

Программа IX Всероссийской микроволновой конференции

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

1	<i>Ивашов Сергей Иванович</i>	<i>Исследования, разработки и использование подповерхностны радиолокаторов в СССР и России с 60-х годов по настоящее время</i>
2	<i>Калошин Вадим Анатольевич</i>	<i>Вихревые электромагнитные волны. История, достижения, перспективы.</i>
3	<i>Ганицев Алексей Юрьевич</i>	<i>Радиоэлектронное оборудование современных сетей мобильной связи</i>
4	<i>Кутуза Борис Георгиевич, Назаров Лев Евгеньевич</i>	<i>Обзор Передача цифровых сигналов по спутниковым радиолиниям с временной и частотной дисперсией</i>

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	Название доклада	Тезисы в сборник
1	Комаров Алексей Александрович	Радиолокационный метод оценки средних размеров роя объектов космического мусора	OK
2	Вдовин Вячеслав Федорович	Повышение разрешающей способности наземной микроволновой радиолокационной системы мониторинга космического мусора	OK
3	Гайкович Константин Павлович	Сезонная статистика озона и температуры по данным СВЧ радиометрических измерений в 1996-2017 гг.	OK
4	Егоров Доброслав Павлович	Оценка фазового запаздывания в водяном паре и облаках по данным наземного СВЧ радиометра-спектрометра	OK

5	Сахтеров Владимир Иванович	Применение георадиолокатора с управляемой диаграммой направленности антенн для обнаружения слабоконтрастных объектов	ок
6	Калинкевич Анатолий Анатольевич	Использование космической радиолокационной станции с синтезированной апертурой (РСА) для построения карты полной электронной концентрации ионосферы	без публикации
7	Когогин Денис Александрович	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	ок
8	Серов Евгений Александрович	Физические предпосылки моделирования сухого атмосферного континуума с помощью микроволновых измерений и расчётов столкновительного рассеяния N ₂ -N ₂	ок
9	Кошелев Максим Александрович	Высокоточные лабораторные спектроскопические данные о форме субТГц атмосферных линий для задач дистанционного зондирования	ок
10	Чижиков Сергей Владимирович	СВЧ радиометрический Приемник для сельского Хозяйства	ок
11	Бабокин Михаил Иванович	Оценка кратковременных изменений на поверхности Земли с помощью дифференциального интерферометрического РСА	ок
12	Ефремова Елена Валериевна	Беспроводное измерение расстояния и определение местоположения объектов внутри помещений на основе измерения мощности СШП хаотических радиоимпульсов	без публикации
13	Прохоров Владимир Алексеевич	Макетирование разностного метода определения координат источника сверхширокополосных хаотических радиоимпульсов в беспроводной сети за счет измерения времени распространения сигнала	без публикации
14	Красюков Сергей Сергеевич	Поиск и идентификация мобильных объектов по их сигналам связи в условиях частотно-пространственной неопределенности	ок
15	Зайцев Алексей Васильевич	Влияние формы модулирующего сигнала на спектр сигнала разностной частоты в радиолокаторе непрерывного излучения с частотной модуляцией	ок
16	Широков Игорь Борисович	Измерение дальности под водой	ок
17	Широков Игорь Борисович	Измерение расстояний в задачах приземления мобильных объектов	ок
18	Карпенко Вячеслав Викторович	Адаптивная моноимпульсная амплитудная пеленгация неизвестных сигналов эквидистантной кольцевой антенной решеткой	без публикации

19	Мелёшин Юрий Михайлович	Исследование сигналов в FMCW MIMO радиолокаторах с медленной фазокодовой манипуляцией	ок
20	Гончаров Сергей Анатольевич	Особенности разработки имитационной модели формирования портретов сложных радиолокационных объектов	без публикации
21	Цветков Вадим Константинович	Способы и опыт конструктивно-функциональной конфигурации радиолокаторов с синтезированной апертурой для мобильных объектов.	без публикации
22	Мелёшин Юрий Михайлович	Исследование сигналов в FMCW MIMO радиолокаторах с медленной фазокодовой манипуляцией	ок
23	Гончаров Сергей Анатольевич	Особенности разработки имитационной модели формирования портретов сложных радиолокационных объектов	без публикации
24	Назаров Лев Евгеньевич	Передача цифровых сигналов по спутниковым радиолиниям с временной и частотной дисперсией	ок

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

№	ФИО докладчика	Название доклада	Тезисы в сборник
1	Мурзова Мария Андреевна	Фильтр Калмана для сопровождения объектов РЛС с ЛЧМ-сигналами: $\alpha\beta\gamma$ -фильтр и фильтр с растущей памятью	ок
2	Воловач Владимир Иванович	Синтез алгоритмов классификации квазидетерминированных сигналов со случайными параметрами	ок
3	Воловач Владимир Иванович	Поиск ошибок определения параметров движения маневрирующих объектов	ок
4	Халиуллин Реваз Фархатович	Экспериментальное Исследование Частотно-Корреляционной функции канала беспроводной связи на основе технологии ESP32-CSI-Tool	ок
5	Кокочкин Александр Владимирович	Сравнительный анализ эффективности методов борьбы со спектрально-локальными помехами	ок
6	Виноградов Максим Сергеевич	Метод направленного расширения провалов в ДН при адаптивной пространственной обработки в обзорной РЛС с ФАР	ок

7	Кершнер Владислав Андреевич	Нейроморфное декодирование выборочных представлений изображений в парадигме Марра	OK
8	Емельянов Булат Владимирович	Обнаружение микросейсмических событий в околоскважинном пространстве методом MLE по данным DAS	OK
9	Громик Никита Андреевич	Информационно-аналитическая система для анализа экспериментальных данных зондирования ионосферы	OK
10	Анциперов Вячеслав Евгеньевич	Кодирование изображений с помощью сжатия выборочного представления решеткой рецептивных полей	OK
11	Назаров Александр Александрович	Решение задачи оценивания нелинейной радиотехнической системы на основе использования апостериорных моментов распределения	OK

13:00- 14:00 Обед

14:00- 18:00 Секция: «Радиосвязь»

Председатель секции: Дмитриев Александр Сергеевич

16:00-16.15 Кофе-брейк

№	ФИО докладчика	Название доклада	Тезисы в сборник
1	Мохсени Тимур Исхакович	Экспериментальное исследование относительной передачи информации на основе хаотических радиоимпульсов в проводном канале связи	OK
2	Петрушин Сергей Андреевич	Технология FBMC для подводной беспроводной связи	OK
3	Петрушин Сергей Александрович	Формирование СВЧ-сигналов с малым шагом частотной сетки	OK
4	Дмитриев Александр Сергеевич	Сверхширокополосная прямохаотическая связь в субгигагерцовом диапазоне	без публикации
5	Халиуллин Реваз Фархатович	Экспериментальное Исследование Частотно-Корреляционной функции канала беспроводной связи на основе технологии ESP32-CSI-Tool	OK
6	Андреев Юрий Вениаминович	Оценка дальности СШП хаотической системы связи на открытой местности	OK
7	Артёмова Татьяна Константиновна	Анализ надежности гибридной радиооптической системы связи с ретрансляторами в условиях гиперрелеевских замираний	OK
8	Максимов Денис Сергеевич	Влияния солнечных вспышек в первой половине 25-го цикла активности на мощностные характеристики ГНСС	OK
9	Гутерман Никита Евгеньевич	Проектирование решетки для максимизации пропускной способности для систем Massive MIMO с конечной апертурой	OK

10	Покаместов Дмитрий Алексеевич	Оценка эффективности применения метода множественного доступа с разделением по скорости в сценариях работы систем связи следующих поколений	ок
11	Кузьмин Лев Викторович	Генерация совпадающих по форме сверхширокополосных хаотических радиоимпульсов произвольной длительности для задач их когерентной обработки	без публикации
12	Слепенков Антон Владимирович	Исследование шумов вида $1/f$ в усилителях радиочастоты на биполярных транзисторах	без публикации
13	Коротков Александр Станиславович	Методика параметрической оптимизации смесителей на основе транзисторов в диодном включении: максимизация коэффициента передачи и минимизация уровня нелинейных искажений	ок

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

№	ФИО докладчика	Название доклада	Тезисы в сборник
1	Гольцман Григорий Наумович	Терагерцовые НЕВ-смесители: текущие радиоастрономические проекты и продвижение технологии в сторону высоких частот	без публикации
2	Балега Юрий Юрьевич/ Вдовин Вячеслав Федорович	Проблемы разработки наземных радиотелескопов субТГц диапазона частот	Нужны акты
3	Худченко Андрей Вячеславович	Разработка высокочувствительных гетеродинных приемников терагерцового диапазона для обсерватории” Миллиметрон”.	без публикации
4	Тарасов Михаил Александрович	Конструкция некогерентного СИНИС приемника диапазона 90 ГГц для телескопа БТА	ок
5	Королев Алексей Владимирович	Измерение фазового шума усилителей для радиометрических приемников	ок
6	Кинев Николай Вадимович	Нагрев СИС детектора под воздействием внешнего терагерцового излучения	ок
7	Шитов Сергей Витальевич	Прогресс и перспективы технологии RFTES детекторов	без публикации
8	Ивашенцева Ирина Владимировна	Оптимизация технологии изготовления сверхпроводящих пленок NbN на кремниевой подложке	ок
9	Ревин Леонид Сергеевич	Гармонический смеситель на основе цепочки YBaCuO бикристаллических джозефсоновских переходов	без публикации

10	Матрозова Екатерина Андреевна	Моделирование и анализ интегрального гармонического YBaCuO джозефсоновского смесителя	OK
11	Хан Федор Владимирович	Исследование субтерагерцового генератора на основе массива шунтированных джозефсоновских переходов	OK
12	Шураков Александр Сергеевич	Reflectarray-Assisted Spacial Binning in HEB-Based Terahertz Dispersive Spectrometers	OK
13	Галин Михаил Александрович	Особенности спектра массива ниобиевых джозефсоновских контактов, измеренного с помощью высокотемпературного джозефсоновского смесителя	OK
14	Камардин Алексей Дмитриевич	Проектирование и моделирование планарных антенн с СИНИС детекторами для радиоастрономии	OK
15	Ломоносов Александр Андреевич	Джозефсоновский параметрический усилитель бегущей волны	Нужны акты
16	Назаров Григорий Павлович	Измерение амплитудно-частотной характеристики смесителя на туннельном переходе сверхпроводник-изолятор-сверхпроводник с использованием сигнала промежуточной частоты	Нужны акты
17	Трухин Валерий Николаевич	Исследование механизмов ТГц генерации в гетероструктурном p-i-n диоде AlGaAs/GaAs	Переработка статьи

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	Название доклада	Тезисы в сборник
1	Вакс Владимир Лейбович	Применение методов ТГц-спектроскопии для обнаружения суперэкоксидантов и экологического мониторинга	OK
2	Домрачева Елена Георгиевна	Сравнительный анализ состава метаболитов тканей различных систем жизнеобеспечения методом ТГц спектроскопии высокого разрешения	OK T
3	Черняева Мария Борисовна	Исследование состава продуктов термического разложения мочи пациентов с раком предстательной железы и с ее доброкачественной гиперплазией методом ТГц газовой спектроскопии высокого разрешения	OK
4	Черняева Александра Сергеевна	Исследование продуктов термического разложения зерна (пшеницы и ячменя) методом терагерцовой газовой спектроскопии высокого разрешения	OK
5	Семененко Владимир Николаевич	Микроволновые свойства композитных материалов на основе карбонильного железа	OK

6	Карева Катерина Валерьевна	Микроволновые характеристики текстурированных композиционных смесей, содержащих порошки ферритов и МУНТ	OK
7	Рыжов Антон Игоревич	Измерение интегрального поглощения электромагнитного излучения с помощью сверхширокополосных хаотических сигналов	без публикации
8	Чирков Игорь Петрович	Тепловые преобразователи мощности СВЧ	OK
9	Денисов Роман Андреевич	Анализ переходных процессов в экспериментах по воздействию наносекундных электрических импульсов на биоподобные среды	OK
10	Аншин Виталий Сергеевич	Синтактные пены с пониженной диэлектрической проницаемостью	OK
11	Кононов Александр Андреевич	Метод экспериментального определения электрофизических параметров диэлектриков с потерями с использованием измерительного волновода	OK
12	Михайлов Павел Дмитриевич	Методика определения характеристик измерительных зондов на основе метода сравнения калибровок	OK
13	Смотров Дарья Александровна	Метод определения метрологических характеристик калибровочных мер на пластине	OK
14	Бандуркин Илья Владимирович	Низкоуровневые ВЧ-измерения ускоряющей структуры на 2450 МГц для электронного фотоинжектора на 20 МэВ	OK
15	Данилычев Михаил Васильевич	Определение порогового значения температуры при провокационном тестировании пациентов с температурной крапивницей	OK
16	Серов Евгений Александрович	Микроволновые диэлектрические потери в современных CVD алмазах при температурах 300-950 К	OK
17	Королев Дмитрий Павлович	Измерение распределения электромагнитного поля в рабочей зоне компактного полигона при помощи отражателя на основе линзы Люнеберга	OK

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

№	ФИО докладчика	Название доклада	Тезисы в сборник
1	Самбуров Николай Викторович	Конструкция для широкополосного согласования дипольной антенны	ОК
2	Макеева Галина Степановна	Реконфигурируемые плазмонные антенны и антенные решетки на основе графена с электронным сканированием, формированием диаграммы направленности и управлением поляризацией в ТГц и среднем ИК диапазонах	ОК
3	Пропастин Алексей Алексеевич	Синтез диаграммы направленности конформной антенной решетки в условиях сильной взаимной связи между излучателями	ОК
4	Хабиб Раммах Ферас	Антенная решетка с левой круговой поляризацией для систем беспилотных мобильных объектов.	ОК
5	Хабиб Раммах Ферас	Новая компактная фильтр-антенна для беспроводных систем связи	ОК
6	Кузьмин Владислав Сергеевич	Микрополосковый LTCC циркулятор Ka-диапазона	После сроков
7	Дайуб Али	Моделирование навигационной двухслойной антенны-фильтра в диапазонах частот L1 и L2	ОК
8	Сучков Виктор Борисович	Разработка малогабаритной сверхширокополосной рупорной антенны для бортовых радиолокационных датчиков	ОК
9	Жамаладин Жасулан Турлыбекович	Разработка сверхширокополосной микрополосковой антенны для беспроводных сетей связи	ОК
10	Гузь Егор Эдуардович	Исследование характеристик сверхширокополосной фрактальной антенны с треугольными вырезами	ОК
11	Косак Роман Эдуардович	Компактный сверхширокополосный излучатель Вивальди кардиоидной формы с имедансными вставками Н-формы в раскрыве	ОК
12	Басков Константин Михайлович	Радиопрозрачный обтекатель с обогревом	ОК
13	Остапенко Александр Эдуардович	Новая диаграммообразующая схема для антенн базовых станций с секторной диаграммой направленности	ОК

14	Стакозов Александр Олегович	Методы калибровки фазированных антенных решеток, основанные на измерениях в ближнем и среднем поле	ок
15	Смусева Ксения Владимировна	Метод расчета неоднородной диэлектрической линзы для несимметричных биконических антенн	ок
16	Комов Владислав Вячеславович	Новая антенная решетка с секторной диаграммой направленности для базовых станций диапазона 1710-2170 МГц	ок
17	Орлова Валерия Вячеславовна	Исследование характеристик излучения широкополосного низкопрофильного печатного излучателя с сильно связанными диполями при сканировании	ок
18	Флейтенг Владимир Александрович	Численное исследование антенной решетки Вивальди при различном количестве пассивных излучателей	ок
19	Кушнерёв Михаил Михайлович	Сравнительный Анализ Фокусировки Волн Магнитно-Диэлектрической Линзой Микаэляна с Использованием Модификации Гибридного Проекционного Метода	ок
20	Кондратьев Денис Павлович	Анализ планарных фрактальных излучателей различных форм	После сроков
21	Дмитриев Иван Степанович	Частотно-азимутальная структура боковых лепестков диаграмм направленности фазированных эквидистантных кольцевых антенных решеток	ок
22	Прокопович Игорь Валерьевич	Диаграмма направленности дипольной антенны на границе воздух-диэлектрик.	ок
23	Геворкян Армен Валерьевич	Широкополосный дипольный элемент фазированной антенной решетки с использованием высокоимпедансного экрана	ок
24	Геворкян Армен Валерьевич	Печатные дипольные элементы антенной решетки для системы связи 5G	без публикации
25	Сидоров Кирилл Михайлович	Некоторые результаты формирования секторных ДН в планарных решетках спиральных излучателей	ок
26	Ермаков Владислав Юрьевич	Сравнение результатов измерений, полученных методом облёта беспилотником, и моделирования приемо-передающих антенн типа «Дельта»	Нужны акты
27	Ершов Алексей Валентинович	Метод синтеза излучающей системы глассадного радиомаяка	ок
28	Вихарев Александр Анатольевич	Моделирование реактора для микроволнового пиролиза каустобиолитов	ок
29	Акашкин Евгений Леонидович	Исследование взаимного влияния антенн в многочастотных мобильных передающих системах с плотной компоновкой.	ок

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	Название доклада	Тезисы в сборник
1	Савилов Андрей Владимирович	Субтерагерцовый частотно-перестраиваемый гиротрон с внешним рефлектором: дизайн эксперимента и проблема конкуренции продольных мод	ОК
2	Савилов Андрей Владимирович	Мазер на циклотронном резонансе, основанный на использовании прямолинейного электронного пучка	ОК
3	Ножкин Дмитрий Андреевич	Разработка и исследование замедляющих систем миллиметрового диапазона с помощью лазерной микрообработки	ОК
4	Ножкин Дмитрий Андреевич	Исследование электронно-оптических систем для миниатюрных вакуумных электронных приборов миллиметрового диапазона	ОК
5	Песков Николай Юрьевич	Проект планарного МСЭ W-диапазона мультигигаваттного уровня мощности, основанного на использовании механизма трехмерной распределенной обратной связи	ОК
6	Песков Николай Юрьевич	Мощные пространственно-развитые генераторы поверхностных волн суб-ТГц/ТГц диапазона на основе двумерных замедляющих структур цилиндрической геометрии	ОК
7	Егорова Екатерина Дмитриевна	Поперечный вывод энергии в планарных генераторах поверхностной волны на основе одномерной и двумерно-периодических замедляющих структур	ОК
8	Егорова Екатерина Дмитриевна	Высокоселективные пространственно-развитые брэгговские рефлекторы, основанные на трехмерном рассеянии волновых потоков	ОК
9	Глявин Михаил Юрьевич	Резонаторы с селективными элементами для субтерагерцовых гиротронов	ОК
10	Новак Екатерина Михайловна	Сложные резонаторы для терагерцовых гиротронов	ОК
11	Новак Екатерина Михайловна	Гиротрон, основанный на использовании многозеркального резонатора с фотонной структурой	ОК
12	Саввин Владимир Леонидович	О динамической 3D группировке электронного пучка без предварительной модуляции продольных скоростей электронов	ОК
13	Величина Анастасия Сергеевна	Theoretical Calculation of the Carrier Concentration Distribution and the Absorption Current Density in a Step Recovery Diode	ОК
14	Пресняков Семен Андреевич	Исследование влияния пролётного канала аксиально-симметричной замедляющей системы типа "цепочка связанных резонаторов" в миллиметровом диапазоне	Нужны акты

15	Заславский Владислав Юрьевич	Релятивистские коротковолновые генераторы поверхностной волны с одномерно и двумерно-периодическими структурами планарной геометрии	Нужны акты
----	------------------------------------	---	------------

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

№	ФИО докладчика	Название доклада	Тезисы в сборник
1	Семенихина Диана Викторовна	Широкоугольное гашение рассеяния от гибридных РВ-метаповерхностей с комбинированными фазовыми ОАМ профилями	ок
2	Стрелков Герман Михайлович	Ещё о "сверхсветовом" распространении электромагнитного импульса в резонансно-поглощающей газовой среде	ок
3	Стрелков Герман Михайлович	О влиянии параметра супергауссовости на огибающую электромагнитного импульса в резонансно-поглощающей газовой среде	ок
4	Кисель Владимир Николаевич	Свойства поглощающих анизотропных покрытий при скользящем падении электромагнитной волны	без публикации
5	Растягаев Дмитрий Владимирович	Амплитудный метод восстановления эффективной частоты соударений электронов на слабо-наклонных ионосферных трассах	ок
6	Смирнов Павел Александрович	Моделирование переноса микроволнового излучения на базе квазидиффузионного приближения	ок
7	Лерер Александр Михайлович	Дифракция на ограниченном фотонном кристалле из тонких диэлектрических цилиндров и нанопроволочек	ок
8	Пономарчук Сергей Николаевич	Прогнозирование КВ радиоканала по данным возвратно-наклонного зондирования ионосферы	ок
9	Пономарчук Сергей Николаевич	Эффекты в распространении КВ радиоволн во время геомагнитных бурь в ноябре-декабре 2023 года	ок
10	Дмитриев Александр Сергеевич	Роль низкочастотной модуляции при взаимодействии электромагнитного излучения с живой материей	без публикации
11	Маркин Виктор Викторович	Ускорение расчетов рассеянного электромагнитного поля на основе преобразований интегральных уравнений	ок
12	Томилин Александр Константинович	Теоретические основы и развитие систем подводной коротковолновой радиосвязи.	ок
13	Крюковский Андрей Сергеевич	Численное моделирование лучевых характеристик вдоль поверхности земли в случае наклонно ориентированного ПИВ	ок
14	Куркин Владимир Иванович	Оценка характеристик среднемасштабных перемещающихся ионосферных возмущений поданным наклонного зондирования ионосферы	ок