРЫ ТЕНРАГЕРЦОВОГО ДИАПАЗОНА НА ОСНОВЕ ПЕРИОДИЧЕСКИХ 2D СТРУКТУР ИЗ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ НАНОЛЕНТ ГРАФЕНА **Макеева Г.С, Голованов О.А, Петров И.А.**
29. МЕТОД МИНИМАЛЬНЫХ АВТОНОМНЫХ БЛОКОВ В ЗАДАЧАХ ВОЛНОВОДНОЙ ДИФРАКЦИИ НА ОБЪЕКТАХ ИЗ МЕТАМАТЕРИАЛОВ **Мещеряков В.А., Кочеткова Т.Д.**
30. НОРМАЛЬНЫЙ ПЕРЕХОД С МЕТАЛЛИЧЕСКОГО НА ПОЛУЭКРАНИРОВАННЫЙ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВОЛНОВОД **Гурьянов А.Ю., Крутских В.В.**
31. РЕКОМЕНДАЦИИ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ УСТРОЙСТВ НА ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ШИРОКОФОРМАТНЫХ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ВОЛНОВОДАХ В ПАКЕТАХ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ **Гурьянов А.Ю., Крутских В.В.**
32. АНАЛИЗ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ОТКРЫТЫХ РЕЗОНАТОРОВ, ОБРАЗОВАННЫХ МНОГОФОКУСНЫМ СФЕРИЧЕСКИМ И ПЛОСКИМ ЗЕРКАЛОМ ПРИ ДЛИНЕ ВОЛНЫ 1 ММ. **Мясин Е.А., Соловьёв А.Н.**
33. МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ СВЯЗЕЙ МЕЖДУ ПЛАНАРНЫМИ РЕЗОНАТОРАМИ. **Денисенко Д.В., Радченко В.В.**
34. ВОЛНОВОДНЫЕ УСТРОЙСТВА НА ОСНОВЕ СКАЛЯРНОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ МАГНИТНОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ ФЕРРИТА **Добисов В.И. Растворова Н.В.**

27 ноября 2015 г.

Секция: «Радиоизмерения»

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

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

1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОРИЕНТАЦИИ АНТЕННЫ ПО СПУТНИКОВЫМ ИЗМЕРЕНИЯМ *Елисеев А.В. Митькин А.С. Погорелов В.А. Соколов С.В.*
2. МЕТОДИЧЕСКАЯ И ШУМОВАЯ ПОГРЕШНОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ДН АНТЕННЫ, ИЗМЕРЕННОЙ В НЕИДЕАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ *"Чони Ю.И., Данилов И.Ю.*
3. "ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПРОФИЛЯ ВЛАЖНОСТИ АТМОСФЕРЫ ПО СПУТНИКОВЫМ МИКРОВОЛНОВЫМ ИЗМЕРЕНИЯМ *Пашинов Е. В., Стерлядкин В. В., Кузьмин А. В., Шарков Е. А.*
4. СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ УГЛЕРОДОСОДЕРЖАЩИХ МАТЕРИАЛОВ В ИНФРАКРАСНОМ, ВИДИМОМ И УЛЬТРАФИОЛЕТОВОМ ДИАПАЗОНАХ ДЛИН ВОЛН: ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ *Большаков Д.А., Ершов Г.В., Мурлага А.Р.*
5. РЕКОНСТРУКЦИЯ ЭКВИВАЛЕНТНЫХ ТОКОВЫХ ИСТОЧНИКОВ СЕРДЦА ПО ВЫСОКОЧАСТОТНЫМ НИЗКОАМПЛИТУДНЫМ СОСТАВЛЯЮЩИМ КАРДИОСИГНАЛОВ *Афшар Эхсан Жихарева Г. В. Крамм М. Н. Стрелков Н. О.*
6. РАЗРАБОТКА И РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММНО-АППАРАТНОГО ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА ПО СБОРУ, ОБРАБОТКЕ И СИСТЕМАТИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИИ О СОСТОЯНИИ СЕТИ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ. *Сорокин А.А. Горюнов А.А. Марочкин Д.С."*
7. АНАЛИЗ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ И МОДЕЛЬНЫХ ОЦЕНОК МИКРОВОЛНОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ВЗВОЛНОВАННОЙ ВОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ *Сазонов Д.С.*
8. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ МОБИЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ В УСЛОВИЯХ НАПЛАНЕТНОГО БАЗИРОВАНИЯ *Омельянчук Е.В., Семенова А.Ю., Тихомиров А.В.*
9. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОКРЫТИЙ ПО ЗНАЧЕНИЯМ КОЭФИЦИЕНТА ОТРАЖЕНИЯ *Акимов В. В. Конопелько Н. А.*
10. ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗЛУЧЕНИЯ КАБЕЛЕЙ ЦИФРОВЫХ ВИДЕОИНТЕРФЕЙСОВ *Коновалюк М.А., Горбунова А.А., Баев А.Б., Кузнецов Ю.В.*

12:00-12:15 Кофе-брейк.

Секция: Электродинамика и распространение волн.

1 заседание 12:15 – 13:15, Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

Сопредседатели: В.А.Калошин, В.Н.Пожидаев

1. МЕТОД Т-МАТРИЦ НА ОСНОВЕ МЕТОДА ПРОДОЛЖЕННЫХ ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЙ (ПРИГЛАШЕННЫЙ) *Кюркчан А.Г., Смирнова Н.И.*
2. ДИФРАКЦИЯ ПЛОСКОЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ВОЛНЫ НА ПЛОСКОЙ КОНЕЧНОЙ РЕШЕТКЕ, СОСТОЯЩЕЙ ИЗ МАЛЫХ ТЕЛ ВРАЩЕНИЯ. *Кюркчан А.Г., Маненков С.А.*
3. РЕШЕНИЕ ПАРАБОЛИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ В СРЕДЕ ИЗ НЕОДНОРОДНОГО ДИЭЛЕКТРИКА *Ахияров В.В.*
4. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ДИФРАКЦИИ ПЛОСКОЙ ВОЛНЫ НА ПОЛУБЕС-КОНЕЧНОМ ПОЛУПРОЗРАЧНОМ ЭКРАНЕ МЕТОДОМ ОТРАЖЕНИЙ *Калошин В.А., Ахияров В.В.*
5. ЭВРИСТИЧЕСКОЕ ВЫРАЖЕНИЕ ДЛЯ ДИФРАКЦИОННОГО КОЭФИЦИЕНТА ПОЛУПРОЗРАЧНОЙ ПОЛУПЛОСКОСТИ *Весник М.В.*

13.15-14.00 ОБЕД

6. О ДИСПЕРСИОННЫХ ИСКАЖЕНИЯХ КОРОТКОГО ХАОТИЧЕСКОГО РАДИОИМПУЛЬСА В РЕЗОНАНСНО-ПОГЛОЩАЮЩЕЙ ГАЗОВОЙ СРЕДЕ. *Стрелков Г.М. Худышев Ю.С.*
7. ДИСПЕРСИОННЫЕ ИСКАЖЕНИЯ РАДИОИМПУЛЬСА С ГАРМОНИЧЕСКОЙ ЧАСТОТНОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ В РЕЗОНАНСНО-ПОГЛОЩАЮЩЕЙ ГАЗОВОЙ СРЕДЕ *Стрелков Г.М. Деркач О.Г.*

- ОБ ОПИСАНИИ ДИСПЕРСИОННЫХ ИСКАЖЕНИЙ ЧАСТОТНО-МОДУЛИРОВАННОГО РАДИОИМПУЛЬСА МЕТОДОМ СТАЦИОНАРНОЙ ФАЗЫ *Стрелков Г.М. Деркач О.Г.*
8. ФИЗИЧЕСКАЯ ПРИЧИНА КОНЕЧНОЙ ГЛУБИНЫ ПРОНИКНОВЕНИЯ ВОЛН В ПОГЛОЩАЮЩИЕ СРЕДЫ *Ломухин Ю.Л.*
ВСТРЕЧНЫЕ ВОЛНЫ В ЗАДАЧЕ ФРЕНЕЛЯ *Ломухин Ю.Л.*
 9. КОЭФФИЦИЕНТЫ ОБРАТНОГО ОТРАЖЕНИЯ ВОДНЫХ, ЛЕСНЫХ, ПОЧВЕННЫХ ПОКРОВОВ *Ломухин Ю.Л., Атутов Е.Б., Бутуханов В.П.*
 10. ПРИБЛИЖЕННАЯ МОДЕЛЬ ОБРАТНОГО РАССЕЯНИЯ МИКРОВОЛН ОТ ДВУХСЛОЙНОЙ СРЕДЫ С ШЕРОХОВАТЫМИ ГРАНИЦАМИ *Дагуров П.Н., Дмитриев А.В., Захаров А.И., Чимитдоржиев Т.Н.*
 11. СУПЕРСТАТИСТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ПРОФИЛЯ СИГНАЛЬНЫХ ПУЧКОВ *Комаров А.Г., Нестеров А.В., Сухарева Н.А.*
 12. ВЛИЯНИЕ ВОЗМУЩЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ НА РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН В ВОЛНОВОДЕ ИСПАРЕНИЯ *Махалов А.М., Михайлов М.С., Пермяков В.А.*
 13. МЕТОД РАСЧЕТА РАСПРОСТРАНЕНИЯ ДВ-СВ РАДИОВОЛН НАД СЛОИСТО-НЕОДНОРОДНОЙ СРЕДОЙ «ЛЕД-МОРЕ» *Башкуев Ю.Б., Аюров Д.Б., Дембелов М.Г., Нагуслева И.Б.*
 14. АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ РАДИОВОЛНОВЫХ ИЗМЕРЕНИЙ В ВЫСОКИХ ШИРОТАХ *Д.Б.Аюров, Ю.Б. Башкуев, В.Б.Хаптанов, М.Г. Дембелов*
 15.
16:00-16:15 КОФЕ-БРЕЙК.

2 Заседание 16:15 – 17:15, Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

1. АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ КОЭФФИЦИЕНТА ОТРАЖЕНИЯ РАДИОПОГЛОЩАЮЩЕГО МАТЕРИАЛА *Войтович М.И., Азизов А.Г.*
2. КОМПЬЮТЕРНАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ РАСЧЕТА ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ РЕЗОНАНСНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МНОГОКОМПОНЕНТНОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ЧАСТИЦ ГЕКСАФЕРРИТА *Фланден. В. С., Колодин П. С., Поллак Б. П.*
3. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ТЕКСТУРИРОВАННЫХ МАГНИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ГЕКСАФЕРРИТОВ Z-ТИПА *Вагнер Д.В. Доценко О.А.*
4. ДИСПЕРСИОННЫЕ СВОЙСТВА НАГРУЖЕННОГО ТОНКОГО (ПЕЧАТНОГО) КОЛЬЦА *Борзунова К.С. Савельев А.В. Чубинский Н.П.*
5. МОДЕЛЬ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ ДРЕВЕСИНЫ НА СВЧ. *Кочеткова Т.Д., Волчков С.И., Суслеяев В.И.*