

Научная программа VII Всероссийской микроволновой конференции

25 ноября 2020 г.

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

Краткое описание секции: Председатель: В.П. Кошелец

Секция охватывает довольно широкий перечень тематик: сверхпроводниковые приемники и детекторы миллиметрового и ТГц диапазонов, источники излучения, генераторы, в том числе и джозефсоновские. Затрагиваются вопросы, связанные с радиоастрономией.

10:00-13:00 Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

№	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
1	Устный доклад	Кошелец Валерий Павлович	Сверхпроводниковые терагерцовые приемники для космической и наземной радиоастрономии
2	Устный доклад	Вакс Владимир Лейбович	Терагерцевые квантово-каскадные лазеры в спектроскопии высокого разрешения
3	Устный доклад	Тарасов Михаил Александрович	Криогенные МИМИМ и СИМИС микроволновые детекторы
4	Устный доклад	Китаева Галия Хасановна	Перспективы квантовой фотометрии источников и приемников терагерцового диапазона
5	Устный доклад	Прудковский Павел Андреевич	Модовый состав оптико-терагерцового бифотонного поля
6	Устный доклад	Кузнецов Кирилл Андреевич	Фотопроводящие терагерцовые антенны на основе топологических изоляторов
7	Устный доклад	Кузнецов Кирилл Андреевич	Нелинейная квантовая интерферометрия как метод терагерцовой и инфракрасной спектроскопии
8	Устный доклад	Домрачева Елена Георгиевна	Исследование влияния химиотерапии на состав метаболитов при онкологических заболеваниях с использованием ТГц газовой спектроскопии высокого разрешения
9	Устный доклад	Королев Сергей Александрович	Радиолокатор непрерывного излучения миллиметрового диапазона для создания матричной системы видения повышенной дальности действия

10	Устный доклад	Худченко Андрей Вячеславович	Эффективность разделения полос в сверхчувствительных приемниках для миллиметровой радиоастрономии на основе туннельных СИС переходов.
11	Устный доклад	Палицин Алексей Валентинович	Волноводный перестраиваемый режекторный фильтр для плазменной диагностики
12	Устный доклад	Кинев Николай Вадимович	Исследование генератора ТГц диапазона на основе джозефсоновского контакта и сравнительный анализ с ТГц генераторами на основе лампы обратной волны и полупроводниковых умножителей
13	Устный доклад	Курин Владислав Викторович	Компьютерное моделирование больших джозефсоновских систем, излучающих в открытое пространство
14	Устный доклад	Малыгин Иван Владимирович	On Methods for Detecting Interference Traces in Accepted M Sequences
15	Устный доклад	Демин Глеб Дмитриевич	Спинтронный преобразователь электромагнитного излучения микроволнового диапазона частот с поглощающим нанопокрытием на базе метаматериала
16	Устный доклад	Галин Михаил Александрович	Усиление субтерагерцового излучения за счёт взаимной синхронизации больших массивов джозефсоновских контактов
17	Устный доклад	Демин Глеб Дмитриевич	Оптимизация чувствительного МЭМС-элемента приемника ИК-излучения на основе наноразмерных переключаемых термопар
18	Устный доклад	Ran Duan	Toward Eurasian SubMillimeter Telescopes: the concept of multicolor subTHz MKID-array demo camera MUSICAM and its instrumental testing
19	Устный доклад	Хайкин Владимир Борисович	О проекте Евразийских субмиллиметровых телескопов (ESMT)
20	Устный доклад	Клушин Александр Моисеевич	Джозефсоновские контакты нанометровых размеров на основе купратных высокотемпературных сверхпроводников
21	Устный доклад	Шкуринов Александр Павлович	Источники ТГц излучения на основе жидких и дискретных сред.
22	Устный доклад	Курин Владислав Викторович	Компьютерное моделирование больших джозефсоновских систем, излучающих в открытое пространство
23	Устный доклад	Кислинский Юлий Вячеславович	Ступени Фиске в джозефсоновских структурах с барьерной прослойкой из иридата стронция с сильным спин-орбитальным взаимодействием

25 ноября 2020 г.

Секция: «Генераторы и усилители»

Краткое описание секции: Председатель: В.И. Кошелев, В.А. Черепенин

На секции будут представляются доклады, относящиеся к созданию источников электромагнитного излучения как широкополосных, так и узкополосных, в том числе и мощных.

14:00– 19:00, Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

№	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
1	Устный доклад	Белкин Михаил Евсеевич.	Радиофотонный генератор гребенчатого спектра миллиметрового диапазона с плотным распределением спектральных линий
2	Устный доклад	Савилов Андрей Владимирович	Гиротроны с приосевыми электронными пучками на высоких циклотронных гармониках для физических приложений
3	Устный доклад	Гуров Константин Олегович.	Проектирование усилителя мощности класса E для систем индуктивной передачи энергии
4	Устный доклад	Калынов Юрий Константинович	Перспективы создания интенсивного источника ультрафиолета, основанного на создании плазменного разряда мощным терагерцовым импульсом излучения.
5	Устный доклад	Савилов Андрей Владимирович	Электронные мазеры на основе селективного возбуждения супермод тальбо-типа в сверхразмерных резонаторах.
6	Устный доклад	Худченко Андрей Вячеславович	Фазовая синхронизация терагерцовых квантовых каскадных лазеров
7	Устный доклад	Миндубаев Эдуард Адипович	Система индуктивной передачи энергии на основе усилителя мощности класса E для питания медицинских имплантатов
8	Устный доклад	Песков Николай Юрьевич	Projects of sub-GW / mm-wave Cherenkov masers with 2D slow-wave structures of planar and cylindrical geometry intended for powering systems of Compton-type FELs
9	Устный доклад	Песков Николай Юрьевич	Powerful long-pulse Bragg FEL of sub-THz to THz-band: simulations and tests of electrodynamic system
10	Устный доклад	Песков Николай Юрьевич	High-efficiency FEL-amplifiers based on novel schemes of trapping regime

11	Устный доклад	Мясин Евгений Анатольевич	Генерация шума в одночастотном ЛПД-генераторе миллиметрового диапазона волн под воздействием низкочастотного гармонического колебания
12	Устный доклад	Мясин Евгений Анатольевич	Генерация низкочастотных регулярных колебания в генераторе шума на ЛПД 8-мм диапазона волн.
13	Устный доклад	Богдашов Александр Александрович	Электродинамическая система ввода-вывода излучения двухкаскадной гиро-ЛБВ 3-мм диапазона длин волн
14	Устный доклад	Вилков Михаил Николаевич	Генерация периодической последовательности ультракоротких электромагнитных импульсов на основе эффекта пассивной синхронизации мод в схеме с двумя соосными релятивистскими электронными пучкам
15	Устный доклад	Юровский Лев Александрович	Формирование сверхмощных микроволновых импульсов в системах стретчер-усилитель-компрессор
16	Устный доклад	Седов Антон Сергеевич	Генерация многочастотного излучения для задач нагрева плазмы на основе гиро-ЛОВ и гиро-ЛБВ с винтовым гофрированным волноводом
17	Устный доклад	Леонтьев Александр Николаевич	Разработка мощных перестраиваемых источников субтерагерцового диапазона на основе гироусилителей с винтовым гофрированным волноводом
18	Устный доклад	Леонтьев Александр Николаевич	Сильноточные релятивистские гиротроны с продольно-щелевыми резонаторами
19	Устный доклад	Железнов Илья Владимирович	Захват внешним сигналом как метод создания мегаваттных гиротронов на второй гармонике гирочастоты
20	Устный доклад	Заславский Владислав Юрьевич	Планарные гироклистроны на основе ленточных винтовых пучков
21	Устный доклад	Рыскин Никита Михайлович	Разработка миниатюрных ламп бегущей волны миллиметрового диапазона с ленточными и многолучевыми электронными пучками
22	Устный доклад	Зуев Андрей Сергеевич	Проект субтерагерцового гиротрона средней мощности с плавной широкополосной перестройкой частоты для спектроскопии запрещенных переходов
23	Устный доклад	Мельникова Мария Михайловна	Влияние внешнего и отраженного сигнала на стабилизацию частоты в гиротроне
24	Устный доклад	Евсиков Илья Дмитриевич	Разработка технологии создания диодных и триодных автоэмиссионных

			<i>наноструктур для генерации сигналов ТГц диапазона</i>
25	<i>Устный доклад</i>	<i>Седов Антон Сергеевич</i>	<i>Экспериментальный стенд на основе гиротрона для приложений материаловедения и физики плазмы</i>
26	<i>Устный доклад</i>	<i>Седов Антон Сергеевич</i>	<i>Возбуждение рабочей моды на третьей циклотронной гармонике в гиротроне с обратной связью.</i>
27	<i>Устный доклад</i>	<i>Заславский Владислав Юрьевич</i>	<i>Методика оптимизации магнетронно-инжекторных пушек для планарных гиротронов</i>
28	<i>Устный доклад</i>	<i>Стародубов Андрей Викторович</i>	<i>Теоретическое и экспериментальное исследование замедляющей системы для ЛОВ на основе катода с псевдоискровым разрядом.</i>
29	<i>Устный доклад</i>	<i>Заславский Владислав Юрьевич</i>	<i>Режим умножения частоты в терагерцовых гиротронах планарной геометрии</i>
30	<i>Устный доклад</i>	<i>Аржанников Андрей Васильевич</i>	<i>Генерация и распространение мультимегаваттного потока терагерцового излучения микросекундной длительности</i>
31	<i>Устный доклад</i>	<i>Рязанцев Александр Дмитриевич</i>	<i>Применение последовательного соединения диодов с накоплением заряда для улучшения характеристик, генерируемых с их помощью пикосекундных моноимпульсов</i>

26 ноября 2020 г.

Секция: Электродинамика и распространение, и рассеяние волн.

Краткое описание секции: 14:00 – 20:00, Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

Председатели: А.С. Крюковский, В.Н.Пожидаев

На секции рассматриваемые темы включают в себя как классическую электродинамику с задачами дифракции, так и прикладные вопросы распространения радиоволн, учитывая особенности сред распространения.

№	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
1	<i>Устный доклад</i>	<i>Чернова Ирина Владимировна</i>	<i>Особенности разработки алгоритма вторичной обработки параметров движения цели с оценкой баллистического коэффициента и</i>

			<i>применением адаптивных к реализации шума ковариационных матриц.</i>
2	<i>Устный доклад</i>	<i>Глазунов Павел Сергеевич</i>	<i>Численное моделирование влияния электромагнитных помех на сбои в работе генераторов тактовых импульсов</i>
3	<i>Устный доклад</i>	<i>Воловач Владимир Иванович</i>	<i>Использование полигауссовских алгоритмов для оптимального приема дискретных сигналов</i>
4	<i>Устный доклад</i>	<i>Воловач Владимир Иванович</i>	<i>Использование модифицированного метода амплитудного подавления помех в безынерционных нелинейных преобразователях</i>
5	<i>Устный доклад</i>	<i>Макеева Галина Степановна</i>	<i>Математическое моделирование электронноуправляемых устройств и волноводов на основе структур углеродные нанотрубки – графен в ТГц и ближнем ИК диапазонах</i>
6	<i>Устный доклад</i>	<i>Макеева Галина Степановна</i>	<i>Эффективность генерации волны третьей гармоники в многослойных графеновых плазмонных ТГц структурах</i>
7	<i>Устный доклад</i>	<i>Лерер Александр Михайлович</i>	<i>Анализ искусственных сред, составленных из полых металлических цилиндров конечной толщины и длины расположенных периодически</i>
8	<i>Устный доклад</i>	<i>Весник Михаил Владимирович</i>	<i>Физическая интерпретация решения задачи дифракции на импедансной полуплоскости</i>
9	<i>Устный доклад</i>	<i>Ветлужский Александр Юрьевич</i>	<i>Определение электрофизических параметров двумерных металлических фотонных кристаллов в СВЧ и оптическом</i>
10	<i>Устный доклад</i>	<i>Ахияров Владимир Влерович</i>	<i>Новое интегральное уравнение для вычисления множителя ослабления над земной поверхностью</i>
11	<i>Устный доклад</i>	<i>Ахияров Владимир Влерович</i>	<i>Метод отражений в задаче дифракции на клине</i>
12	<i>Устный доклад</i>	<i>Бутуханов Василий Петрович</i>	<i>Верификация модели коэффициента обратного отражения поглощающих сред</i>
13	<i>Устный доклад</i>	<i>Бисярин Михаил Александрович</i>	<i>Распространение мощного импульса в трёхслойном диэлектрическом волноводе с депрессированным промежуточным слоем</i>

14	Устный доклад	Лебедев Андрей Михайлович	Анализ формирования полей в окрестности максимумов диаграмм рассеяния на основе концепции зон Френеля
15	Устный доклад	Доржиев Баир Чимитович	Измерение пространственного распределения поля в СВЧ диапазоне внутри лесной среды
16	Устный доклад	Очиров Олег Николаевич	Обнаружение БПЛА методом сверхкороткоимпульсной локации
17	Устный доклад	Лебедев Андрей Михайлович	Использование систем из двух рупорных антенн и плоского образца для моделирования прохождения прослойки волны через слой
18	Устный доклад	Глазунов Павел Сергеевич	О возбуждении поверхностной электромагнитной волны элементарными источниками, расположенными вблизи плоской границы, раздела двух материальных сред
19	Устный доклад	Андрей Сергеевич Крюковский	Математическое моделирование лучевого распространения частотно-модулированных радиосигналов в ионосферной плазме при наличии локальных неоднородностей
20	Устный доклад	Растягаев Дмитрий Владимирович	Алгоритм диагностики неоднородностей в ионосфере на основе анализа поляризационных характеристик непрерывных линейно частотно-модулированных сигналов
21	Устный доклад	Крюковский Андрей Сергеевич	Диагностика эффективной частоты электронных соударений в ионосфере на основе анализа амплитудных характеристик о- и х-волн непрерывных линейно частотно-модулированных радиосигналов
22	Устный доклад	Аюров Дашинама Баирович	Распространение ДВ-СВ радиоволн над ледяными полями восточной Арктики
23	Устный доклад	Аюров Дашинама Баирович	Электромагнитный предвестник землетрясения — пример боковой волны
24	Устный доклад	Овчинников Владимир Викторович	Исследование распространения широкополосных ЛЧМ импульсов в условиях нормальной и аномальной дисперсии широкополосного КВ канала.
25	Устный доклад	Лапинов Александр Владимирович	Анализ астроклимата с целью создания радиотелескопов мм-субмм диапазонов нового поколения
26	Устный доклад	Лебедев Андрей Михайлович	Исследование амплитуды дифракционных максимумов диаграммы обратного рассеяния поглотителя в виде двухмерной решётки из пирамидальных

			<i>элементов в зависимости от высоты пирамид</i>
27	<i>Устный доклад</i>	<i>Афонин Антон Александрович</i>	<i>Моделирование рассеяния радиоволн деревьями</i>
28	<i>Устный доклад</i>	<i>Бубнов Григорий Михайлович</i>	<i>Анализ вариаций коэффициентов удельного поглощения волн субТГц диапазона в атмосфере земли</i>
29	<i>Устный доклад</i>	<i>Моисеева Наталья Михайловна</i>	<i>Распространение поляризованных векторных пучков в киральной среде</i>
30	<i>Устный доклад</i>	<i>Назаров Лев Евгеньевич</i>	<i>Анализ влияния ионосферы на вероятностные характеристики приема широкополосных сигналов с фазовой манипуляцией в спутниковых системах связи</i>
31	<i>Устный доклад</i>	<i>Басанов Борис Вениаминович</i>	<i>Моделирование частотной дисперсии комплексной диэлектрической проницаемости лугово-черноземных мерзлотных почв Байкальского региона</i>
32	<i>Устный доклад</i>	<i>Базарова Арюна Сергеевна</i>	<i>Сравнение индекса рефракции УК радиоволн в Забайкалье в 1962 и 2019 годах</i>
33	<i>Устный доклад</i>	<i>Воловач Владимир Иванович</i>	<i>Стационарная дисперсия апостериорной погрешности демодуляции сигналов в негауссовских полосовых помехах при квадратурной обработке</i>
34	<i>Устный доклад</i>	<i>Дембелов Михаил Георгиевич</i>	<i>О ПРИМЕНЕНИИ ФОРМУЛЫ КАЛИНИНА-ФЕЙНБЕРГА ДЛЯ РАСЧЕТА ПОЛЯ ЗЕМНОЙ ВОЛНЫ НАД НЕОДНОРОДНЫМИ ТРАССАМИ</i>
35	<i>Устный доклад</i>	<i>Дембелов Михаил Георгиевич</i>	<i>О ГОДОВЫХ ИЗМЕНЕНИЯХ УГЛОВ ТРОПОСФЕРНОЙ РЕФРАКЦИИ В БАЙКАЛЬСКОЙ ЗОНЕ</i>
36	<i>Устный доклад</i>	<i>Стрелков Герман Михайлович</i>	<i>О "сверхсветовом" распространении электромагнитного импульса в резонансно-поглощающей газовой среде</i>
37	<i>Устный доклад</i>	<i>Куркин Владимир Иванович</i>	<i>Временные вариации поляризационных характеристик КВ-радиосигналов при вертикальном и слабонаклонном зондировании ионосферы</i>
38	<i>Устный доклад</i>	<i>Куркин Владимир Иванович</i>	<i>Исследование влияния ПИВ различных масштабов на ионограммы наклонного и слабонаклонного зондирования ионосферы непрерывными ЛЧМ-сигналами</i>
39	<i>Устный доклад</i>	<i>Подлесный Алексей Витальевич</i>	<i>Диагностика ПИВ различного масштаба по данным амплитудных измерений ЛЧМ сигналов при вертикальном и слабонаклонного зондирования ионосферы</i>
40	<i>Устный доклад</i>	<i>Подлесный Алексей Витальевич</i>	<i>Приемная антенная система ионозонда "Ионозонд-МС"</i>

41	Устный доклад	Смусева Ксения Владимировна	Экспериментальное измерение импульсных характеристик сверхширокополосных излучателей
----	---------------	-----------------------------	--

26 и 27 ноября 2019 г.

Секция: «Антенны и техника СВЧ»

Краткое описание секции: Председатели: В.А. Калошин, Курочкин А.П.

Заседание 1. 26 ноября 10:00 – 13:00, Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

Заседание 2. 27 ноября 10:00 – 13:00, Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

На секции рассматриваются темы, связанные с проектировкой и исследованием различных видов антенн СВЧ диапазона. Ряд докладов посвящен синтезу и анализу новых СВЧ элементов (частотных диплексов, фильтров, переключателей и т.д.)

№	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
1	Устный доклад	Ищенко Евгений Алексеевич	Влияние параметров коммутирующих устройств на дисперсионные характеристики управляемого метаматериала
2	Устный доклад	Калинин Валерий Иванович	Радиолокация высокого разрешения на основе многоэлементных антенных решеток с пространственной рециркуляцией сигналов
3	Устный доклад	Басков Константин Михайлович	Радиотехническая характеристика – увеличение уровня бокового излучения антенны за счет обтекателя
4	Устный доклад	Воловач Владимир Иванович	Анализ характеристик фазированных и синтезированных антенных решеток при воздействии мультипликативных помех
5	Устный доклад	Воловач Владимир Иванович	Анализ влияния периодических и флюктуационных мультипликативных помех на искажения диаграмм направленности фазированных антенных решеток
6	Устный доклад	Воловач Владимир Иванович	Искажения диаграммы направленности системы «решетка-приемник» под влиянием быстрых и медленных мультипликативных помех
7	Устный доклад	Максимов Александр Евгеньевич	Адаптивная сегментация границ структуры при решении

			электростатических задач методом моментов
8	Устный доклад	Ищенко Евгений Алексеевич	Формирование антенной решетки из виртуальных магнитных диполей для уменьшения систематической погрешности пеленгования, вызванной дифракцией волн на антенной системе и корпусе ее носителя
9	Устный доклад	Семенихина Диана Викторовна	Блочный принцип построения и оценки снижения ЭПР непоглощающих широкополосных 2-битных анизотропных цифровых метапокрытий
10	Устный доклад	Юханов Юрий Владимирович	Низкопрофильная двухполяризованная антенная решетка сильно связанных диполей С-Х-диапазонов
11	Устный доклад	Литун Владимир Игоревич	Периодические направляющие структуры с замедленными волнами на основе двухсторонних полосковых линий передачи
12	Устный доклад	Литун Яна Борисовна	Реализация графенового НЭМС-ключа на полужолирующей подложке
13	Устный доклад	Ходенков Сергей Александрович	Исследование микрополоскового сверхширокополосного фильтра на многомодовом резонаторе
14	Устный доклад	Данилов Арсений Анатольевич	Проектирование и оптимизация плоских концентрических антенн с заданными магнитными свойствами для индуктивных систем питания имплантируемых медицинских приборов
15	Устный доклад	Квасников Алексей Андреевич	Программное обеспечение для оценки свойств экранирующих материалов
16	Устный доклад	Филиппов Иван Фёдорович	Разработка интегральных схем микроволнового диапазона частот для диаграммообразующих модулей АФАР на основе кремний-германиевой технологии
17	Устный доклад	Филиппов Иван Фёдорович	Исследование и разработка методов коррекции параметров интегральных микросхем диаграммообразующих модулей АФАР
18	Устный доклад	Поленга Станислав Владимирович	Однослойная отражательная антенная решетка с круговой поляризацией Ka/Q-диапазонов частот
19	Устный доклад	Поленга Станислав Владимирович	Антенная решетка Ки-диапазона на основе резонаторов Фабри Перо
20	Устный доклад	Широков Игорь Борисович	Увеличение эффективности системы беспроводной передачи энергии

21	Устный доклад	Широков Игорь Борисович	Активная приемопередающая антенна
22	Устный доклад	Филиппов Иван Фёдорович	Исследование и разработка методов коррекции параметров интегральных микросхем диаграммообразующих модулей АФАР
23	Устный доклад	Ястребцова Ольга Игоревна	Оптимизация диэлектрической подложки микрополосковых антенных решеток для борьбы с эффектом "ослепления"
24	Устный доклад	Литинская Елена Алексеевна	Излучатели высокоэффективных низкопрофильных антенных решёток
25	Устный доклад	Кобец Александр Константинович	Синтез заграждающего волноводного фильтра для конвейерной установки СВЧ нагрева
26	Устный доклад	Bishoy I. Halim	Design and Manufacturing of New Tri-Band QuasiYagi Antenna Using Closed Loop Resonators for S-, C-, and X-Band Applications
27	Устный доклад	Bishoy I. Halim	Design and Development of Microstrip Patch Antenna Using Balanced and Symmetric Composite Right/Left-Handed Transmission Line (CRLH-TL) for Multiband Applications
28	Устный доклад	Романов Павел Валерьевич	Алгоритм реконструкции текущего профиля рефлектора крупногабаритной многолучевой гибридной зеркальной антенны по сигналам антенной решетки
29	Устный доклад	Лемберг Константин Вячеславович	Антенные решетки на основе управляемых метаповерхностей с голографическим принципом диаграммообразования
30	Устный доклад	Юханов Юрий Владимирович	Решетка Ван Атта на основе низкопрофильных антенн
31	Устный доклад	Бобков Николай Иванович	Принципы построения частотно-независимых апертурных антенн.
32	Устный доклад	Рипак Анатолий Михайлович	Метод восстановления поля в раскрыве зеркальных антенн по голограммам с фиксированными сдвигами фаз опорной волны.
33	Устный доклад	Nadia Chater	Design approach of Wideband steerable antenna array fed by optimized 4x4 butler matrix
34	Устный доклад	Bishoy I. Halim	A New Compact 1.0 GHz LPF Using Double Hi-Lo-Resonators and Cross Defected Ground Structure for Radar Applications

35	Устный доклад	Клименко Юрий Алексеевич	Оптимизация характеристик дифракционных структур на основе комбинированного метода
36	Устный доклад	Стародубов Андрей Викторович	Формирование и исследование линии передачи СВЧ диапазона на гибкой диэлектрической подложке
37	Устный доклад	Банков Сергей Евгеньевич	Одиночные и связанные EBG волноводы
38	Устный доклад	Банков Сергей Евгеньевич	Устройства бинарного типа на основе EBG волноводов
39	Устный доклад	Солосин Владимир Сергеевич	Комбинированный облучатель компактного полигона
40	Устный доклад	Praveenkumar	Ultrawideband in Wireless Communication: A Review and Current State of the Art
41	Устный доклад	Кривошеев Юрий Вячеславович	Вопросы согласования волноводно-диэлектрических излучателей ФАР с широкоугольным сканированием
42	Устный доклад	Лазарев Андрей Витальевич	Синтез линзы Люнеберга с полоской поверхностью методом квазиконформных оптических преобразований
43	Устный доклад	Мануилов Михаил Борисович	Новая конструкция диплексера с близко расположенными полосами пропускания для базовых станций мобильной связи
44	Устный доклад	Мануилов Михаил Борисович	Широкополосная двухполяризационная антенная решетка планарных диполей для базовых станций диапазона до 6 ГГц
45	Устный доклад	Семенихина Диана Викторовна	Возбуждение анизотропной импедансной метаповерхности в виде эллиптического цилиндра
46	Устный доклад	Шитиков Александр Михайлович	Концепция плоской активной фазированной антенной решетки на печатной плате.
47	Устный доклад	Смусева Ксения Владимировна	Сверхширокополосный TEM рупор с неоднородным диэлектрическим заполнением диапазона 2 - 26 ГГц
48	Устный доклад	Смусева Ксения Владимировна	Исследование свойств диэлектрических материалов для трехмерной печати

27 ноября 2019 г.

Секция: «Радиоизмерения и новые материалы»

Краткое описание секции: Председатель: В.В. Колесов, А.П. Курочкин

Заседание 1: 14:00 – 19:00, Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

На секции заслушиваются доклады, посвященные фундаментальным и прикладным проблемам в области радиофизических измерений, а также разработке и исследованию новых материалов.

№	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
1	Устный доклад	Мазинов Алим Сеит-Аметович	Влияние растворителей на микроволновые характеристики фуллереновых пленочных структур.
2	Устный доклад	Федоров Сергей Александрович	Уменьшение ошибки позиционирования при измерении бистатического модуля коэффициента отражения
3	Устный доклад	Никулин Сергей Михайлович	Измерение собственных параметров электронных компонентов в полосковых линиях передачи анализатором цепей P4226
4	Устный доклад	Лобекин Вячеслав Николаевич	Микроволновый магнитоэлектрический эффект в двухслойной структуре FeGaB/PZN-PT
5	Устный доклад	Ерофеев Александр Владимирович	Совместное использование пассивной акустической и инфракрасной термометрии для контроля УВЧ-нагрева
6	Устный доклад	Политико Алексей Алексеевич	Влияние фазокорректирующей линзы рупорной антенны на качество измерений материальных параметров образцов в свободном пространстве
7	Устный доклад	Евтифеев Алексей Адреевич	Способ определения комплексной диэлектрической проницаемости полупроводящей жидкости при частоте 30ГГц
8	Устный доклад	Войтович Николай Иванович	Дистанционное зондирование объектов с помощью сигналов генератора качающейся частоты.
9	Устный доклад	Галка Александр Георгиевич	Ближнепольная СВЧ-диагностика ожоговых ран
10	Устный доклад	Кулешов Григорий Евгеньевич	Влияние рифления поверхности на микроволновый электромагнитный

			<i>отклик от полимерного композита с включениями углеродных наноструктур</i>
11	<i>Устный доклад</i>	<i>Аубакиров Рафаэль Рафаэлевич</i>	<i>Проектирование антенн для систем чрескожной передачи энергии мощностью 10 Вт</i>
12	<i>Устный доклад</i>	<i>Аюров Дашинима Баирович</i>	<i>Многоканальная КНЧ-СНЧ установка для измерения электрокинетического эффекта на береговой линии оз. Байкал</i>
13	<i>Устный доклад</i>	<i>Аюров Дашинима Баирович</i>	<i>Автономная регистрация КНЧ естественного электромагнитного поля Земли</i>
14	<i>Устный доклад</i>	<i>Тыщук Юрий Николаевич</i>	<i>Математическая модель измерительной процедуры автоматического прибора встроенного контроля параметров микроволновых трактов</i>
15	<i>Устный доклад</i>	<i>Зебек Станислав Евгеньевич</i>	<i>Процедура калибровки квадратурного измерителя параметров микроволновых трактов</i>
16	<i>Устный доклад</i>	<i>Тыщук Юрий Николаевич</i>	<i>Разработка, моделирование и экспериментальное исследование двухзондового микрополоскового датчика полных сопротивлений</i>
17	<i>Устный доклад</i>	<i>Зебек Станислав Евгеньевич</i>	<i>Оценка погрешности квадратурного способа измерения параметров микроволновых трактов</i>
18	<i>Устный доклад</i>	<i>Широков Игорь Борисович</i>	<i>Система мониторинга состояния атмосферы вблизи промышленных объектов и транспортных магистралей города</i>
19	<i>Устный доклад</i>	<i>Чижиков Сергей Владимирович</i>	<i>Результаты экспериментальных исследований многоканального медицинского 3D - радиотермографа</i>
20	<i>Устный доклад</i>	<i>Сидоров Игорь Александрович</i>	<i>Двухполяризационный СВЧ-радиометр для дистанционного измерения влажности почвы</i>
21	<i>Устный доклад</i>	<i>Лукьянчиков Андрей Владимирович</i>	<i>Распределенная система измерения и сбора параметров прибрежной акватории и водоемов</i>
22	<i>Устный доклад</i>	<i>Безверхняя Екатерина Ивановна</i>	<i>Исследование диэлектрических свойств почв болотистых участков</i>
23	<i>Устный доклад</i>	<i>Аюров Дашинима Баирович</i>	<i>Регистрация естественного электромагнитного поля в КНЧ диапазоне в Байкальской рифтовой системе</i>
24	<i>Устный доклад</i>	<i>Солосин Владимир Сергеевич</i>	<i>Комбинированный облучатель компактного полигона</i>
25	<i>Устный доклад</i>	<i>Проявин Михаил Дмитриевич</i>	<i>Электродинамические элементы для приборов СВЧ-электроники, изготовленные</i>

			<i>по технологии фотополимерной 3D печати с химической металлизацией поверхности</i>
26	<i>Устный доклад</i>	<i>Анциперов Вячеслав Евгеньевич</i>	<i>Новый, ориентированный на машинное обучение метод сегментации биомедицинских, формируемых датчиками счета фотонов, изображений</i>

Председатель программного комитета

В.А. Черепенин