

# Программа 6 Всероссийской Микроволновой конференции

Регистрация участников: 28 ноября с 9:30.

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

28 ноября 2018 г.

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

Председатель: В.П. Кошелец

13:00-16:15 Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

1. (Приглашенный доклад) ОБЗОР СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ РАЗРАБОТОК И ПРИМЕНЕНИЙ ТЕРАГЕРЦОВЫХ НЕВ-СМЕСИТЕЛЕЙ *Гольцман Г.Н.*
2. (Приглашенный доклад) ПРИМЕНЕНИЕ УСТРОЙСТВ ПОЛУПРОВОДНИКОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ: КВАНТОВЫХ КАСКАДНЫХ ЛАЗЕРОВ И УСТРОЙСТВ НА СВЕРХРЕШЕТКАХ ДЛЯ ТГЦ СПЕКТРОСКОПИИ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯЮ. *В.Л.Вакс, А.Н.Баранов*
3. (Приглашенный доклад) РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК МИКРОВОЛНОВЫХ ПРИЕМНИКОВ ДЛЯ СОВРЕМЕННЫХ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ. *В.Ф.Вдовин, Г.М.Бубнов, А.А.Гунбина, И.В.Леснов*
4. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ОБЪЕКТОВ В СВЧ ДИАПАЗОНЕ С ПОМОЩЬЮ МИКРОПОЛОСКОВОЙ АНТЕННЫ, ИНТЕГРИРОВАННОЙ С ДИОДОМ ШОТТКИ И СВЕТОДИОДОМ *Любченко В.Е., Юневич Е.О.*
5. ИССЛЕДОВАНИЕ ОДИНОЧНЫХ МЕЗАСТРУКТУР ВСССО НА МЕДНОЙ ПОДЛОЖКЕ *Е.А. Вовилкин, Л.С. Ревин, А.Л. Панкратов, С.А. Краев, А.А. Яблоков, С.А. Чурин, А.Б. Кулаков,*
6. ОТКЛИК БОЛОМЕТРА НА ХОЛОДНЫХ ЭЛЕКТРОНАХ НА ГЕНЕРАЦИЮ ВТСП ДЛИННОГО ДЖОЗЕФСОНОВСКОГО КОНТАКТА *Л.С. Ревин, А.Л. Панкратов, Д.В. Мастеров, А.Е. Парафин, С.А. Павлов, А.В. Чигинев, И.В. Ракуть, А.В. Гордеева, В.О. Зброжек, А.В. Благодаткин, Л.С. Кузьмин*
7. ИЗУЧЕНИЕ ЧАСТОТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ТГЦ КВАНТОВЫХ КАСКАДНЫХ ЛАЗЕРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТКРЫТОГО ОПТИЧЕСКОГО РЕЗОНАТОРА *Анфертьев В.А., Вакс В.Л., Реутов А.И., Баранов А.Н., R. Teissier*
8. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ТГЦ ГАЗОВОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ ДЛЯ АНАЛИЗА СОСТАВА «ЗАПАХОВ» ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР. *Вакс В.Л., Домрачева Е.Г., Приползин С.И., Черняева М.Б., Анфертьев В.А., Гаврилова А.А., Дабахова Е.В.*
9. МАТРИЦЫ ПЛАНАРНЫХ АНТЕНН С ИНТЕГРИРОВАННЫМИ СИНИС БОЛОМЕТРАМИ ДЛЯ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ *Бейранванд Б., Вдовин В.Ф., Гунбина А.А., Ермаков А.Б., Лемзяков С.А., Мансфельд М.А., Махашабде С., Нагирная Д.В., Соболев А.С., Тарасов М.А., Фоминский М.Ю., Чекушкин А.М., Эдельман В.С., Юсупов Р.А., Якопов Г.В.*
10. ДВУХЧАСТОТНАЯ МЕТАПОВЕРХНОСТЬ С ИНТЕГРИРОВАННЫМИ СИНИС-БОЛОМЕТРАМИ. *Соболев А.С., Бейранванд Б., Тарасов М.А., Юсупов Р.А., Гунбина А.А., Чекушкин А.М., Эдельман В.С.*
11. ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СУБТГЦ БЕСПРОВОДНЫХ КАНАЛОВ ЗА СЧЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КРИОГЕННОГО ОХЛАЖДЕНИЯ В ПРИЕМНИКАХ И ГИРОТРОНОВ В ПЕРЕДАТЧИКАХ *Вдовин В.Ф., Бубнов Г.М., Глявин М.Ю., Денисов Г.Г., Дрягин С.Ю., Елисеев А.И., Зотова И.В., Леснов И.В., Мансфельд М.А., Самсонов С.В., Седов А.С., Федотов А.Э., Фокин А.П., Цветков А.И.*
12. СВЕРХПРОВОДЯЩИЙ УСИЛИТЕЛЬ СВЧ С КВАНТОВЫМ УРОВНЕМ ШУМОВ *Такмаков И., Беседин И., Карнов А.В., Филиппенко Л., Кошелец В., Устинов А.*
13. ИССЛЕДОВАНИЯ АСТРОКЛИМАТА НА АРХИПЕЛАГЕ ШПИЦБЕРГЕН: ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ОСОБЕННОСТИ ЛЕТНЕГО ПЕРИОДА *Бубнов Г.М., Вдовин В.Ф., Григорьев В.Ф.*

16:15-16:30 КОФЕ-БРЕЙК.

## Секция: «Генераторы и усилители»

Председатель: В.И. Кошелев, В.А. Черепенин

16:30– 19:00, Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

1. ПЕРВЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ РЕЖИМА ШИРОКОПОЛОСНОЙ ХАОТИЧЕСКОЙ ГЕНЕРАЦИИ В ГИРОТРОНЕ В РЕЖИМЕ БОЛЬШОЙ НАДКРИТИЧНОСТИ *А.Э. Федотов, Р.М. Розенталь, А.Б. Волков, Н.С. Гинзбург, И.В. Зотова, А.С. Сергеев*
2. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОДОЛЬНО-ЩЕЛЕВОГО РЕЗОНАТОРА СИЛЬНОТОЧНОГО РЕЛЯТИВИСТСКОГО ГИРОТРОНА С РАБОЧЕЙ МОДОЙ ТМ-ТИПА *Вилков М.Н., Гузнов Ю.М., Леонтьев А.Н., Леонтьев Н.В., Розенталь Р.М*
3. СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫЕ ПЛАЗМЕННЫЕ МАЗЕРЫ *Булейко А.Б.*
4. ГЕНЕРАЦИЯ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ МОЩНЫХ УЛЬТРАКОРОТКИХ ИМПУЛЬСОВ В ВИНТОВОЙ ГИРО-ЛБВ С ПРОСВЕТЛЯЮЩИМСЯ ЦИКЛОТРОННЫМ ПОГЛОТИТЕЛЕМ В ЦЕПИ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ. *Вилков М.Н., Гинзбург Н.С., Зотова И.В., Сергеев А.С. Самсонов С.В.*
5. ОРОТРОН ДИАПАЗОНА 300 -350 ГГЦ С ДВУМЯ ЭЛЕКТРОННЫМИ ПОТОКАМИ *Мясин Е.А., Евдокимов В.В., Ильин А.Ю*
6. НЕИЗВЕСТНОЕ СВОЙСТВО ДВУХРЯДНОЙ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ОРОТРОНА. *Мясин Е.А., Соловьёв А.Н*
7. ИСТОЧНИК СВЧ ИЗЛУЧЕНИЯ L – ДИАПАЗОНА С КОМПРЕССИЕЙ ИМПУЛЬСА НА ВЫХОДЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВОГО ГЕНЕРАТОРА *А.А. Никифоров, П.Ю. Чумерин, В.Н. Слинко, В.А. Ваулин*
8. ХАОТИЗАЦИЯ КОЛЕБАНИЙ В МИКРОПОЛОСКОВОЙ АНТЕННЕ-ГЕНЕРАТОРЕ НА ПОЛЕВОМ ТРАНЗИСТОРЕ *Д.Е. Радченко, В.Е. Любченко, Е.О. Юневич, В.И. Калинин, В.Д. Котов*
9. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЗБУЖДЕНИЯ СВЧ КОЛЕБАНИЙ В МИКРОПОЛОСКОВОЙ АНТЕННЕ-ГЕНЕРАТОРЕ, ИНТЕГРИРОВАННОЙ С РЕЗОНАТОРОМ, ВСТРОЕННЫМ В ДИЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ ПОДЛОЖКУ *С.А. Телегин, В.Е. Любченко, Д.Е. Радченко, Е.О. Юневич*

## 29 ноября 2018 г. Секция: Распространение и рассеяние волн.

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

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

1. ДИСПЕРСИОННЫЕ ИСКАЖЕНИЯ ПРЯМОУГОЛЬНОГО РАДИОИМПУЛЬСА С ХАОТИЧЕСКОЙ НЕСУЩЕЙ В РЕЗОНАНСНО-ПОГЛОЩАЮЩЕЙ АТМОСФЕРЕ *Стрелков Г.М., Худышев Ю.С.*
2. О СТАТИСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ ПРЯМОУГОЛЬНОГО РАДИОИМПУЛЬСА С ХАОТИЧЕСКОЙ НЕСУЩЕЙ ПРИ РАСПРОСТРАНЕНИИ В РЕЗОНАНСНО-ПОГЛОЩАЮЩЕЙ АТМОСФЕРЕ *Стрелков Г.М., Худышев Ю.С.*
3. ПРОПУСКАНИЕ МИКРОВОЛН МНОГОСЛОЙНОЙ СТРУКТУРОЙ МЕТАМАТЕРИАЛ-ДИЭЛЕКТРИК: БЛИЖНЕЕ И ДАЛЬНЕЕ ПОЛЕ. *Карнов И. А.*
4. ОЦЕНКА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ СПУТНИКОВЫХ СИСТЕМ *Арсеньян Т.И., Королёв А.Ф., Сорокин Б.С.*
5. ММ-СПЕКТР АТМОСФЕРНОГО КИСЛОРОДА: МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ *Д.С. Макаров, М.Ю. Третьяков, Р.В. Rosenkranz*
6. ВЫЧИСЛЕНИЕ МНОЖИТЕЛЯ ОСЛАБЛЕНИЯ РАДИОВОЛН КВ ДИАПАЗОНА НАД ЗЕМЛЕЙ МЕТОДОМ ПАРАБОЛИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ *Ахияров В.В.*
7. ЛОКАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ВОЛНОВОЙ ФОКУСИРОВКИ КАТАСТРОФЫ ТИПА АЗ *Крюковский А.С., Хусамов Р.К.*

8. АНАЛИЗ УСЛОВИЙ РАСПРОСТРАНЕНИЯ СДВ РАДИОВОЛН ВО ВРЕМЯ МАГНИТНЫХ БУРЬ И СОЛНЕЧНЫХ ВСПЫШЕК В СЕНТЯБРЕ 2017 ГОДА *Башкуев Ю.Б., Буянова Д.Г., Адвокатов В.Р., Дембелов М.Г., Пушкарев М.Г.*

#### **11:30-11:45 КОФЕ-БРЕЙК.**

9. ТОЧКИ СТАЦИОНАРНОЙ ФАЗЫ, ОБЛАСТИ ПОСТОЯННОЙ ФАЗЫ И ЗОНА, СУЩЕСТВЕННАЯ ДЛЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ РАДИОВОЛН В ЗАДАЧАХ ДИФРАКЦИИ *Весник М.В.*
10. РАСЧЁТ ПОЛЯРИЗАЦИОННЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ ДЛЯ НЕКОТОРЫХ МОДЕЛЕЙ ЭЛЕМЕНТОВ РАСТИТЕЛЬНОСТИ *Афонин А.А., Тимофеев В.А.*
11. РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН ПО ПРИЗЕМНОМУ ТРОПОСФЕРНОМУ ВОЛНОВОДУ (СРАВНЕНИЕ С В. А. ФОКОМ) *Михайлов М.С.*
12. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ РАДИОВОЛН В ЛЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ В X-ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ *Малевиц Е.С., Михайлов М.С., Кожевников К.Ю., Волкова А.А.*
13. МОДЕЛИРОВАНИЕ РАССЕЙЯНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН НА ДИФРАКЦИОННЫХ СТРУКТУРАХ СЛОЖНОЙ ФОРМЫ *Львович И.Я., Преображенский А.П., Чопоров О.Н., Кудинов В.Ю.*
14. ХАРАКТЕРИСТИКИ РАССЕЙЯНИЯ РЕШЕТКИ ВАН-АТТА НА ИДЕАЛЬНО ПРОВОДЯЩЕМ ЦИЛИНДРЕ *Юханов Ю.В., Привалова Т.Ю., Крюк Е.В., Топалов Ф.С.*
15. ВОЗБУЖДЕНИЕ РЕЗОНАТОРА В ВИДЕ СЛОЯ ДИЭЛЕКТРИКА НА МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПОДЛОЖКЕ С ПОМОЩЬЮ ДИФРАКЦИОННОЙ РЕШЁТКИ, ПОМЕЩЁННОЙ НА ПОВЕРХНОСТЬ ДИЭЛЕКТРИКА *Лебедев А.М., Обухов М.Л.*
16. ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАССЕЙЯНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ТРЕУГОЛЬНИКОМ *Лебедев А.М., Обухов М.Л., Селин И.А., Фурманова Т.А.*

#### **13:00-14:00 ОБЕД**

#### **Секция: «Антенны и техника СВЧ»**

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

Заседание 1. 14:00 – 19:00, Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

1. ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ И ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ АНТЕНН СПУТНИКОВОГО ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ С РЕЗКОЙ ОТСЕЧКОЙ ДН НИЖЕ МЕСТНОГО ГОРИЗОНТА *Татарников Д.В., Астахов А.В., Степаненко А.П.*
2. ДВУМЕРНО – ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ДВУХ- ПОЛЯРИЗАЦИОННАЯ СВЕРХДИАПАЗОННАЯ АНТЕННАЯ РЕШЕТКА *Калошин В. А., Ле Нху Тхай*
3. ПЛАНАРНЫЕ ПОЛИФОКАЛЬНЫЕ АНТЕННЫ *Калошин В.А., Ле Д.Т., Нгием Х.Д.*
4. ЛИНЕЙНЫЕ ВОЛНОВОДНО-ЩЕЛЕВЫЕ АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ С ШИРОКИМ СЕКТОРОМ ЧАСТОТНОГО СКАНИРОВАНИЯ. *Калошин В. А., Калинин В.И., Ле Доан Тринь*
5. АНТЕННАЯ РЕШЕТКА ВЫТЕКАЮЩЕЙ ВОЛНЫ, *Калошин В.А, Нгуен К.Т.*
6. ТЕОРИЯ И ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА РАЗЛОЖЕНИЯ ПОЛЯ В РЯД ПО ВЕКТОРНЫМ СФЕРИЧЕСКИМ ГАРМОНИКАМ ВЕКТОРОВ РИМАНА-ЗИЛЬБЕРШТЕЙНА. МЕТОД СОГЛАСОВАНИЯ С ИСТОЧНИКОМ. *Б.Л. Коган, И.В. Белькович*
7. МЕТОД ФИЗИЧЕСКОЙ ОПТИКИ ДЛЯ РАСЧЕТА ПОЛЕЙ АПЕРТУРНЫХ АНТЕНН С ПРИМЕНЕНИЕМ ВЕКТОРОВ РИМАНА-ЗИЛЬБЕРШТЕЙНА *Б.Л. Коган, И.В. Белькович*
8. ПОСТРОЕНИЕ НЕСИММЕТРИЧНЫХ ДВУХЗЕРКАЛЬНЫХ АНТЕНН И ЛУЧЕВОДОВ С СИММЕТРИЧНОЙ ДИАГРАММОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ И НИЗКИМ УРОВНЕМ

КРОССПОЛЯРИЗАЦИИ В ГЕОМЕТРООПТИЧЕСКОМ ПРИБЛИЖЕНИИ *Коган Б.Л., Пластиков А.Н., Белькович И.В., Селезнев В.Н.*

9. ИССЛЕДОВАНИЕ ЛИНЗЫ ЛЮНЕБЕРГА ИЗ ДИСКРЕТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МЕТОДОМ ПАРАБОЛИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ *Ахияров В.В.*
10. ПРОХОЖДЕНИЕ СВЕРХКОРОТКОГО РАДИОИМПУЛЬСА ЧЕРЕЗ ПРОВОЛОЧНЫЕ АНТЕННЫ *Сухачевский П.В., Юрцев О.А.*
11. ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ ИМПУЛЬСА КРУГЛОЙ АПЕРТУРОЙ *Н.А. Лысенко, А. М. Бобрешов, Г. К. Усков, С.П. Скулкин, Н.И. Кащеев*
12. МЕТОД РАСЧЕТА ЗЕРКАЛЬНОЙ АНТЕННЫ НА ОСНОВЕ ВЫРАЖЕНИЯ ДЛЯ РАСЧЕТА НАПРЯЖЕННОСТИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ТОНКОГО СИММЕТРИЧНОГО ВИБРАТОРА *Землянский С.В., Махов Д.С., Мищенко С.Е., Шацкий В.В.*
13. МЕТОД БОРЬБЫ С ЯВЛЕНИЕМ «ОСЛЕПЛЕНИЯ» В МИКРОПОЛОСКОВЫХ АНТЕННЫХ РЕШЕТКАХ *Ястребцова О.И.*
14. СПОСОБЫ СОПРОВОЖДЕНИЯ И СКаниРОВАНИЯ КОСМИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ НА РАДИОТЕЛЕСКОПЕ РАТАН-600 С НЕПОДВИЖНЫМ ГЛАВНЫМ ЗЕРКАЛОМ *В.Б.Хайкин*
15. СПОСОБЫ АППАРАТНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ АЛГОРИТМОВ ДИАГРАММООБРАЗОВАНИЯ АФАР РЛС НА ПРИМЕРЕ ПЛАВНО ПЕРЕСТРАИВАЕМЫХ АНАЛОГОВЫХ ЛИНИЙ ЗАДЕРЖКИ L И С ДИАПАЗОНОВ. *Говоров Г. Е. Ермаков А. М.*
16. ПОВЫШЕНИЕ СЕЛЕКТИВНОСТИ СВЧ ТРАКТА С ПОМОЩЬЮ ЭЛЕКТРОННО-УПРАВЛЯЕМОГО МАЛОГАБАРИТНОГО МИКРОПОЛОСКОВОГО ВЧ ФИЛЬТРА. *Говоров Г. Е.*
17. АНАЛИЗ МАТРИЦЫ РАССЕЙЯНИЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ДЕЛИТЕЛЯ МОЩНОСТИ С УЧЕТОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЕГО СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ *Пронастин А.А., Русов Ю.С.*
18. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЛНОВОДНО-ЩЕЛЕВЫХ МОСТОВЫХ УСТРОЙСТВ В ОБЛАСТИ МАЛЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ СВЯЗИ *Пронастин А.А., Русов Ю.С.*
19. ШИРОКОПОЛОСНЫЙ ДИПЛЕКСЕР ДЛЯ СИСТЕМ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ *Кобрин К. В., Рудаков В. А., Следков В. А., Li Zimeng, Мануилов М.Б.*
20. ПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ИНТЕГРАЛЬНОГО МИКРОЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ЕМКОСТНОГО ТИПА *Ткаченко А. В., Лысенко И. Е.*

**16:45-17:00 КОФЕ-БРЕЙК.**

21. ИССЛЕДОВАНИЕ МОД ПРЯМОУГУЛЬНОГО ВОЛНОВОДА С ТОНКОЙ ПЕРГОРОДКОЙ *Дёмин Д.А., Чубинский Н.П.*
22. КВАЗИСТАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МИКРОПОЛОСКОВОГО ФИЛЬТРА С УЧЕТОМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ СВЯЗЕЙ МЕЖДУ РЕЗОНАТОРАМИ *Денисенко Д.В., Радченко В.В.*
23. ВЛИЯНИЕ СОГЛАСУЮЩЕ-СИММЕТРИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ СО ВСТРОЕННЫМ ЧЕТВЕРТЬВОЛНОВЫМ ТРАНСФОРМАТОРОМ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПАКТНОЙ РАМОЧНОЙ АНТЕННЫ С УПРАВЛЯЕМОЙ ПОЛЯРИЗАЦИЕЙ *Кеда В.В.*
24. СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫЙ 4-Х КАНАЛЬНЫЙ КВАДРАТУРНЫЙ СУММАТОР МЕТРОВОГО И ДЕЦИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНОВ ДЛИН ВОЛН *Порохов И.О., Кондартьев А.А., Попов В.П.*
25. ШИРОКОПОЛОСНЫЕ ВОЛНОВОДНЫЕ СОГЛАСОВАННЫЕ НАГРУЗКИ НА ОСНОВЕ ФЕРРОЭПОКСИДА *Семененко В.Н., Басков К.М., Акимов Д.И, Политико А.А., Чистяев В.А., Зарубина А.Ю.*

## **30 ноября 2018 г. Секция: «Радиоизмерения и новые материалы»**

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

**Председатель: В.В. Колесов, А.П. Курочкин**

1. ИЗМЕРЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ РУПОРНЫМИ АНТЕННАМИ *Анютин Н.В.*
  2. МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КОМПЛЕКСНОЙ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ ЖИДКОСТИ В ГИГАГЕРЦОВОМ ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ.  
*Харчевский А.А., Скуратов В.А., Степанов Г.О., Родионова Н.Н., Тарасов С.А.*
  3. ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ДВУХПОЗИЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ ЭМВ *С.А Федоров, Н.Л. Меньших*
  4. СВЧ-СПЕКТРЫ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И МАГНИТНОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ КАРБОНИЛЬНОГО ЖЕЛЕЗА В СВЕРХШИРОКОЙ ПОЛОСЕ ЧАСТОТ. *А.А. Политико, В.Н. Семенов, В.А. Чистяев, С.Г. Кибец, В.А. Гаранов*
  5. АКУСТООПТИЧЕСКИЙ МОДУЛЯТОР СВЧ ДИАПАЗОНА НА ОСНОВЕ АЛМАЗНЫХ СТРУКТУР ДЛЯ ИНТЕГРАЛЬНОГО ОПТОЭЛЕКТРОННОГО СПЕКТРОАНАЛИЗАТОРА.  
*Аршинов А. Р., Бочаров А.Г., Кашуркин К. С., Медведский Ю.Н., Подшивалова В. Ю., Шаранов Г. А.*
  6. РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ ИК СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ, НАХОДЯЩИХСЯ В ЯЧЕЙКАХ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ *Кутуза И.Б., Зинин П.В., Балашов А.А., Вагин В.А.*
- 11:45-12:00 КОФЕ-БРЕЙК.**
7. АЛМАЗОГРАФИТОВЫЙ НАНОКОМПОЗИТ ДЛЯ СИЛЬНОТОЧНОЙ ПОЛЕВОЙ ЭМИССИИ ЭЛЕКТРОНОВ *Яфаров Р.К., Шаныгин В.Я., Нефедов Д.В.*
  8. ВЛИЯНИЕ СИЛЬНЫХ ИМПУЛЬСНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ НА АВТОЭМИССИОННЫЕ ВАХ АЛМАЗОГРАФИТОВЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ *Давидович М.В., Яфаров Р.К.*
  9. К ВОПРОСУ СОЗДАНИЯ УНИКАЛЬНЫХ ГРАДИЕНТНЫХ БИАНИЗОТРОПНЫХ МЕТАМАТЕРИАЛОВ. *Руденок И.П., Киреева А.И.*
  10. МАГНИТНЫЙ РЕЗОНАНС В ДВУХСЛОЙНОЙ ФЕРРИТ-ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ В ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ С ЧАСТОТОЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО РЕЗОНАНСА *Бичурин М.И., Петров В.М., Татаренко А., Саплев А.Ф.*
  11. ИССЛЕДОВАНИЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ КОМПОЗИТНЫХ ОБРАЗЦОВ ВБЛИЗИ ПОРОГА ПРОТЕКАНИЯ *Лелюк Д.П., Петров Д.А., Розанов К.Н.*