

Предварительная программа XIII Всероссийского семинара по радиофизике миллиметровых и субмиллиметровых волн

**24 ФЕВРАЛЯ ПОНЕДЕЛЬНИК**

---

- 13-30 – 14-30 Обед
- 14-30 – 14-45 **Открытие**
- 14-45 – 15-15 *Денисов Г.Г.* **Разработка gyro-приборов в России. Недавние результаты и перспективы**
- 15-15 – 15-45 *Красильников А.В., Кацук Ю.А., Коновалов С.В.* **Реакторные технологии, создаваемые российскими научными центрами для термоядерных проектов ITER, TRT и перспективы сотрудничества с BEST**
- 15-45 – 16-30 Секция «Источники мощного микроволнового излучения»
- Ю.К. Калынов, Д.В. Лазарев, И.В. Ошарин, А.В. Савилов, Е.С. Семенов* **Статус работ на установках «универсальный непрерывный ГБО» и «импульсный ГБО» в ИПФ РАН**
- Ю.В. Новожилова, А.В. Назаровский, А.А. Богдашов, А.П. Фокин, М.Ю. Глявин, Г.Г. Денисов* **Стабилизация частоты двух гиротронов общим резонансным отражателем**
- Н.Ю. Песков, В.Ю. Заславский, Э.Б. Абубакиров, Н.С. Гинзбург, А.Н. Денисенко, А.М. Малкин, А.В. Палицин, А.Н. Панин, М.Д. Проявин, Ю.В. Родин, А.С. Сергеев* **Мощные сверхразмерные генераторы поверхностной волны с двумерно-периодическими замедляющими структурами, работающие от W до G диапазона частот**
- 16-30 – 17-00 Кофе
- 17-00 – 17-30 Презентация оборудования ООО «МВЭЙВ»
- 17-30 – 19-00 Стендовая сессия 1
- 19-00 Ужин

**25 ФЕВРАЛЯ ВТОРНИК**

---

- 8-00 – 9-00 Завтрак
- 9-00 – 9-30 *С.Н. Чмырь, А.В. Галева, Д.Е. Долженко, К.Г. Кристовский, А.И. Артамкин, А.В. Иконников, Н.Н. Михайлов, С.А. Дворецкий, М.И. Банников, Д.Р. Хохлов* **RT-симметричная микроволновая фотопроводимость в топологической фазе пленок  $Hg_{1-x}C_xdTe$**
- 9-30 – 10-00 *Д.В. Лаврухин, Ячменев А.Э., Галиев Р.Р., Р.А. Хабибуллин, И.Е. Спектор, К.И. Зайцев, Д.С. Пономарев* **Многоэлементные оптоэлектронные источники импульсного терагерцового излучения повышенной мощности**

- 10-00 – 11-00 Секция «Источники и приемники излучения терагерцового диапазона»
- Н.А. Баздырев, В.В. Герасимов, Н.Д. Осинцева, К.Н. Тукмаков, А.Н. Агафонов, В.С. Павельев* **Отражающие аксиконы для формирования вихревых бесселевых пучков ТГц диапазона частот**
- Н.Д. Осинцева, В.В. Герасимов, В.С. Павельев* **Возбуждение мультиплексных терагерцовых поверхностных плазмон-поляритонов с орбитальным угловым моментом на осесимметричном проводнике**
- С. В. Селиверстов, С. С. Святодух, А. К. Кожуховский, Д. Г. Фудин, Г. Н. Гольцман* **Терагерцовые интегральные полностью диэлектрические безоболочечные волноводы для систем связи нового поколения**
- Ивашенцева И.В., Каурова Н.С., Гольцман Г.Н., Воронов Б.М., Третьяков И.В.* Чувствительность и быстродействие смесителя на основе ультратонких пленок NbN на частоте гетеродина 2.52 ТГц.
- 11-00 – 11-30 Кофе
- 11-30 – 12-00 *Аникеев А.В.* **Перспективы реализации национальной программы по УТС в рамках федерального проекта «Технологии термоядерной энергетики» (в составе национального проекта технологического лидерства «Новые атомные и энергетические технологии»).**
- 12-00 – 12-30 *Н. М. Зубарев, Л. Н. Лобанов, К. А. Шарыпов, В. Г. Шпак, С. А. Шунайлов, М. И. Яландин* **Эксперименты по каскадному ускорению ультракоротких электронных пучков высоковольтными импульсами в вакууме и газе**
- 12-30 – 13-30 Секция « Источники мощного микроволнового излучения»
- А.А. Вихарев, Н.С. Гинзбург, И.В. Зотова, А.Э. Федотов, К.А. Шарыпов, В.Г. Шпак, С.А. Шунайлов, М.И. Яландин* **Перспективы использования релятивистских СВЧ-генераторов для ускорения электронов**
- Н.С. Гинзбург, В.Ю. Заславский, И.В. Зотова, С.В. Самсонов, А.С. Сергеев, Р.М. Розенталь, А.А. Ростунцова, Н.М. Рыскин, А.Э. Федотов, Л.А. Юровский* **Модулятор стационарного излучения на основе резонансного взаимодействия со встречным прямолинейным электронным пучком**
- В.Н.Корниенко, В.В.Кулагин* **Структура поля излучения кратковременно ускоренной заряженной частицы**
- Мясин Е.А., Ильин А.Ю., Максимов Н.А.* **Об особенностях измерения выходной мощности оротронов с двухрядной периодической структурой с помощью волноводной детекторной секции  $1.6 \times 08 \text{ мм}^2$**
- 13-30 – 14-30 Обед

- 15-30 – 16-00 В.М. Муравьев, И.В. Кукушкин **Отечественное оборудование и модули для миллиметровых и субмиллиметровых волн**
- 16-00 – 17-00 Секция «Приемники микроволнового излучения, спектроскопия и метрология»
- Бирюков В.В., Воробьев И.А., Малахов В.А., Раевская Ю.В., Раевский А.С., Щербаков В.В. **Проектирование антенны Кассегрена диапазона 118 ГГц с предельно достижимыми характеристиками**
- Серов Е.А., Паршин В.В., Минеев К.В., Голубев Е.С., Рудковский Д.М., Фоменко В.В., Лаухин М.А., Чернятина А.А. **Отражающая способность образцов антенны радиотелескопа «Миллиметрон» при температурах 5-300 К**
- С.В. Шитов, В.И. Чичков, Л.С. Соломатов, А.В. Меренков, Н.Ю. Руденко **RFTES детекторы для радиоастрономии и квантовых цепей**
- С.А. Королёв, А.В. Зайцев **Квазиоптический матричный радиолокатор миллиметрового диапазона**
- 17-00 – 17-30 Кофе
- 17-30 – 17-45 А.С.Бондаренко, А.С.Боровков, И.М. Малай, П.Д. Михайлов, В.А. Семёнов **Создание системы обеспечения единства измерений комплексных коэффициентов отражения и передачи в волноводных гтратах**
- 17-45 – 18-00 А.С. Бондаренко, И.М. Малай, П.Д. Михайлов, А.В. Пивак, А.В. Раков, Д.А. Смотрова **Особенности проектирования эталонной калибровочной пластины в диапазоне частот до 110 ГГц**
- 18-00 – 18-30 Сафронов А.Н., Байкин А.В., Маркарян Д.А. **Практические результаты создания измерительного СВЧ оборудования в диапазоне частот до 40 ГГц**
- 18-30 – 19-00 Презентация оборудования ООО "Миг Трейдинг"
- 19-00 Ужин

## **26 ФЕВРАЛЯ СРЕДА**

---

- 8-00 – 9-00 Завтрак
- 9-00 – 9-30 Ростов В.В., Яландин М.И. **Прогресс в разработке источников мощных СВЧ-импульсов черенковского излучения в диапазоне частот от 3 до 73 ГГц**
- 9-30 – 10-00 Д.А. Коломенцева, Э.Ш. Магоммедов, В.И. Щербаков, М.Е. Мойзых **Высокополевые ВТСИ магниты для применения в источниках миллиметрового диапазона частот**
- 10-00 – 11-00 Секция «Источники мощного микроволнового излучения»
- А.В. Палицин, Г.Г. Денисов, Д.И. Соболев, А.В. Громов **Компрессор**

**микроволновых импульсов на основе квазиоптического резонатора с фазоуправляемым переключением режимов накопления и вывода (высвечивания) излучения**

*Запевалов В.Е., Зуев А.С., Планкин О.П., Семенов Е.С.* **Компактный гиротрон с приосевым электронным пучком**

*Е.Д. Егорова, Н.С. Гинзбург, Н.Ю. Песков, А.М. Малкин, В.Ю. Заславский, А.С. Сергеев, А.Э. Федотов* **Использование замедляющих систем с мультипериодической гофрировкой для поперечного вывода энергии в пространственно-развитых генераторах поверхностной волны планарной геометрии**

*Гаштури А.П., Денисов Г.Г., Соболев Д.И.* **Проектирование излучателей гиротрона с помощью интегральных уравнений для поверхностного тока**

11-00 – 11-30

Кофе

11-30 – 12-00

*Ф. Хан, Л. Филиппенко, А. Ермаков, Н. Кинев, В. Кошелец* **Сверхпроводниковые генераторы терагерцового диапазона**

12-00 – 12-30

*В.В. Герасимов, В.В. Кубарев, Е.Н. Чесноков, А.В. Водопьянов, С.Е. Пельтек, Е.А. Бутикова, В.М. Попик, С. Вебер, Б.А. Князев, А.К. Никитин, П.А. Никитин, И.Ш. Хасанов, Р.Х. Жукавин, Ю.Ю. Чопорова, В.С. Павельев, А.И. Иванов, И.В. Антонова, О.Э. Камешков, Н.Д. Осинцева, В.Д. Кукотенко, Н.А. Баздырев, В.С. Ванда, О.А. Шевченко, Я.В. Гетманов, Я.И. Горбачев, Д.А. Коломеец, М.А. Щеглов, Н.А. Винокуров, Г.Н. Кулипанов* **Терагерцевые исследования на станциях Новосибирского лазера на свободных электронах**

12-30 – 13-30

Секция «Приемники микроволнового излучения, спектроскопия и метрология»

*М.А. Кошелев, Т.А. Галанина, Е.А. Серов, А.О. Королева, И.С. Амерханов, А.Ю. Секачева, М.Ю. Третьяков, Д.Н. Чистиков, А.А. Финенко, А.А. Вигасин* **Неэмпирическое моделирование континуума неполярных молекул для задач распространения мм-субмм излучения**

*А.Ю. Секачева, Е.А. Серов, Т.А. Галанина, М.А. Кошелев, А.О. Королева, И.С. Амерханов, М.Ю. Третьяков, Д.Н. Чистиков, А.А. Финенко, А.А. Вигасин* **О применимости полуклассических траекторных расчётов для описания формы дальних крыльев молекулярных линий**

*А.О. Королева, Т.А. Галанина, М.А. Кошелев, М.Ю. Третьяков* **Физика межмолекулярных взаимодействий для атмосферных приложений**

*М.Ю. Третьяков, Т.А. Галанина, А.О. Королева, Д.С. Макаров, Д.Н. Чистиков, А.А. Финенко, А.А. Вигасин* **Физически обоснованное моделирование континуального поглощения водяного пара в субТГц диапазоне частот для атмосферных приложений**

13-30 – 14-30

Обед

- 15-30 – 16-00 *Г.Х. Китаева, Т.И. Новикова, К.А. Кузнецов, И.В. Королев, П.А. Прудковский* **Единичные импульсы тока в составе отклика сверхпроводникового ТГц болометра**
- 16-00 – 17-00 Секция «Источники и приемники излучения терагерцового диапазона»  
*Н.В. Кинев, А.М. Чекушкин, Ф.В. Хан, К.И. Рудаков, В.П. Кошелец* **Нагрев СИС детектора под воздействием внешнего терагерцового излучения**  
*И.В. Оладышкин* **Сверхбыстрые процессы в проводниках, облучаемых интенсивными оптическими и терагерцовыми импульсами**  
*С.В. Морозов* **Влияние различных механизмов рекомбинации и разогрева носителей на лазерную генерацию в гетероструктурах с КЯ HgTe/CdHgTe**  
*А.А. Дубинов, А.А. Афоненко, Д.В. Ушаков, Р.А. Хабибуллин, В.И. Гавриленко* **Квантово-каскадные лазеры с частотой генерации свыше 6 ТГц**
- 17-00 – 17-30 Кофе
- 17-30 – 19-00 Стендовая сессия 2
- 19-00 Банкет

## **27 ФЕВРАЛЯ ЧЕТВЕРГ**

---

- 8-00 – 9-00 Завтрак
- 9-00 – 9-30 *О. П. Черкасова, Н.А. Николаев* **Биомедицинские применения терагерцового излучения**
- 9-30 – 10-00 *В.Д. Борзосекоев, Н.Г. Гусейн-заде, Л.В. Колик, Е.М. Кончеков, Д.В. Малахов, А.Е. Петров, Н.Н. Скворцова, А.С. Соколов, В.Д. Степахин, Н.К. Харчев* **Использование СВЧ излучения гиротронного комплекса МИГ-3 для плазмохимических исследований. Текущее состояние и планы развития**
- 10-00 – 11-00 Секция «Источники мощного микроволнового излучения»  
*Запезалов В.Е., Попов Л.Г., Бакулин М.И.* **Проблемы коллекторных систем современных гиротронов высокой мощности**  
*В.Ю. Заславский, Ю.В. Родин, А.В. Палицын, Н.Ю. Песков, А.В. Громов, М.Б. Гойхман, Д.Р. Гульовский, А.Н. Панин, Н.С. Гинзбург* **Планарные релятивистские генераторы поверхностной волны субтерагерцового и терагерцового диапазонов на основе двумерно-периодических замедляющих структур**

А.Б. Адилова, Р.А. Торгашов, О.А. Абрамов, А.В. Стародубов, И.С. Ожогин, В.Н. Титов, А.Г. Рожнев, Н.М. Рыскин **Разработка приборов О-типа W-диапазона с замедляющими системами типа гребенки**

С.В. Самсонов, А.А. Богдашов, И.Г. Гачев, М.Ю. Глявин, Г.Г. Денисов, И.В. Железнов, И.В. Зотова **Экспериментальное исследование гиротронного выпрямителя**

11-00 – 11-30 Кофе

11-30 – 12-00 Н.М. Рыскин, А.А. Ростунцова, А.Г. Рожнев, Р.А. Торгашов, Д.А. Ножкин, Е.Е. Колесниченко **Исследование замедляющих систем W-диапазона для миниатюрных ламп бегущей волны с двухлучевым ленточным электронным пучком**

12-00 – 12-30 Попов Л.Г., Седов А.С., Солуянова Е.А., Тай Е.М. **Инженерные расчеты, конструирование и изготовление промышленных гиротронов в НПП «ГИКОМ»**

12-30 – 13-30 Секция «Приемники микроволнового излучения, спектроскопия и метрология»

И.И. Зинченко **Актуальные задачи и перспективы миллиметровой и субмиллиметровой астрономии**

А.В. Лапинов **Анализ вспышечной активности мазеров H<sub>2</sub>O**  
Ю.Ю.Балега, С.А.Баранов, В. Ф. Вдовин, М.Е.Ефимова, С.А.Капустин, И. В. Леснов, М.А.Мансфельд, А. С. Марухно, К. В. Минеев, В.А.Столяров **Техническое задание на антенну для радиоастрономических исследований в субтерагерцовом диапазоне частот**

Шиховцев А.Ю., Ковadlo П.Г., Кириченко К.Е., Хайкин В.Б., Миронов А.П., Леженин А.А., Градов В.С. **Натурные и численные исследования атмосферных условий в приложении к миллиметровым телескопам наземного базирования**

13-30 – 14-30 Обед

14-30 – 15-30 Лыжи, бассейн

15-30 – 16-00 А.В. Аржанников, П.В. Логачёв, С.Л. Синецкий, Д.А. Старостенко, П.А. Бак Д.И. Сквородин, Д.А. Самцов, Е.С. Сандалов **Комплекс пучково-плазменных генераторов мультимегаваттного потока излучения на интервал частот 0.1-1 ТГц**

16-00 – 17-00 Секция «Миллиметровое и субмиллиметровое излучение в прикладных исследованиях»

С.А. Богданов, А.Л. Вихарев, М.Ю. Глявин, А.М. Горбачев, М.В. Каменский, М.В. Морозкин, А.А. Орловский, М.Д. Проявин, Д.И. Соболев, В.В. Холощев **Установка для исследования плазмохимического синтеза алмаза на основе 20 кВт гиротрона**

С.В. Егоров, А.Г. Еремеев, К.И. Рыбаков, А.А. Сорокин, В.В. Холощев **Микроволновое реакционное спекание керамических композитов**

## Ce:YAG + Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

*Н.Н. Скворцова, Н.С. Ахмадуллина, В.Д. Борзосеков, Н.Г. Гусейн-заде, Е.М. Кончечков, Д.В. Малахов, Е.А. Образцова, В.Д. Степахин, Н.К. Харчев, О.Н. Шишилов* **Синтез гетерогенных катализаторов в цепных плазмохимических реакциях, инициируемых микроволновыми импульсами мощного гиротрона**

*Абрамов И.С., Голубев С.В., Господчиков Е.Д., Выбин С.С., Изотов И.В., Скалыга В.А., Шалашов А.Г.* **Реактивный двигатель, использующий для создания тяги вытекающую через магнитное сопло плазму, нагретую в условиях электронно-циклотронного резонанса мощным электромагнитным излучением**

17-00 – 17-30

Кофе

17-30 – 18-00

*Конникова М.Р., Шкуринов А.П.* **Субволновая импульсная терагерцовая диагностика**

18-00 – 19-00

Секция «Приемники микроволнового излучения, спектроскопия и метрология»

*Вдовин В.Ф., Куприянов З. П., Куприянов П. В., Петров С. А., Терешкин Е. В., Тимофеев С.А.* **Современные средства микроволновой коммуникации и новые вызовы.**

*А.Н.Резник* **Импедансная спектроскопия на базе микроволновой зондовой станции в задачах диагностики полупроводниковых материалов и структур.**

*А.Л. Панкратов, Д.А. Ладейнов, А.В. Гордеева, А.В. Чигинев, Л.С. Ревин, В.Ю. Сафонова, Д.А. Пиманов, А.В. Благодаткин* **Приемники для поиска темной материи и исследования свойств нейтрино**

*Л.С. Ревин, Д.А. Пиманов, А.Л. Панкратов, А.В. Благодаткин, Е.А. Матрозова, А.В. Чигинев, А.В. Гордеева* **Болометры на холодных электронах в качестве электромагнитных и тепловых сенсоров**

19-00

Ужин

## **28 ФЕВРАЛЯ ПЯТНИЦА**

---

8-00 – 9-00

Завтрак

9-00 – 9-30

*М.Глявин, С.Сабчевский* **“Ex ungue leonem”**

9-30 – 10-00

*В.В. Андрюшкин, В.А. Анфертьев, А.А. Афоненко, Т.А. Багаев, Д.А. Белов, С.А. Блохин, М.А. Бобров, А.П. Васильев, В.И. Гавриленко, Р.Р. Галиев, Р.Х. Жукавин, Ф.И. Зубов, А.В. Иконников, А.Г. Кузьменков, М.А. Ладугин, М.В. Максимов, Н.А. Малеев, А.А. Мармалюк, И.Е. Мартычев, А.Ю. Павлов, Д.С. Пономарев, Д.В. Ушаков, Р.А. Хабибуллин* **Российские квантово-каскадные лазеры терагерцового диапазона**

10-00 – 10-30

*В.И.Гавриленко, Д.И.Курицын, Р.Х.Жукавин, К.А.Ковалевский, В.А.Анфертьев, В.Л.Вакс, А.В.Антонов, А.А.Дубинов, С.В.Морозов, Р.А. Хабибуллин, Д.В. Ушаков, А.А.Афоненко, Н.А.Малеев, Ф.И.Зубов* **Непрерывный двухфотонный квантовый каскадный лазер**

## терагерцового диапазона

- 10-30 – 10-45 *Гордеев С.К., Корчагина С.Б., Моисеев Е.Н., Запевалов В.Е., Паршин В.В., Серов В.А., Пестов А.Е., Лопатин А.Я., Палашиов О.В., Кузнецов И.И., Глявин М.Ю.* **Алмазокарбидкремниевый композит АКК «Скелетон» для электроники, микроволновой техники и фотоники**
- 10-45 – 11-00 *Паршин В.В., Серов Е.А., Запевалов В.Е.* **Высокотемпературное поглощение в широкозонных полупроводниках**
- 11-00 – 11-30 Кофе
- 11-30 – 12-00 *Н.С. Гинзбург, Н.Ю. Песков, А.С.Сергеев, Вл.Ю. Заславский, А.М. Малкин, В.Р. Барышев* **Генерация мощного пространственно-когерентного излучения на основе концепции двумерной распределенной обратной связи: достижения и перспективы**
- 12-00 – 12-45 Секция «Миллиметровое и субмиллиметровое излучение в прикладных исследованиях»
- А.А. Летунов, В.В. Гудкова, В.П. Логвиненко, Е.°В.Воронова, А.°В.°Князев, В.Д. Борзосекон* **Параметры разрядов, инициируемых в порошковых смесях импульсами мощного гиротрона**
- Шураков А.С., Кучерявый Е.А., Гольцман Г.Н.* **Антенные и алгоритмические решения для реконфигурируемых интеллектуальных поверхностей субтерагерцового диапазона**
- С.П. Белов, Г.Ю. Голубятников, И.И. Леонов, Т.А. Галанина, М.Ю. Третьяков* **Повышение предельной чувствительности высокоселективного газового анализа полярных примесных газов атмосферы на примере молекулы СО**
- Закрытие**
- 13-30 – 14-30 Обед
- Отъезд

## Стендовая сессия 1 (24 февраля 17-30)

1. *В.Д. Бобова, В.М. Муравьев, И.В. Кукушкин* **Разработка ГИС датчика мощности**
2. *Е. А. Бутикова, Н. В. Басов, Рогачев А.Д., Гайслер Е.В., Разумов И.А., Соловьева О.И., Коломеец Д.А., Каныгин В.В., Попик В.М., Шевченко О.А., Винокуров Н.А., Покровский А.Г.* **Исследование изменений нуклеотидного метаболизма в клетках меланомы под воздействием терагерцового излучения**
3. *В.С. Ванда, В.В. Герасимов, А.К. Никитин, И.В. Оладышкин* **Механизмы потерь поверхностных плазмон-поляритонов на гладкой металлической поверхности в терагерцевом диапазоне**
4. *А.В.Веселовский, Т.И.Новикова, К.А.Кузнецов, Г.Х. Китаева* **Исследование свойств нелинейно-оптических кристаллов в ТГц области методом спонтанного**



**параметрического рассеяния света**

5. *Паршин В.В., Минеев К.В., Розенталь Р.М., Аристов В.Ф., Вихров И.А., Ерёмин А.А.* **Полимерные композитные материалы для субтерагерцового диапазона**
6. *Ершова М.И., Львов А.В., Приходько А.Н., Шураков А.С., Гольцман Г.Н.* **Параметризация дифракционной модели динамики принимаемого сигнала в условиях частичного перекрытия линии субтерагерцовой передачи**
7. *В. Ф. Вдовин, М. В. Ефимова, К. В. Минеев* **Сравнительный анализ перспективных площадок Северной Евразии для радиоастрономических наблюдений на субТГц частотах**
8. *Б.А. Жмудь, А.С. Соболев, А.В. Иконников, А.Ю. Павлов, Р.А. Хабибуллин* **Распределение интенсивности излучения терагерцового квантово-каскадного лазера в области дальнего поля: моделирование и экспериментальное исследование**
9. *И.В. Ивашенцева, Н.С. Каурова, Б.М. Воронов, И.В. Третьяков* **Технология изготовления пленок NbN для гетеродинного сверхчувствительного приемника ТГц диапазона**
10. *В.Д. Кукотенко, В.В. Герасимов, В.С. Ванда, А.Г. Лемзяков, И.А. Азаров* **Измерение оптических констант металлических поверхностей с использованием терагерцевых поверхностных плазмон-поляритонов**
11. *М.А. Курников, А.И. Шугуров, С.Б. Бодров, М.И. Бакунов* **Эффективный преобразователь импульсов фемтосекундного оптического осциллятора в коллимированное терагерцовое излучение**
12. *В.Ф. Вдовин, П.М. Землянуха, И.В. Леснов, М.А. Мансфельд, К.В. Минеев, В.И. Носов, В.А. Сальков* **Проблемы разработки модулятора субтерагерцового радиометра**
13. *А.С. Боровков, И.М. Малай, П.Д. Михайлов, А.В. Пивак, А.В. Раков, В.А. Семёнов* **Исследование влияния параметров измерительного зонда на погрешность измерений S-параметров микроволновых структур на пластине**
14. *Паршин В.В., Серов Е.А., Запевалов В.Е., Трубин Д.А., Гордеев С.К.* **Перспективные композитные материалы для ТГц.**
15. *С.С. Пушкарёв, М.В. Майтама, А.В. Зуев, Р.А. Хабибуллин* **Исследование проникновения микроволнового сигнала в резонатор ТГц квантово-каскадных**

лазеров

16. *К.В. Минеев, В.А. Сальков* **Субтерагерцовый неохлаждаемый радиометр для исследования астроклимата**
17. *И.М. Малай, М.В. Саргсян, М.С. Маркова, М.И. Фартушин, К.М. Короваев*  
**Разработка и изготовления эталонных низкотемпературных генераторов шума (НГШ) в миллиметровом диапазоне частот от 78,33 до 300 ГГц, разработанных в рамках ОКР «Мощность»**
18. *А.С.Бондаренко, А.С. Боровков, И.М. Малай, П.Д. Михайлов, А.В. Пивак, А.В. Раков, В.А. Семёнов, Д.А. Смотров, И.П. Чирков* **Определение волнового сопротивления копланарной линии эталонной калибровочной пластины**
19. *Д.А. Старостенко, А.В. Аржанников, П.А. Бак, А.М. Батраков, Е.С. Котов, А.А. Крылов, Я.В. Куленко, П.В. Логачев, Я.М. Мачерет, Д.А. Никифоров, А.В. Петренко, О.А. Павлов, А.В. Павленко, Д.А. Самцов, С.Л. Синицкий, Н.С. Щегольков* **Первые эксперименты с килоамперным электронным пучком на установке ЛИУ-ПЭТ**
20. *А.А. Титенко, В.Д. Бобова, А.М. Зарезин, М.В. Синогин, С.А. Заостровных, И.В. Кукушкин, В.М. Муравьев* **Модули расширения частотного диапазона 50 — 178 гГц для векторных анализаторов цепей**
21. *Е. Ф. Немова, О. П. Черкасова, Н. А. Николаев* **Влияние терагерцового излучения на взаимодействие альбумина с ионами кальция**
22. *В.Ф. Вдовин, В.О. Гладышев, А.Н. Глотов, В.Л. Кауц, А.В. Каютенко, И.В. Леснов, Д.А. Литвинов, А.С. Марухно, К.В. Минеев, П.П. Николаев, Е.А. Шарандин*  
**Сравнительный анализ яркостной температуры неба в горах Кабардино-Балкарии и Карачаево-Черкесии в трехмиллиметровом диапазоне**
23. *Шепелев А.В.* **Об измерении параметра группировки микроволнового излучения**

#### Стендовая сессия 2 (26 февраля 17-30)

1. *Богданов С.А., Вихарев А.Л., Горбачёв А.М., Радищев Д.Б., Лобаев А.М.*  
**Неустойчивости СВЧ разрядов, применяемых для плазмохимического синтеза алмаза**
2. *Богдашов А.А., Самсонов С.В., Зотова И.В., Вилков М.Н.* **Микроволновая система генератора ультракоротких импульсов Ка-диапазона**
3. *Богдашов А.А.* **Восстановление фазы квазиоптического волнового пучка с помощью алгоритма PSO**

4. *А.В. Галдецкий, А.Н. Савин, Е.А. Богомолова, Г.В. Бакунин, Н.М. Коломийцева* Энергетические характеристики выводов энергии W-диапазона
5. *М.Б. Гойхман, Ю.В. Родин, В.Ю. Заславский, А.В. Палицин, М.Д. Проявин, Д.И. Соболев, Д.Р. Гульовский, А.В. Котов* Широкополосные ФНЧ фильтры для систем диагностики ЭЦР плазмы и исследования спектрального состава выходного излучения релятивистских генераторов поверхностной волны
6. *А.В. Палицин, А.В. Громов, М.И. Ковригин* Метод решения задач прохождения и отражения векторных волновых пучков при падении на плоско-слоистые среды
7. *Запезалов В.Е., Зуев А.С., Проявин М.Д., Скворцова Н.Н.* Проект гиротрона для плазмохимических исследований на базе магнито-экранированной системы
8. *Сидоров Д.А, Иванов А.А, Розенталь Р.М.* Экспериментальные исследования нестационарных режимов генерации в ЛБВ W-диапазона
9. *Глявин М.Ю., Каменский М.В., Морозкин М.В., Орловский А.А., Проявин М.Д.* Технологический гиротронный комплекс 95 ГГц: результаты первых экспериментов
10. *Крупин Д.С., Розенталь Р.М.* Методика измерения величины резонансного магнитного поля в импульсных релятивистских гиротронах миллиметрового диапазона
11. *А.Н. Леонтьев, Э.Б. Абубакиров, Н.С. Гинзбург, А.Н. Денисенко, И.В. Зотова, Р.М. Розенталь, А.С. Сергеев* Экспериментальные исследования многочастотных режимов генерации в сильноточном релятивистском гиротроне с удлиненным пространством взаимодействия
12. *А.Н. Леонтьев, О.П. Планкин, Р.М. Розенталь, Е.С. Семенов* Проект 35 МВт 94 ГГц релятивистского гиротрона для ускорительных приложений.
13. *И.В. Бандуркин, А.А. Вихарев, И.М. Летавин, К.В. Минеев* Разработка электронно-оптической системы фотоинжекторного ускорителя в ИПФ РАН.
14. *М.Ю.Глявин, И.В.Железнов, В.Ю.Заславский, И.В.Зотова, Д. С. Крупин, А. С. Сергеев, В.Н. Мануилов* Двухлучевые магнетронно-инжекторные пушки для двухчастотных гиротронов
15. *Н.А. Максимов, Е.А. Мясин* Вынужденные колебания в нелинейном СВЧ контуре. Резонансы и спектры вплоть до длин волн 5 мм
16. *Новак Е.М., Савилов А.В., Самсонов С.В.* Пространственно-временная теория

**гиро-ЛОВ с одноволновой и двухволновой зигзагообразными  
электродинамическими системами**

17. *А.Б. Адилова, С.Н. Власов, В.Е. Запевалов, А.Г. Рожнев* Полное электромагнитное моделирование свойств эшелеттного резонатора гиротрона
18. *Галдецкий А.В., Савин А.Н., Богомолова Е.А., Г.В. Бакунин Е.А., Коломийцева Н.М.* Электродинамические характеристики выводов энергии W-диапазона
19. *Самцов Д.А., Аржанников А.В., Сеницкий С.Л., Калинин П.В., Сандалов Е.С., Куклин К.Н.* Первые результаты по генерации миллиметрового излучения в тонком плазменном шнуре на установке ГОЛ-ПЭТ
20. *Е.С. Сандалов, А.В. Аржанников, С.Л. Сеницкий, Н.С. Гинзбург, В.Ю. Заславский, Н.Ю. Песков, П.В. Калинин, А.С. Сергеев, В.Д. Степанов, Д.А. Самцов* Эксперименты на установке ЭЛМИ по генерации излучения W-диапазона килоамперным ленточным РЭП в условиях планарной геометрии с 2D-синусоидальной решёткой
21. *Котова Д. А., Седов А.С.* Теоретическое и экспериментальное исследование шероховатости резонаторов гиротрона и ее влияние на электродинамические характеристики
22. *Сидоров Д.А., Суховерхий А.В., Розенталь Р.М.* Исследование стационарных и нестационарных процессов в усилителе М-типа W-диапазона
23. *Г.Г. Денисов, Д.И. Соболев, В.Ю. Заславский, А.П. Фокин, В.В. Паршин, Е.А. Серов* Квазиоптические гиротроны терагерцового диапазона с двухзеркальными многослойными резонаторами брэгговского типа на основе алмазных дисков
24. *Л.Н. Лобанов, В.В. Ростов, С.А. Шунайлов, М.И. Яландин* О возможности генерации цуга субнаносекундных микроволновых пиков Ka-диапазона в режиме модуляции тока пучка в релятивистской ЛОВ