

Программа 5 Всероссийской Микроволновой конференции

Регистрация участников: 29 ноября с 9:30.

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

29 ноября 2017 г.

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

Председатель: В.П. Кошелец

13:30-16:30 Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

1. (Приглашенный доклад) ПРОЕКТЫ РАЗВИТИЯ МИКРОВОЛНОВЫХ РАДИООБСЕРВАТОРИЙ: РТ - 70 СУФФА, (УЗБЕКИСТАН) И 110 М РАДИОТЕЛЕСКОП В УРУМЧИ (КИТАЙ)
Ю.Н.Артеменко, Г.М.Бубнов, О.С.Большаков, А.В.Вдовин, В.Ф.Вдовин, В.Г.Гиммельман, Д.Б.Данилевский, Н.С.Кардашев, И.И.Зинченко, И.В.Леснов, М.А.Мансфельд, А.С.Мухин, Г.И.Шанин.
2. (Приглашенный доклад) МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ ТГЦ СПЕКТРОСКОПИИ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ ДЛЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ **Вакс В.Л., Домрачева Е.Г., Черняева М.Б.**
3. (Приглашенный доклад) СВЕРХПРОВОДНИКОВЫЕ СМЕСИТЕЛИ ТЕРАГЕРЦОВОГО ДИАПАЗОНА: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ *Гольцман Г.Н., Лобанов Ю.В., Селиверстов С.В., Третьяков И.В., Трифонов А.В., Шураков А.С., Рябчун С.А.*
4. МИКРОВОЛНОВАЯ БЛИЖНЕПОЛЬНАЯ ТОМОГРАФИЯ ПЛАНАРНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ МИКРОСТРУКТУР *Резник А. Н., Востоков Н. В., Шашкин В. И., Вдовичева Н. К., Королёв С. А.*
5. СПИН-ИНЖЕКЦИОННЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ ТГЦ ДИАПАЗОНА НА БАЗЕ ПЛАНАРНЫХ, НАНОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР **Чигарев С.Г.,** *Вилков Е.А, Михайлов Г.М., Черных А.В., Загорский Д.Л., Бедин С.А., Долуденко И.М., Шаталов А.С.*
6. ЩЕЛЕВАЯ АНТЕННА НА ЭЛЛИПТИЧЕСКОЙ ЛИНЗЕ ДЛЯ ДЖОЗЕФСОНОВКОГО ГЕНЕРАТОРА ТГЦ ДИАПАЗОНА **Кинев Н.В.,** *Рудаков К.И., Барышев А.М., Кошелец В.П.*
7. СВЕРХПРОВОДЯЩИЙ RF TES ДЕТЕКТОР ПРИ МИЛЛИКЕЛЬВИНАХ. **Меренков А.В., Шитов С.В., Чичков В.И., Ермаков А.Б., Устинов А.В.**
8. ПЛАНАРНЫЙ ДБШ НА БАЗЕ TI/AU / GAAS N-ТИПА С СОГЛАСУЮЩИМ ПОДСЛОЕМ **Шураков А.С.,** *Кардакова А.И., Каурова Н.С., Воронов Б.М., Гольцман Г.Н.*
9. ГЕТЕРОДИННЫЙ ДЕТЕКТОР ТЕРАГЕРЦОВОГО ДИАПАЗОНА НА ОСНОВЕ СВЕРХПРОВОДЯЩЕГО СМЕСИТЕЛЯ И КВАНТОВОКАСКАДНОГО ЛАЗЕРА **Третьяков И. В., Анфертьев В.А. , Вакс В.Л., Гольцман Г.Н.**
10. МАТРИЦА КОЛЬЦЕВЫХ АНТЕНН ДИАПАЗОНА 345 ГГЦ С КРИОГЕННЫМИ БОЛОМЕТРАМИ В ИНТЕГРИРУЮЩЕЙ ПОЛОСТИ *Тарасов М.А., Махашабде С., Гунбина А.А., Фоминский М.Ю., Юсупов Р.А., Ермаков А.Б., Чекушкин А.М., Соболев А.С., Эдельман В.С., Мансфельд М.А., Вдовин В.Ф.*
11. СИНХРОНИЗАЦИЯ РАБОТЫ КОСМИЧЕСКОГО И НАЗЕМНОГО СЕГМЕНТОВ СОЛНЕЧНОЙ КОСМИЧЕСКОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ **Баркова М. Е.**

16:30-16:45 КОФЕ-БРЕЙК.

Секция: «Генераторы и усилители»

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

16:45– 19:00, Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

1. РЕЗОНАНСНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОДНОСЕКЦИОННЫХ ПЕРИОДИЧЕСКИХ И БИПЕРИОДИЧЕСКИХ СВЕРХРАЗМЕРНЫХ ЗАМЕДЛЯЮЩИХ СТРУКТУР *Дейчули М.П., Кошелев В.И., Чазов В.А.*
2. ВОЗДЕЙСТВИЕ НИЗКОЧАСТОТНЫМ ШУМОВЫМ СИГНАЛОМ НА ЛПД – ГЕНЕРАТОРЫ *Котов В.Д., Мясин Е.А.*
3. ИСТОЧНИК НИЗКОЧАСТОТНОГО ШУМОВОГО СИГНАЛА *Котов В.Д., Мясин Е.А.*
4. ВОЗДЕЙСТВИЕ НИЗКОЧАСТОТНОГО ШУМОВОГО СИГНАЛА НА СВЧ ГЕНЕРАТОР ДЕТЕРМИНИРОВАННЫХ КОЛЕБАНИЙ НА КРЕМНИЙ – ГЕРМАНИЕВОМ ТРАНЗИСТОРЕ. *В.Д. Котов, Н.А. Максимов, Е.А. Мясин.*
5. ГИРОТРОННЫЕ КОМПЛЕКСЫ С АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, СБОРОМ И ОБРАБОТКОЙ ДАННЫХ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ EPICS *Морозкин М.В., Еремеев А.Г., Холопцев В. В., Цветков А. И.*
6. ГЕНЕРАЦИЯ ИМПУЛЬСНОГО ПОТОКА ИЗЛУЧЕНИЯ С НЕСКОЛЬКИМИ ЧАСТОТАМИ В ИНТЕРВАЛЕ ОТ 0.1 ДО 0.8 ТГц *А. В. Аржанников, В. С. Бурмасов, И. А. Иванов, А. А. Касатов, С. А. Кузнецов, М. А. Макаров, К. И. Меклер, С. В. Полосаткин, С. С. Попов, В. В. Поступаев, А. Ф. Ровенских, Д.А. Самцов, С. Л. Синецкий, В. Ф. Скляр, В. Д. Степанов, И. В. Тимофеев*
7. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ДВУХСТАДИЙНОЙ СХЕМЫ ГЕНЕРАЦИИ ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ *Аржанников А.В., Синецкий С.Л., Калинин П.В., Сандалов Е.С.*
8. МОДЕЛИРОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ГЕНЕРАТОРА ТЕРАГЕРЦОВОГО ДИАПАЗОНА НА ОСНОВЕ МАТРИЦ НАНОПРОВОДОВ. *Балабанов В.М., Карушкин Н.Ф., Обухов И.А., Смирнова Е. А.*
9. РЕЖИМ ПАССИВНОЙ СИНХРОНИЗАЦИИ МОД В ЭЛЕКТРОННОМ ГЕНЕРАТОРЕ НА ОСНОВЕ ДВУХ СВЯЗАННЫХ ВИНТОВЫХ ГИРО – ЛБВ *Вилков М.Н., Гинзбург Н.С., Зотова И.В., Сергеев А.С., Самсонов С.В., Мишакин. С.В.*
10. ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НИТЕВИДНЫЕ НАНОКРИСТАЛЛЫ-НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕРАГЕРЦОВЫХ ЭМИТТЕРОВ. *Трухин В.Н., Мустафин И.А., Lipsanen H.*
11. НАГРЕВАНИЕ ОБЪЕКТОВ С ПОМОЩЬЮ КОНЦЕНТРАЦИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ В ПРОСТРАНСТВЕ *Иванов И.М., Курушин А.А.*
12. ИССЛЕДОВАНИЕ ВРЕМЕННОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ ПАРАМЕТРОВ АВТОРЕГРЕССИОННЫХ МОДЕЛЕЙ ШУМОВ УСИЛИТЕЛЬНОГО КАСКАДА НА ПОЛЕВОМ ТРАНЗИСТОРЕ КПС-104А В ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ 0,1-10 Гц *Горовой С.В.*
13. ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК НЕЛИНЕЙНОСТИ И НЕГАУССОВОСТИ РАДИОШУМОВ В ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ 1.8—2 МГц *Горовой С.В.*

30 ноября 2017 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. ВОГНУТЫЕ ПОЛУПРОЗРАЧНЫЕ ЭКРАНЫ ДЛЯ ОТСЕЧКИ ПОЛЯ В ЗОНЕ ТЕНИ
Татарников Д.В., Генералов А.А.
2. О СВЕРХСВЕТОВЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ГРУППОВЫХ СКОРОСТЯХ
РАСПРОСТРАНЕНИЯ СИГНАЛОВ *Бухман Н.С.*
3. ОБ ИСКАЖЕНИИ РЕЗКОГО ПЕРЕДНЕГО ФРОНТА КВАЗИМОНОХРОМАТИЧЕСКОГО
СИГНАЛА В РЕЗОНАНСНО ПОГЛОЩАЮЩЕЙ СРЕДЕ *Бухман Н.С.*
4. МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ РАДИОВОЛН В ЛЕСНЫХ МАССИВАХ
Пермяков В.А, Михайлов М.С., Малевич Е.С.
5. ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ДИФРАКЦИИ НА ИДЕАЛЬНО ПРОВОДЯЩЕМ
ПЛОСКОМ ПРЯМОУГОЛЬНИКЕ *М.В. Весник, В.И. Калинин*
6. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИНДЕКСА ПРЕЛОМЛЕНИЯ ТРОПОСФЕРЫ ПО ИЗМЕРЕНИЯМ
МЕТЕОПАРАМЕТРОВ НА БПЛА *Михайлов М.С., Лобанов А.В., Пермяков В.А. Реганов В.М.*
7. ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ СВ РАДИОВОЛН НА ТРАССАХ КАРСКОГО МОРЯ
В РАЗНЫЕ СЕЗОНЫ ГОДА *Баикуев Ю.Б., Дембелов М.Г.*
8. РЕФРАКЦИЯ РАДИОВОЛН В ПРИПОЛЯРНЫХ ПУНКТАХ НАБЛЮДЕНИЯ ТИКСИ И
НОРИЛЬСК *Дембелов М.Г., Баикуев Ю.Б., Лухнев А.В.*
9. ЦИФРОВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК РАССЕЙЯНИЯ ОБЪЕКТОВ ЛОКАЦИИ С
РАДИОПОГЛОЩАЮЩИМ ПОКРЫТИЕМ НА ОСНОВЕ ФИЗИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ
ДИФРАКЦИИ *Борзов А.Б., Сучков В.Б., Ахияров В.В., Каракулин Ю.В.*
10. УЧЕТ ВЛИЯНИЯ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ НА РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН НА
ПЛОСКОСТНЫХ РАДИОТРАССАХ *Сорокин Б.С, Королёв А.Ф*

12:00-12:15 КОФЕ-БРЕЙК.

11. НЕВИДИМАЯ РАДИАЛЬНО НЕОДНОРОДНАЯ ЛИНЗА С ОТРИЦАТЕЛЬНЫМ
ПОКАЗАТЕЛЕМ ПРЕЛОМЛЕНИЯ *Скобелев С.П.*
12. МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИАГРАММ ОБРАТНОГО РАССЕЙЯНИЯ ОСЕСИММЕТРИЧНЫХ
ОБЪЕКТОВ КОНТРОЛЯ В ПОЛНОМ ПОЛЯРИЗАЦИОННОМ БАЗИСЕ *Паринов Е.Г.,
Зимин И.В., Кобельков Г.П.*
13. О ДИФРАКЦИИ ПЛОСКОЙ ВОЛНЫ НА ПОЛУПРОЗРАЧНОМ ЭКРАНЕ. *Ахияров В.В.,
Калошин В.А.*
14. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЧАСТОТНО–
МОДУЛИРОВАННОГО СИГНАЛА В АНИЗОТРОПНОЙ СРЕДЕ С УЧЕТОМ
ОТКЛОНЯЮЩЕГОСЯ ПОГЛОЩЕНИЯ *Крюковский А.С., Лукин Д.С., Бова Ю.И.*
15. ЕЩЕ ОБ ОПИСАНИИ ДИСПЕРСИОННЫХ ИСКАЖЕНИЙ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ЛЧМ–
ИМПУЛЬСА В ХОЛОДНОЙ ПЛАЗМЕННОЙ СРЕДЕ МЕТОДОМ СТАЦИОНАРНОЙ ФАЗЫ
Стрелков Г.М., Худышев Ю.С.
16. СИГНАЛ БАРКЕРА В РЕЗОНАНСНО-ПОГЛОЩАЮЩЕЙ АТМОСФЕРЕ *Стрелков Г.М.,
Худышев Ю.С.*
17. РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО РАДИОИМПУЛЬСА С ХАОТИЧЕСКОЙ ФАЗОЙ
В ХОЛОДНОЙ ПЛАЗМЕННОЙ СРЕДЕ *Стрелков Г.М.*
18. О КОРРЕЛЯЦИОННЫХ ФУНКЦИЯХ ПРЯМОУГОЛЬНОГО РАДИОИМПУЛЬСА С
ХАОТИЧЕСКОЙ НЕСУЩЕЙ В ХОЛОДНОЙ ПЛАЗМЕННОЙ СРЕДЕ *Держач Д.А.,
Вознесенская Т.В., Стрелков Г.М.*
19. ФОРМУЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ РАССЕЙЯНИЯ ЩЕЛЯМИ *Краснолобов И.И., Лебедев А.М.,
Федоренко А.И., Фурманова Т.А.*

14:00-15:00 ОБЕД

Секция: «Антенны и техника СВЧ»

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

Заседание 1. 15:00 – 19:00, Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

1. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫХ ИМПУЛЬСОВ ЦИЛИНДРИЧЕСКИМИ СПИРАЛЬНЫМИ АНТЕННАМИ *Зоркальцева М.Ю., Андреев Ю.А., Кошелев В.И.*
 2. МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ ПЛОСКОЙ ДВУМЕРНОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ С УЧЕТОМ ВЛИЯНИЯ ВИБРАЦИОННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ *Неробеев А.В., Якимов*
 3. ИССЛЕДОВАНИЕ ЧАСТОТНЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ КОМПОНЕНТОВ ВЕКТОРНОЙ ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ ГОФРИРОВАННОГО РУПОРА. *Габриэлян Д.Д., Демченко В.И., Коровкин А.Е., Раздоркин Д.Я., Шипулин А.В.*
 4. ОПТИМИЗАЦИЯ ФАЗОВОЙ ДИАГРАММЫ ПРИ СИНТЕЗЕ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ С ОБНУЛЕНИЕМ ПОЛЯ В ЗАДАННОЙ ОБЛАСТИ ВБЛИЗИ РАСКРЫВА. *Чони Ю.И., Романов П.В.*
 5. НЕЙРОСЕТЕВОЙ АППРОКСИМАЦИОННЫЙ СИНТЕЗ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ *Безуглов А.А., Мищенко С.Е., Шацкий В.В.*
 6. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЗАДАЧИ КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА МНОГОЛУЧЕВОЙ ЦИФРОВОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ БЕЗ СКВОЗНЫХ КАНАЛОВ В СОСТАВЕ ПРИЁМНОГО ТРАКТА *Кузин Д.А., Строцев А.А.*
 7. МЕТОДИКА ВЫБОРА ВАРИАНТА ПОСТРОЕНИЯ ЦИФРОВОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ ДЛЯ ПРИЁМА СИГНАЛОВ НИЗКООРБИТАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ *Кеда В.В. Ковалёв К.Б., Кузин Д.А., Строцев А.А.*
 8. О ВРЕМЕННОЙ ЗАВИСИМОСТИ СУММАРНОГО СИГНАЛА ДВУХ СООСНЫХ КВАЗИМОНОХРОМАТИЧЕСКИХ ДИПОЛЬНЫХ ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ В ОБЛАСТИ ДЕСТРУКТИВНОЙ ИНТЕРФЕРЕНЦИИ *Бухман Н.С.*
 9. РЕКОНСТРУКЦИЯ АМПЛИТУДНО-ФАЗОВОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ В РАСКРЫВЕ АНТЕННЫ С ЭЛЕКТРОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ЛУЧОМ С ПОМОЩЬЮ ДИНАМИЧЕСКИХ ДН *Гаврилова С.Е., Грибанов А.Н., Мосейчук Г.Ф., Синани А.И.*
 10. ФОРМИРОВАНИЕ ЧАСТОТНО-НЕЗАВИСИМЫХ ДИАГРАММ НАПРАВЛЕННОСТИ ШИРОКОПОЛОСНЫХ АНТЕННЫХ РЕШЕТОК С РАВНОАМПЛИТУДНЫМ ВОЗБУЖДЕНИЕМ *Бобков Н.И., Ивакина С.С.*
 11. ЛИНЗОВЫЕ АНТЕННЫ С ЧАСТОТНО-НЕЗАВИСИМЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ИЗЛУЧЕНИЯ *Бобков Н.И., Ивакина С.С., Проживальский В.В.*
- 16:45-17:00 КОФЕ-БРЕЙК.**
12. МЕТОД СТРУКТУРНОГО СИНТЕЗА СВЧ УСТРОЙСТВ НА ОСНОВЕ ТЕОРЕМЫ О КАСКАДНОМ ВКЛЮЧЕНИИ РЕАКТИВНЫХ СИММЕТРИЧНЫХ ЧЕТЫРЕХПОЛЮСНИКОВ *Петров И.А.*
 13. МОДЕЛИРОВАНИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ ЦИФРОВОЙ ШИРОКОПОЛОСНОЙ ФАР *Лу Гомин, Захаров П.Н., Королев А.Ф.*
 14. МОДЕЛИРОВАНИЕ СВЕРХШИРОКОПОЛОСНОЙ КОНФОРМНОЙ АНТЕННЫ ДЛЯ БОРТОВЫХ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ДАТЧИКОВ ЦЕЛИ *Каракулин Ю.В., Овсепян К.А.*
 15. ДВУМЕРНЫЕ БИФОКАЛЬНЫЕ СФОКУСИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ С ЧАСТОТНЫМ СКАНИРОВАНИЕМ *Банков С.Е.*
ОДНОФОКАЛЬНЫЕ СФОКУСИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ С ЧАСТОТНЫМ СКАНИРОВАНИЕМ *Банков С.Е., Дупленкова М.Д.*
 16. БИФОКАЛЬНАЯ ОДНОМЕРНАЯ АНТЕННАЯ РЕШЕТКА С ЧАСТОТНЫМ СКАНИРОВАНИЕМ, СФОКУСИРОВАННАЯ В ЗОНЕ ФРЕНЕЛЯ *Банков С.Е., Фролова Е.В.*
 17. ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК АНТЕННЫ С ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ПОЛЯРИЗАЦИЕЙ, ВЫПОЛНЕННОЙ НА КРУГЛОМ ВОЛНОВОДЕ. *Харалгин С.В., Войтович М.И.*
 18. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПЛАНАРНОГО РЕЗОНАТОРА В МНОГОСЛОЙНОЙ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СРЕДЕ, *Денисенко Д.В., Радченко В.В.*

19. МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ СОЗДАНИЯ ИЗДЕЛИЙ МИКРОВОЛНОВОЙ ТЕХНИКИ *Львович И.Я., Преображенский А.П., Чопоров О.Н., Косых А.В.*
20. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СШП ПЕЧАТНЫХ АНТЕНН И ОГРАНИЧЕНИЙ НА ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ *Уваров А.В., Уваров А.В.*
21. ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЛЬТРОВ НИЖНИХ ЧАСТОТ НА ОСНОВЕ ДВУМЕРНОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО КРИСТАЛЛА С АКТИВНОЙ СРЕДОЙ *Ходенков С.А., Королев Е.В.*
22. ВЛИЯНИЕ СКРУТЛЕНИЙ РЕБЕР НА АЧХ ПОЛОСОВОГО ВОЛНОВОДНОГО ФИЛЬТРА *Дёмин Д.А., Чубинский Н.П.*

1 декабря 2017 г. Секция: «Радиоизмерения, новые материалы и биомедицина»

Заседание 1: 10:00 – 14:00, Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

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

1. КВАЗИОПТИЧЕСКИЙ СТЕНД ДЛЯ СВЧ ИЗМЕРЕНИЙ РАДИОФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ *Мишин А.Д., Лелюк Д.П., Розанов К.Н.*
 2. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА В ПЛЕНКАХ ДИОКСИДА ВАНАДИЯ В СВЧ ДИАПАЗОНЕ *Лелюк Д.П., Мишин А.Д., Маклаков С.С., Макаревич А.М.*
 3. ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ НОВЕЙШИХ МАЛОПОГЛОЩАЮЩИХ КЕРАМИК В СВЧ И МИЛЛИМЕТРОВОМ ДИАПАЗОНЕ *Паршин В. В., Серов Е. А., Чигряй Е. Е., Гарин Б. М., Денисюк Р. Н., Ли Л., Фэн Дж., Еришова П. В.*
 4. ОСОБЕННОСТИ НЕЛИНЕЙНОГО ТРАНСПОРТА В ЦЕЛЕВОЙ МОДИФИКАЦИИ ГРАФЕНА ПРИ РАСПРОСТРАНЕНИИ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ВОЛНЫ. *Сыродоев Г.А., Носаева Т.А.*
 5. РАДИОПОГЛОЩАЮЩИЙ МЕТАМАТЕРИАЛ В ЭКРАНИРУЮЩЕМ КОЛПАКЕ *В. Н. Семенов, К. М. Басков, А. А. Политико, Д. И. Акимов*
 6. ПЛАНАРНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ВОЛНОВОДЫ НА ОСНОВЕ АЛМАЗНЫХ ПЛЕНОК В НИОБАТЕ ЛИТИЯ ДЛЯ ИНТЕГРАЛЬНОГО ОПТОЭЛЕКТРОННОГО СВЧ СПЕКТРО-АНАЛИЗАТОРА. *Медведский Ю.Н., Шаранов Г.А., Подшивалова В.Ю., Карсеев А.И.*
 7. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЭЛАСТОМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ БУТАДИЕН-СТИРОЛЬНОГО КАУЧУКА И МАГНЕТИТА *Хачатуров А.А., Фионов А.С., Колесов В.В., Потапов Е.Э.*
- 12:00-12:15 КОФЕ-БРЕЙК.**
8. ОПТИМИЗАЦИЯ ЛИНЗОВОГО КОЛЛИМАТОРА, РАСПОЛОЖЕННОГО В РУПОРНОЙ БЕЗЭХОВОЙ КАМЕРЕ, ЗА СЧЕТ НАНЕСЕНИЯ ПРОСВЕТЛЕНИЯ *Балабуха Н.П., Меньших Н.Л., Солосин В.С.*
 9. ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ЦИКЛОСТАЦИОНАРНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ В БЛИЖНЕЙ И ДАЛЬНЕЙ ЗОНАХ *Коновалюк М.А., Кузнецов Ю.В., Баев А.Б., Горбунова А.А.*
 10. ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОБНИКОВ МАГНИТНОГО ПОЛЯ *Баев А.Б., Кузнецов Ю.В., Коновалюк М.А., Горбунова А.А.*
 11. ВОССТАНОВЛЕНИЕ МЕТОДОМ ПАССИВНОЙ АКУСТОТЕРМОМЕТРИИ ГЛУБИННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИ МОДЕЛЬНОЙ ЛОКАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕРМИИ *А.А. Аносов, А.В. Закарян, А. Д. Мансфельд, А.А. Шаракшанэ*