

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

13:00-16:00 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. Вонилкин, 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.*

16:00-16:15 КОФЕ-БРЕЙК.

Секция: «Генераторы и усилители»

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

16:15– 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 РАССЕЯНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН НА ДИФРАКЦИОННЫХ СТРУКТУРАХ СЛОЖНОЙ ФОРМЫ *Львович И.Я., Преображенский А.П., Чопоров О.Н., Кудинов В.Ю.*
14. ХАРАКТЕРИСТИКИ РАССЕЯНИЯ РЕШЕТКИ ВАН-АТТА НА ИДЕАЛЬНО ПРОВОДЯЩЕМ ЦИЛИНДРЕ *Юханов Ю.В., Привалова Т.Ю., Крюк Е.В., Топалов Ф.С.*

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., Нгуем 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 РАССЕЯНИЯ 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 Ziteng, 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. Семененко, 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., Кашиуркин 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.*