

24 ФЕВРАЛЯ ПОНЕДЕЛЬНИК

- 13-30 – 14-30 Обед
- 14-30 – 14-45 **Открытие**
- 14-45 – 15-15 *Г.Г. Денисов* **Разработка гиро-приборов в России. Недавние результаты и перспективы**
- 15-15 – 15-45 *А.В.Красильников, Ю.А.Кацук, С.В. Коновалов* **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**
- 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**
- 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* **РТ-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 терагерцевых 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 **Терагерцевые интегральные полностью диэлектрические безоболочечные волноводы для систем связи нового поколения**

И.В.Ивашенцева, Н.С.Каурова, Г.Н.Гольцман, Б.М.Воронов, И.В. Третьяков **Чувствительность и быстродействие смесителя на основе ультратонких пленок NbN на частоте гетеродина 2.52 ТГц**

11-00 – 11-30

Кофе

11-30 – 12-00

А.В.Аникеев **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**

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**

В.Н.Корниенко, В.В.Кулагин **Структура поля излучения кратковременно ускоренной заряженной частицы**

Е.А.Мясин, А.Ю.Ильин, Н.А.Максимов **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 – 15-45

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 тратах**

15-45 – 16-00

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**

16-00 – 16-30

А.Н.Сафронов, А.В.Байкин, Д.А.Маркарян **Практические результаты создания измерительного СВЧ оборудования в диапазоне частот до 40 ГГц**

16-30 – 17-00

Презентация оборудования ООО "Миг Трейдинг"

17-00 – 17-30

Кофе

17-30 – 18-00

В.М. Муравьев, И.В. Кукушкин **Отечественное оборудование и модули для миллиметровых и субмиллиметровых волн**

- 18-00 – 19-00 Секция «Приемники микроволнового излучения, спектроскопия и метрология»
- В.В.Бирюков, И.А.Воробьев, В.А.Малахов, Ю.В.Раевская, А.С.Раевский, В.В.Щербаков* **Проектирование антенны Кассегрена диапазона 118 ГГц с предельно достижимыми характеристиками**
- Е.А. Серов, В.В. Паршин, К.В. Минеев, Е.С. Голубев, Д.М. Рудковский, В.В. Фоменко, М.А. Лаухин, А.А. Чернятина* **Отражающая способность образцов антенны космического радиотелескопа 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**

19-00 Ужин

26 ФЕВРАЛЯ СРЕДА

- 8-00 – 9-00 Завтрак
- 9-00 – 9-30 *В.В.Ростов, М.И.Яландин* **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 ВТСП 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**
- В.Е.Запелалов, А.С.Зуев, О.П.Планкин, Е.С.Семенов* **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**
- А.П.Гаштури, Г.Г.Денисов, Д.И.Соболев* **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. Борзосеков, Н.Г. Гусейн-заде, Л.В. Колик, Е.М. Кончечков, 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»
В.Е. Запечалов, Л.Г. Попов, М.И. Бакулин **Проблемы коллекторных систем современных гиротронов высокой мощности**
В.Ю. Заславский, Ю.В. Родин, А.В. Палицин, 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 Л.Г. Попов, А.С. Седов, Е.А. Солдуянова, Е.М. Тай **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 H₂O**
Ю.Ю. Балега, С.А. Баранов, В. Ф. Вдовин, М.В. 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**
А.Ю. Шиховцев, П.Г. Ковадло, К.Е. Кириченко, В.Б. Хайкин, А.П. Миронов, А.А. Леженин, В.С. Градов **Натурные и численные исследования атмосферных условий в приложении к миллиметровым телескопам наземного базирования**
- 13-30 – 14-30 Обед
- 15-30 – 16-00 А.В. Аржанников, П.В. Логачёв, С.Л. Синицкий, Д.А. Старостенко, П.А. Бак Д.И. Сковородин, 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. Холопцев*
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. Холопцев*
Микроволновое реакционное спекание керамических композитов Ce:YAG + Al₂O₃
- 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
- И.С.Абрамов, С.В.Голубев, Е.Д.Господчиков, С.С.Выбин, И.В.Изотов, В.А.Скалыга, А.Г.Шалашов*
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 *М.Р.Конникова, А.П.Шкуринов*
Субволновая импульсная терагерцовая диагностика
- 18-00 – 19-00 Секция «Приемники микроволнового излучения, спектроскопия и метрология»
- В.Ф.Вдовин, З.П.Куприянов, П.В.Куприянов, С.А.Петров, Е.В.Терешкин, С.А.Тимофеев*
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 *С.К.Гордеев, С.Б.Корчагина, Е.Н.Моисеев, В.Е.Запечалов, В.В.Паршин, Е.А.Серов, А.Е.Пестов, А.Я.Лопатин, О.В.Палашов, И.И.Кузнецов, М.Ю.Глявин* **Алмазокарбидкремниевый композит АКК «Скелетон» для электроники, микроволновой техники и фотоники**
- 10-45 – 11-00 *В.В.Паршин, Е.А.Серов, В.Е.Запечалов* **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. Борзосек **Параметры разрядов, инициируемых в порошковых смесях импульсами мощного гиротрона**
А.С.Шураков, Е.А.Кучерявый, Г.Н.Гольцман **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. *В.С. Ванда, В.В. Герасимов, А.К. Никитин, И.В. Оладышкин* **Механизмы потерь поверхностных плазмон-поляритонов на гладкой металлической поверхности в терагерцевом диапазоне**
3. *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**
4. *В.В.Паршин, К.В.Минеев, Р.М.Розенталь, В.Ф.Аристов, И.А.Вихров, А.А.Ерёмин*

Полимерные композитные материалы для субтерагерцового диапазона

5. М.И.Ершова, А.В. Львов, А.Н.Приходько, А.С. Шураков, Г.Н.Гольцман **Параметризация дифракционной модели динамики принимаемого сигнала в условиях частичного перекрытия линии субтерагерцовой передачи**
6. В.Ф.Вдовин, М.В.Ефимова, К.В.Минеев **Сравнительный анализ перспективных площадок Северной Евразии для радиоастрономических наблюдений на субТГц частотах**
7. 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**
8. И.В.Ивашенцева, Н.С.Каурова, Б.М.Воронов, И.В.Третьяков **Технология изготовления пленок NbN для гетеродинного сверхчувствительного приемника ТГц диапазона**
9. 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**
10. М.А. Курников, А.И. Шугуров, С.Б. Бодров, М.И. Бакунов **Эффективный преобразователь импульсов фемтосекундного оптического осциллятора в коллимированное терагерцовое излучение**
11. 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**
12. 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**
13. В.В.Паршин, Е.А.Серов, В.Е.Запечалов, Д.А.Трубин, С.К.Гордеев **Перспективные композитные материалы для ТГц.**
14. С.С. Пушкарёв, М.В. Майтама, А.В. Зуев, Р.А. Хабибуллин **Исследование проникновения микроволнового сигнала в резонатор ТГц квантово-каскадных лазеров**
15. К.В. Минеев, В.А. Сальков **Субтерагерцовый неохлаждаемый радиометр для исследования астроклимата**
16. 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»**

17. *А.С.Бондаренко, А.С.Боровков, И.М.Малай, П.Д.Михайлов, А.В.Пивак, А.В.Раков, В.А.Семёнов, Д.А.Смотрова, И.П.Чирков* **Определение волнового сопротивления копланарной линии эталонной калибровочной пластины**
18. *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**
19. *Е. Ф. Немова, О. П. Черкасова, Н. А. Николаев* **Влияние терагерцового излучения на взаимодействие альбумина с ионами кальция**
20. *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. Шарандиц* **Сравнительный анализ яркостной температуры неба в горах Кабардино-Балкарии и Карачаево-Черкесии в трехмиллиметровом диапазоне**
21. *А.В.Шепелев* **Об измерении параметра группировки микроволнового излучения**

Стендовая сессия 2 (26 февраля 17-30)

1. *С.А.Богданов, А.Л.Вихарев, А.М.Горбачёв, Д.Б.Радищев, М.А.Лобаев* **Неустойчивости СВЧ разрядов, применяемых для плазмохимического синтеза алмаза**
2. *А.А.Богдашов, С.В.Самсонов, И.В.Зотова, М.Н.Вилков* **Микроволновая система генератора ультракоротких импульсов Ка-диапазона**
3. *А.А.Богдашов* **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. *В.Е.Запевалов, А.С.Зуев, М.Д.Проявин, Н.Н.Скворцова* **Проект гиротрона для плазмохимических исследований на базе магнито-экранированной системы**
8. *Д.А.Сидоров, А.А. Иванов, Р.М.Розенталь* **Экспериментальные исследования нестационарных режимов генерации в ЛБВ W-диапазона**
9. *М.Ю.Глявин, М.В. Каменский, М.В.Морозкин, А.А.Орловский, М.Д.Проявин*

Технологический гиротронный комплекс 95 ГГц: результаты первых экспериментов

10. Д.С.Крупин, Р.М.Розенталь **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. Е.М.Новак, А.В.Савилов, С.В.Самсонов **Пространственно-временная теория гиро-ЛОВ с одноволновой и двухволновой зигзагообразными электродинамическими системами**
17. А.Б. Адилова, С.Н. Власов, В.Е. Запезалов, А.Г. Рожнев **Полное электромагнитное моделирование свойств эшелеттного резонатора гиротрона**
18. А.В.Галдецкий, А.Н. Савин, Е.А.Богомоллова, Г.В.Бакунин, Н.М.Коломийцева **Электродинамические характеристики выводов энергии W-диапазона**
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. Синецкий, Н.С. Щегольков **Первые эксперименты с килоамперным электронным пучком на установке ЛИУ-ПЭТ**
20. Д.А. Самцов, А.В.Аржанников, С.Л.Синецкий, П.В.Калинин, Е.С. Сандалов, К.Н.Куклин **Первые результаты по генерации миллиметрового излучения в тонком плазменном шнуре на установке ГОЛ-ПЭТ**
21. Е.С. Сандалов, А.В. Аржанников, С.Л. Синецкий, 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**

22. *Д. А. Котова, А. С. Седов* **Теоретическое и экспериментальное исследование шероховатости резонаторов гиротрона и ее влияние на электродинамические характеристики**
23. *Д. А. Сидоров, А. В. Суховерхий, Р. М. Розенталь* **Исследование стационарных и нестационарных процессов в усилителе М-типа W-диапазона**
24. *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**
25. *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**