

# Программа IX Всероссийской микроволновой конференции (ВМК 2024)

25 ноября 2024 г.

**9:00 - 10:00 Регистрация на конференцию**

**10:00 - 10:10 Приветственное слово директора ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, академика Никитова С.А.**

**10:10 - 10:15 Об организации конференции Калошин В.А.**

**10:15 - 12:15 Пленарная сессия**

Председатель секции: Черепенин Владимир Алексеевич

№	ФИО докладчика, аффилиация	Название доклада
1	<i>Ганицев Алексей Юрьевич, МАИ, YADRO г. Москва</i>	Радиоэлектронное оборудование современных сетей мобильной связи
2	<i>Ивашов Сергей Иванович, МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва</i>	Исследования, разработки и использование подповерхностных радиолокаторов в СССР и России с 60-х годов по настоящее время
3	<i>Калошин Вадим Анатольевич, ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Москва</i>	Вихревые электромагнитные волны. История, достижения, перспективы.
4	<i>Назаров Лев Евгеньевич, ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Москва</i>	Передача цифровых сигналов по спутниковым радиопередача с временной и частотной дисперсией

**12:15 - 13:00 Обед**

**13:00 - 19:00 Секция: «Радиолокация и дистанционное зондирование»**

Председатель секции: Кутуза Борис Георгиевич

**16:00 - 16:15 Кофе-брейк**

№	ФИО докладчика, аффилиация	Название доклада
1	<i>Комаров Алексей Александрович, НИУ МЭИ, Москва</i>	Радиолокационный метод оценки средних размеров роя объектов космического мусора
2	<i>Ковалев Федор Николаевич, ИПФ РАН, Нижний Новгород</i>	Повышение разрешающей способности наземной микроволновой радиолокационной системы мониторинга космического мусора
3	<i>Гайкович Константин Павлович, ИФМ РАН, Нижний Новгород</i>	Сезонная статистика озона и температуры по данным СВЧ радиометрических измерений в 1996-2017 гг.

4	<b>Егоров Доброслав Павлович</b> , ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Москва	Оценка фазового запаздывания в водяном паре и облаках по данным наземного СВЧ радиометра-спектрометра
5	<b>Сахтеров Владимир Иванович</b> , ИЗМИРАН, г. Троицк	Применение георадиолокатора с управляемой диаграммой направленности антенн для обнаружения слабоконтрастных объектов
6	<b>Калинкевич Анатолий Анатольевич</b> , ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Москва	Использование космической радиолокационной станции с синтезированной апертурой (РСА) для построения карты полной электронной концентрации ионосферы
7	<b>Козогин Денис Александрович</b> , КФУ, Казань	Метод совместного анализа изображений искусственного свечения ионосферы в линии 630 нм и карт полного электронного содержания для изучения крупномасштабных неоднородностей в возмущенной мощным радиоизлучением области ионосферы
8	<b>Серов Евгений Александрович</b> , ИПФ РАН, Нижний Новгород	Физические предпосылки моделирования сухого атмосферного континуума с помощью микроволновых измерений и расчётов столкновительного рассеяния N <sub>2</sub> -N <sub>2</sub>
9	<b>Кошелев Максим Александрович</b> , ИПФ РАН, Нижний Новгород	Высокоточные лабораторные спектроскопические данные о форме субТГц атмосферных линий для задач дистанционного зондирования
10	<b>Чижиков Сергей Владимирович</b> , МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва	СВЧ радиометрический Приемник для сельского Хозяйства
11	<b>Бабочкин Михаил Иванович</b> , НИУ МЭИ, Москва	Оценка кратковременных изменений на поверхности Земли с помощью дифференциального интерферометрического РСА
12	<b>Ефремова Елена Валериевна</b> , ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Москва	Беспроводное измерение расстояния и определение местоположения объектов внутри помещений на основе измерения мощности СШП хаотических радиоимпульсов
13	<b>Прохоров Владимир Алексеевич</b> , ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Москва	Макетирование разностного метода определения координат источника сверхширокополосных хаотических радиоимпульсов в беспроводной сети за счет измерения времени распространения сигнала
14	<b>Красюков Сергей Сергеевич</b> , ЛЭТИ, Санкт-Петербург	Поиск и идентификация мобильных объектов по их сигналам связи в условиях частотно-пространственной неопределенности
15	<b>Зайцев Алексей Васильевич</b> , Институт физики микроструктур РАН, Нижний Новгород	Влияние формы модулирующего сигнала на спектр сигнала разностной частоты в радиолокаторе непрерывного излучения с частотной модуляцией
16	<b>Широков Игорь Борисович</b> , Севастопольский государственный университет	Измерение дальности под водой

<b>17</b>	<b>Широков Игорь Борисович,</b> Севастопольский государственный университет	Измерение расстояний в задачах приземления БПЛА
<b>18</b>	<b>Карпенко Вячеслав Викторович,</b> АО "ВНИИ "Градиент", Ростов- на-Дону	Адаптивная моноимпульсная амплитудная пеленгация неизвестных сигналов эквидистантной кольцевой антенной решеткой
<b>19</b>	<b>Мелёшин Юрий Михайлович,</b> НИУ МИЭТ, г. Москва	Исследование сигналов в FMCW MIMO радиолокаторах с медленной фазокодовой манипуляцией
<b>20</b>	<b>Гончаров Сергей Анатольевич,</b> ВУНЦ ВВС "ВВА им. проф. Н.Е.Жуковского и Ю.А.Гагарина" г. Воронеж	Особенности разработки имитационной модели формирования портретов сложных радиолокационных объектов
<b>21</b>	<b>Цветков Вадим Константинович,</b> НИУ МИЭТ, г. Москва	Способы и опыт конструктивно-функциональной конфигурации радиолокаторов с синтезированной апертурой для мобильных объектов.
<b>22</b>	<b>Назаров Лев Евгеньевич,</b> ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, г Москва	Вероятностные характеристики обнаружения и приема сигналов при распространении по атмосферным радиолиниям

**26 ноября 2024 г.**

**9:30 - 10:00 Регистрация на конференцию**

**10:00 - 13:00 Секция: «Обработка сигналов»**

Председатель секции: Шевгунов Тимофей Яковлевич

**11:45 - 12:00 Кофе-брейк**

<b>№</b>	<b>ФИО докладчика, аффилиация</b>	<b>Название доклада</b>
1	<i>Мурзова Мария Андреевна, ПАО "Радиофизика", Москва</i>	Фильтр Калмана для сопровождения объектов РЛС с ЛЧМ-сигналами: $\alpha\beta\gamma$ -фильтр и фильтр с растущей памятью
2	<i>Воловач Владимир Иванович, Поволжский государственный университет сервиса, г. Тольятти</i>	Синтез алгоритмов классификации квазидетерминированных сигналов со случайными параметрами
3	<i>Воловач Владимир Иванович, Поволжский государственный университет сервиса, г. Тольятти</i>	Поиск ошибок определения параметров движения маневрирующих объектов
4	<i>Косошкин Александр Владимирович, ФИРЭ им.В.А.Котельникова РАН, Фрязино</i>	Сравнительный анализ эффективности методов борьбы со спектрально-локальными помехами
5	<i>Виноградов Максим Сергеевич, НИУ МАИ, г. Москва</i>	Метод направленного расширения провалов в ДН при адаптивной пространственной обработки в обзорной РЛС с ФАР
6	<i>Кершнер Владислав Андреевич, ИРЭ им.В.А.Котельникова РАН, г. Москва</i>	Нейроморфное декодирование выборочных представлений изображений в парадигме Марра
7	<i>Емельянов Булат Владимирович, К(П)ФУ, Казань</i>	Обнаружение микросейсмических событий в околоскважинном пространстве методом MLE по данным DAS
8	<i>Громик Никита Андреевич, АНО ВО "РосНОУ", г. Иркутск</i>	Информационно-аналитическая система для анализа экспериментальных данных зондирования ионосферы
9	<i>Анциперов Вячеслав Евгеньевич, ИРЭ им.В.А.Котельникова РАН, г. Москва</i>	Кодирование изображений с помощью сжатия выборочного представления решеткой рецептивных полей
10	<i>Назаров Александр Александрович, Донской государственный технический университет</i>	Решение задачи оценивания нелинейной радиотехнической системы на основе использования апостериорных моментов распределения

**13:00 - 14:00 Обед**

**14:00 - 18:00 Секция: «Радиосвязь»**Председатель секции: Дмитриев Александр Сергеевич**16:00 - 16:15 Кофе-брейк**

<b>№</b>	<b>ФИО докладчика, аффилиация</b>	<b>Название доклада</b>
1	<i>Мохсени Тимур Исакович, ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Москва</i>	Экспериментальное исследование относительной передачи информации на основе хаотических радиоимпульсов в проводном канале связи
2	<i>Петрушин Сергей Андреевич, Севастопольский государственный университет</i>	Технология FBMC для подводной беспроводной связи
3	<i>Петрушин Сергей Александрович, Севастопольский государственный университет</i>	Формирование СВЧ-сигналов с малым шагом частотной сетки
4	<i>Дмитриев Александр Сергеевич, ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Москва</i>	Сверхширокополосная прямохаотическая связь в субгигагерцовом диапазоне
5	<i>Халиуллин Реваз Фархатович, КФУ г. Казань</i>	Экспериментальное исследование частотно-корреляционной функции канала беспроводной связи на основе технологии ESP32-CSI-Tool
6	<i>Андреев Юрий Вениаминович, ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Москва</i>	Оценка дальности СШП хаотической системы связи на открытой местности
7	<i>Артёмова Татьяна Константиновна, Ярославский государственный университет</i>	Анализ надежности гибридной радиооптической системы связи с ретрансляторами в условиях гиперрелеевских замираний
8	<i>Максимов Денис Сергеевич, Ярославский государственный университет</i>	Влияния солнечных вспышек в первой половине 25-го цикла активности на мощностные характеристики ГНСС
9	<i>Гутерман Никита Евгеньевич, Воронежский Государственный Университет</i>	Проектирование решетки для максимизации пропускной способности для систем Massive MIMO с конечной апертурой
10	<i>Покаместов Дмитрий Алексеевич, ТУСУР, Томск</i>	Оценка эффективности применения метода множественного доступа с разделением по скорости в сценариях работы систем связи следующих поколений
11	<i>Кузьмин Лев Викторович, ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Москва</i>	Генерация совпадающих по форме сверхширокополосных хаотических радиоимпульсов произвольной длительности для задач их когерентной обработки
12	<i>Слепенков Антон Владимирович, АО "Микро-ВИС", г. Москва</i>	Исследование шумов вида 1/f в усилителях радиочастоты на биполярных транзисторах
13	<i>Коротков Александр Станиславович, СПбПУ, Санкт- Петербург</i>	Методика параметрической оптимизации смесителей на основе транзисторов в диодном включении: максимизация коэффициента передачи и минимизация уровня нелинейных искажений

**27 ноября 2024 г.**

**9:30 - 10:00 Регистрация на конференцию**

**10:00 - 14:00 Секция: «Приемные устройства и техника мм и ТГц диапазона»**

**Председатель секции: Кошелец Валерий Павлович**

**12:00 - 12:15 Кофе-брейк**

<b>№</b>	<b>ФИО докладчика, аффилиация</b>	<b>Название доклада</b>
1	<i>Гольцман Григорий Наумович, МПГУ г. Москва</i>	Терагерцовые НЕВ-смесители: текущие радиоастрономические проекты и продвижение технологии в сторону высоких частот
2	<i>Балега Юрий Юрьевич/ Вдовин Вячеслав Федорович, САО РАН/ ИПФ РАН</i>	Проблемы разработки наземных радиотелескопов субТГц диапазона частот
3	<i>Худченко Андрей Вячеславович, АКЦ ФИАН РАН, ИРЭ РАН г. Москва</i>	Разработка высокочувствительных гетеродинных приемников терагерцового диапазона для обсерватории "Миллиметрон".
4	<i>Тарасов Михаил Александрович, ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Москва</i>	Конструкция некогерентного СИНИС приемника диапазона 90 ГГц для телескопа БТА
5	<i>Королев Алексей Владимирович, МГТУ им. Н.Э. Баумана г. Москва</i>	Измерение фазового шума усилителей для радиометрических приемников
6	<i>Кинев Николай Вадимович, ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Москва</i>	Нагрев СИС детектора под воздействием внешнего терагерцового излучения
7	<i>Шитов Сергей Витальевич, ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН/ НИТУ МИСИС г. Москва</i>	Прогресс и перспективы технологии RFTES детекторов
8	<i>Ивашенцева Ирина Владимировна, МПГУ г. Москва</i>	Оптимизация технологии изготовления сверхпроводящих пленок NbN на кремниевой подложке
9	<i>Ревин Леонид Сергеевич, ИФМ РАН, г. Нижний Новгород</i>	Гармонический смеситель на основе цепочки YBaCuO бикристаллических джозефсоновских переходов
10	<i>Матрозова Екатерина Андреевна, ИФМ РАН, г. Нижний Новгород</i>	Моделирование и анализ интегрального гармонического YBaCuO джозефсоновского смесителя
11	<i>Хан Федор Владимирович, ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Москва</i>	Исследование субтерагерцового генератора на основе массива шунтированных джозефсоновских переходов
12	<i>Шураков Александр Сергеевич, МПГУ, г. Москва</i>	Reflectarray-Assisted Spacial Binning in НЕВ-Based Terahertz Dispersive Spectrometers
13	<i>Галин Михаил Александрович, ИФМ РАН, Нижний Новгород</i>	Особенности спектра массива ниобиевых джозефсоновских контактов, измеренного с помощью высокотемпературного джозефсоновского смесителя
14	<i>Камардин Алексей Дмитриевич, НГТУ им. Р.Е. Алексеева</i>	Проектирование и моделирование планарных антенн с СИНИС детекторами для радиоастрономии

15	<i>Ломоносов Александр Андреевич, ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Москва</i>	Джозефсоновский параметрический усилитель бегущей волны
16	<i>Назаров Григорий Павлович, АКЦ ФИАН РАН, ИРЭ РАН г. Москва</i>	Измерение амплитудно-частотной характеристики смесителя на туннельном переходе сверхпроводник-изолятор-сверхпроводник с использованием сигнала промежуточной частоты

**14:00 - 15:00 Обед**

**15:00 - 19:00 «Секция: «Радиоизмерения, новые материалы и биомедицина»**

Председатель секции: Колесов Владимир Владимирович

**17:00 - 17:15 Кофе-брейк**

№	ФИО докладчика, аффилиация	Название доклада
1	<i>Вакс Владимир Лейбович, ИФМ РАН, Нижний Новгород</i>	Применение методов ТГц-спектроскопии для обнаружения суперэкотоксикантов и экологического мониторинга
2	<i>Домрачева Елена Георгиевна, ИФМ РАН, Нижний Новгород</i>	Сравнительный анализ состава метаболитов тканей различных систем жизнеобеспечения методом ТГц спектроскопии высокого разрешения
3	<i>Черняева Мария Борисовна, ИФМ РАН, Нижний Новгород</i>	Исследование состава продуктов термического разложения мочи пациентов с раком предстательной железы и с ее доброкачественной гиперплазией методом ТГц газовой спектроскопии высокого разрешения
4	<i>Черняева Александра Сергеевна, ИФМ РАН, Нижний Новгород</i>	Исследование продуктов термического разложения зерна (пшеницы и ячменя) методом терагерцовой газовой спектроскопии высокого разрешения
5	<i>Семененко Владимир Николаевич, ИТПЭ РАН, г.Москва</i>	Микроволновые свойства композитных материалов на основе карбонильного железа
6	<i>Карева Катерина Валерьевна, Томский государственный университет</i>	Микроволновые характеристики текстурированных композиционных смесей, содержащих порошки ферритов и МУНТ
7	<i>Рыжов Антон Игоревич, ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Москва</i>	Измерение интегрального поглощения электромагнитного излучения с помощью сверхширокополосных хаотических сигналов
8	<i>Чирков Игорь Петрович, ФГУП "ВНИИФТРИ"</i>	Тепловые преобразователи мощности СВЧ
9	<i>Денисов Роман Андреевич, ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Москва</i>	Анализ переходных процессов в экспериментах по воздействию наносекундных электрических импульсов на биоподобные среды
10	<i>Аншин Виталий Сергеевич, АО "Композит", г. Королёв</i>	Синтактные пены с пониженной диэлектрической проницаемостью
11	<i>Кононов Александр Андреевич, Воронежский Государственный Университет</i>	Метод экспериментального определения электрофизических параметров диэлектриков с потерями с использованием измерительного волновода

12	<i>Михайлов Павел Дмитриевич, ФГУП "ВНИИФТРИ" г. Солнечногорск</i>	Методика определения характеристик измерительных зондов на основе метода сравнения калибровок
13	<i>Смотрова Дарья Александровна, ФГУП "ВНИИФТРИ" г. Солнечногорск</i>	Метод определения метрологических характеристик калибровочных мер на пластине
14	<i>Бандуркин Илья Владимирович, ИПФ РАН, г. Нижний Новгород</i>	Низкоуровневые ВЧ-измерения ускоряющей структуры на 2450 МГц для электронного фотоинжектора на 20 МэВ
15	<i>Данилычев Михаил Васильевич, ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Москва</i>	Определение порогового значения температуры при провокационном тестировании пациентов с температурной крапивницей
16	<i>Серов Евгений Александрович, ИПФ РАН, г. Нижний Новгород</i>	Микроволновые диэлектрические потери в современных CVD алмазах при температурах 300-950 К
17	<i>Королев Дмитрий Павлович, ИТПЭ РАН, г Москва</i>	Измерение распределения электромагнитного поля в рабочей зоне компактного полигона при помощи отражателя на основе линзы Люнеберга



**28 ноября 2024 г.**

**9:30 - 10:00 Регистрация на конференцию**

**10:00 - 19:00 Секция: «Антенны и техника СВЧ»**

Председатель секции: Калошин Вадим Анатольевич

**12:00 - 12:15 Кофе-брейк**

**14:00 - 15:00 Обед**

**17:00 - 17.15 Кофе-брейк**

<b>№</b>	<b>ФИО докладчика, аффилиация</b>	<b>Название доклада</b>
1	<i>Самбуров Николай Викторович, АО "Тайфун", Калуга</i>	Конструкция для широкополосного согласования дипольной антенны
2	<i>Макеева Галина Степановна, Пензенский государственный университет</i>	Реконфигурируемые плазмонные антенны и антенные решетки на основе графена с электронным сканированием, формированием диаграммы направленности и управлением поляризацией в ТГц и среднем ИК диапазонах
3	<i>Пропастин Алексей Алексеевич, МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва.</i>	Синтез диаграммы направленности конформной антенной решетки в условиях сильной взаимной связи между излучателями
4	<i>Хабиб Раммах Ферас, НИУ"МЭИ", Москва</i>	Антенная решетка с левой круговой поляризацией для систем беспилотных мобильных объектов.
5	<i>Хабиб Раммах Ферас, НИУ"МЭИ", Москва</i>	Новая компактная фильтр-антенна для беспроводных систем связи
6	<i>Кузьмин Владислав Сергеевич, ННП "Исток" им. Шокина, Фрязино</i>	Микрополосковый LTCC циркулятор Ka-диапазона
7	<i>Дайуб Али, Московский энергетический институт</i>	Моделирование навигационной двухслойной антенны-фильтра в диапазонах частот L1 и L2
8	<i>Сучков Виктор Борисович, МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва</i>	Разработка малогабаритной сверхширокополосной рупорной антенны для бортовых радиолокационных датчиков
9	<i>Жамаладин Жасулан Турлыбекович, ЮФУ, г. Таганрог</i>	Разработка сверхширокополосной микрополосковой антенны для беспроводных сетей связи
10	<i>Гузь Егор Эдуардович, ЮФУ, г. Таганрог</i>	Исследование характеристик сверхширокополосной фрактальной антенны с треугольными вырезами
11	<i>Косак Роман Эдуардович, ЮФУ, г. Таганрог</i>	Компактный сверхширокополосный излучатель Вивальди кардиоидной формы с имедансными вставками H-формы в раскрыве
12	<i>Басков Константин Михайлович, ИТПЭ РАН, Москва</i>	Радиопрозрачный обтекатель с обогревом
13	<i>Остапенко Александр Эдуардович, ООО НИИ Витрулюкс, Санкт-Петербург</i>	Новая диаграммообразующая схема для антенн базовых станций с секторной диаграммой направленности
14	<i>Стакозов Александр Олегович, МАИ, ПАО "Радиофизика", Москва</i>	Методы калибровки фазированных антенных решеток, основанные на измерениях в ближнем и среднем поле

15	<b>Смусева Ксения Владимировна,</b> ФГБОУ ВО ВГУ, г. Воронеж	Метод расчета неоднородной диэлектрической линзы для несимметричных биконических антенн
16	<b>Комов Владислав Вячеславович,</b> ООО "НИИ Витрулюкс", г., Санкт-Петербург	Новая антенная решетка с секторной диаграммой направленности для базовых станций диапазона 1710 - 2170 МГц
17	<b>Орлова Валерия Вячеславовна,</b> ЮФУ, г. Таганрог	Исследование характеристик излучения широкополосного низкопрофильного печатного излучателя с сильно связанными диполями при сканировании
18	<b>Флейтенг Владимир Александрович,</b> ЮФУ, г. Таганрог	Численное исследование антенной решетки Вивальди при различном количестве пассивных излучателей
19	<b>Кушнерёв Михаил Михайлович,</b> МФТИ, ПАО "Радиофизика", Москва	Сравнительный анализ фокусировки волн магнитно-диэлектрической линзой микаэляна с использованием модификации гибридного проекционного метода
20	<b>Кондратьев Денис Павлович,</b> АО "Концерн "Созвездие"	Анализ планарных фрактальных излучателей различных форм
21	<b>Дмитриев Иван Степанович,</b> АО "Концерн "Созвездие"	Частотно-азимутальная структура боковых лепестков диаграмм направленности фазированных эквидистантных кольцевых антенных решеток
22	<b>Прокопович Игорь Валерьевич,</b> ИЗМИРАН, Москва, г. Троицк	Диаграмма направленности дипольной антенны на границе воздух-диэлектрик.
23	<b>Геворкян Армен Валерьевич,</b> ЮФУ, г. Таганрог	Широкополосный дипольный элемент фазированной антенной решетки с использованием высокоимпедансного экрана
24	<b>Геворкян Армен Валерьевич,</b> ЮФУ, г. Таганрог	Печатные дипольные элементы антенной решетки для системы связи 5G
25	<b>Сидоров Кирилл Михайлович,</b> МФТИ, г. Долгопрудный	Некоторые результаты формирования секторных ДН в планарных решетках спиральных излучателей
26	<b>Ермаков Владислав Юрьевич,</b> ИСЗФ СО РАН, Иркутск	Сравнение результатов измерений, полученных методом облёта беспилотником, и моделирования приемо-передающих антенн типа «Дельта»
27	<b>Ершов Алексей Валентинович,</b> Южно-Уральский государственный университет, Челябинск	Метод синтеза излучающей системы глассадного радиомаяка
28	<b>Вихарев Александр Анатольевич,</b> ИПФ РАН, г. Нижний Новгород	Моделирование реактора для микроволнового пиролиза каустобиолитов
29	<b>Акашкин Евгений Леонидович,</b> МПСУ, НИУ МИЭТ, г. Зеленоград	Исследование взаимного влияния антенн в многочастотных мобильных передающих системах с плотной компоновкой.

**29 ноября 2024 г.**

**9:30 - 10:00** Регистрация на конференцию

**10:00 - 14:00** Секция: «Генераторы и усилители»

Председатель секции: Черепенин Владимир Алексеевич

**12:00 - 12:15** Кофе-брейк

№	ФИО докладчика, аффилиация	Название доклада
1	<i>Савилов Андрей Владимирович, ИФП РАН, Нижний Новгород</i>	Субтерагерцовый частотно-перестраиваемые гиротрон с внешним рефлектором: дизайн эксперимента и проблема конкуренции продольных мод
2	<i>Савилов Андрей Владимирович, ИФП РАН, Нижний Новгород</i>	Мазер на циклотронном резонансе, основанный на использовании прямолинейного электронного пучка
3	<i>Ножкин Дмитрий Андреевич, СФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Саратов</i>	Разработка и исследование замедляющих систем миллиметрового диапазона с помощью лазерной микрообработки
4	<i>Ножкин Дмитрий Андреевич, СФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Саратов</i>	Исследование электронно-оптических систем для миниатюрных вакуумных электронных приборов миллиметрового диапазона
5	<i>Песков Николай Юрьевич, ИФП РАН, Нижний Новгород</i>	Проект планарного МСЭ W-диапазона мультитигаваттного уровня мощности, основанного на использовании механизма трехмерной распределенной обратной связи
6	<i>Песков Николай Юрьевич, ИФП РАН, Нижний Новгород</i>	Мощные пространственно-развитые генераторы поверхностных волн суб-ТГц/ТГц диапазона на основе двумерных замедляющих структур цилиндрической геометрии
7	<i>Егорова Екатерина Дмитриевна, ИФП РАН, Нижний Новгород</i>	Поперечный вывод энергии в планарных генераторах поверхностной волны на основе одномерно- и двумерно-периодических замедляющих структур
8	<i>Егорова Екатерина Дмитриевна, ИФП РАН, Нижний Новгород</i>	Высокоселективные пространственно-развитые брэгговские рефлекторы, основанные на трехмерном рассеянии волновых потоков
9	<i>Глявин Михаил Юрьевич, ИФП РАН, Нижний Новгород</i>	Резонаторы с селективирующими элементами для субтерагерцовых гиротронов
10	<i>Новак Екатерина Михайловна, ИФП РАН, Нижний Новгород</i>	Сложные резонаторы для тегарерцовых гиротронов
11	<i>Новак Екатерина Михайловна, ИФП РАН, Нижний Новгород</i>	Гиротрон, основанный на использовании многозеркального резонатора с фотонной структурой
12	<i>Саввин Владимир Леонидович, МГУ г. Москва</i>	О динамической 3D группировке электронного пучка без предварительной модуляции продольных скоростей электронов
13	<i>Величкина Анастасия Сергеевна, Воронежский государственный университет</i>	Theoretical Calculation of the Carrier Concentration Distribution and the Absorption Current Density in a Step Recovery Diode
14	<i>Пресняков Семен Андреевич, НИУ ВШЭ, Москва</i>	Исследование влияния пролётного канала аксиально-симметричной замедляющей системы типа "цепочка связанных резонаторов" в миллиметровом диапазоне
15	<i>Заславский Владислав Юрьевич, ИФП РАН, Нижний Новгород</i>	Релятивистские коротковолновые генераторы поверхностной волны с одномерно и двумерно-периодическими структурами планарной геометрии

**14:00- 15:00 Обед**

**15:00- 19:00 «Секция: «Электродинамика и распространение волн»»**

**Председатель секции: Крюковский Андрей Сергеевич**

**17:00-17:15 Кофе-брейк**

<b>№</b>	<b>ФИО докладчика, аффилиация</b>	<b>Название доклада</b>
1	<i>Семенихина Диана Викторовна, Южный федеральный университет, г. Таганрог</i>	Широкоугольное гашение рассеяния от гибридных РВ-метаповерхностей с комбинированными фазовыми ОАМ профилями
2	<i>Стрелков Герман Михайлович, Южный федеральный университет, г. Таганрог</i>	Ещё о "сверхсветовом" распространении электромагнитного импульса в резонансно-поглощающей газовой среде
3	<i>Стрелков Герман Михайлович, ФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, г. Фрязино.</i>	О влиянии параметра супергауссовости на огибающую электромагнитного импульса в резонансно-поглощающей газовой среде
4	<i>Кисель Владимир Николаевич, ИТПЭ РАН, г. Москва</i>	Свойства поглощающих анизотропных покрытий при скользящем падении электромагнитной волны
5	<i>Растягаев Дмитрий Владимирович, Российский новый университет, Москва</i>	Амплитудный метод восстановления эффективной частоты соударений электронов на слабо-наклонных ионосферных трассах
6	<i>Смирнов Павел Александрович, НИУ «МЭИ», Москва</i>	Моделирование переноса микроволнового излучения на базе квазидиффузионного приближения
7	<i>Лерер Александр Михайлович, ЮФУ, г. Ростов-на-Дону</i>	Дифракция на ограниченном фотонном кристалле из тонких диэлектрических цилиндров и нанопроволочек
8	<i>Пономарчук Сергей Николаевич, ИСЗФ СО РАН, Иркутск</i>	Прогнозирование КВ радиоканала по данным возвратно-наклонного зондирования ионосферы
9	<i>Пономарчук Сергей Николаевич, ИСЗФ СО РАН, Иркутск</i>	Эффекты в распространении КВ радиоволн во время геомагнитных бурь в ноябре-декабре 2023 года
10	<i>Дмитриев Александр Сергеевич, ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Москва</i>	Роль низкочастотной модуляции при взаимодействии электромагнитного излучения с живой материей
11	<i>Маркин Виктор Викторович, Воронежский институт высоких технологий</i>	Ускорение расчетов рассеянного электромагнитного поля на основе преобразований интегральных уравнений
12	<i>Панчелюга Виктор Анатольевич, ИТЭБ РАН, Пушино</i>	Теоретические основы и развитие систем подводной коротковолновой радиосвязи.
13	<i>Крюковский Андрей Сергеевич, Российский новый университет, г. Москва</i>	Численное моделирование лучевых характеристик вдоль поверхности земли в случае наклонно ориентированного ПИВ
14	<i>Куркин Владимир Иванович, РосНОУ, г. Москва</i>	Оценка характеристик среднemasштабных перемещающихся ионосферных возмущений поданным наклонного зондирования ионосферы