

**Научная программа
13-й Всероссийской конференции «Радиолокация и радиосвязь»**

Дата: 25.11.2019

Название секции: ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Краткое описание секции

Председатель: Бугаев А.С.

Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Пленарный доклад 1</i>	Гуляев Ю.В., Никитов С.А.	Приветственные слова
<i>Пленарный доклад 2</i>	Гуляев Ю.В., Кулагин В.В. Черепенин В.А.	Радиофотоника
<i>Пленарный доклад 3</i>	Верба В.С.	Проблемы разработки бортовых РЛС нового поколения
<i>Пленарный доклад 4</i>	Аджемов А.С.	Двоичное кодирование в телекоммуникационных системах
<i>Пленарный доклад 5</i>	Данилычев М.В., Ермаков Д.М., Кутуза Б.Г., Панова О.Ю., Саворский В.П., Смирнов М.Т., Чернушич А.П.	Современные методики восстановления атмосферных параметров по данным спутниковой СВЧ-радиометрии

Дата: 25.11.2019

Название секции: «Радиолокация и дистанционное зондирование»

Краткое описание секции

Председатели: Б.Г. Кутуза, Р.П. Быстров

Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад 1</i>	<i>Артёмова Т.К.</i>	Устойчивость радиолокационного видения к гауссовским помехам
<i>Устный доклад 2</i>	<i>Слукин Г.П.</i>	Аналитическая модель радиоизображения трехмерных объектов в голографических ММО РЛС планового обзора с широкополосным зондирующим сигналом.
<i>Устный доклад 3</i>	<i>Максимович Е.С.</i>	Восстановление глубинных профилей диэлектрической проницаемости по данным ближнепольной импульсной

		СВЧ диагностики
Устный доклад 4	Гайкович К.П.	Методы ближнепольной резонансной СВЧ томографии и голографии биологических сред
Устный доклад 5	Габриэльян Д.Д.	Использование квадратичных функционалов для определения параметров орбиты КА в пассивной радиолокационной системе
Устный доклад 6	Ивашов С.И.	Методы цифровой обработки данных голографических подповерхностных радиолокаторов
Устный доклад 7	Колотов Д. В.	Снижение интерференционных помех в многопозиционной РЛС с различным размещением передающих позиций
Устный доклад 8	Болтинцев В.Б.	Влияние частотной дисперсии диэлектрической проницаемости подстилающей среды на проектирование проволочных антенн, предназначенных для ее зондирования
Устный доклад 9	Омельянчук Е.В.	Исследование возможности применения ненаправленных антенн для радиолокационного обнаружения наземных целей.
Устный доклад 10	Уткин Б.В.	Многоприемниковая микроволновая радиометрическая система авиационно-космического назначения для дистанционных исследований земного покрова и Мирового океана
Устный доклад 11	Газитов С.Р.	Методы и средства глубинной неинвазивной диагностики биотканей на основе многоприемниковой пассивной радиоволновой системы
Устный доклад 12	Элбакидзе А.В.	Способ измерения глубины водоема в прибрежной зоне
Устный доклад 13	Кутуза Б.Г.	Применение многолучевых систем панорамного типа в спутниковой радиометрии океана.
Устный доклад 14	Крайний В.И.	Визуализация 3-х мерных электродинамических объектов
Устный доклад 15	Сучков В.Б.	Система определения отражательных характеристик различных типов подстилающих поверхностей
Устный доклад 16	Захарова Л.Н.	Атмосферные эффекты в радарной интерферометрии на примере съемки вулкана Толбачик
Устный доклад 17	Жуков А.Н.	Обеспечение электромагнитной развязки между передающими и приёмными трактами бортовых станций активных помех
Устный доклад 18	Горелик А.Г.	Беспилотные летательные аппараты специального назначения и их применение для определения термодинамического состояния приземного слоя атмосферы
Устный доклад 19	Чапурский В.В.	Анализ сечений функции неопределенности голографических РЛС планового обзора
Устный доклад 20	Федоров В.Н.	Электродинамическое моделирование рассыпных месторождений при георадиолокации
Устный доклад 21	Сучков В.Б	Измеритель частоты со следящим контуром в Доплеровской системе ближней радиолокации
Устный доклад 22	Савкин Л.В.	Активная и пассивная нейролокация: переход от гибридных моделей к однородным нейросетевым структурам
Устный доклад 23	Крутов М.М.	Оценка статистических характеристик основных измерительных систем и качества работы РА при проведении наземных испытаний
Устный доклад 24	Захаров А.И.	Картирование лесных покровов Подмосковья по данным долговременных радиолокационных наблюдений
Устный доклад 25	Булычев Ю.Г.	Пассивная координатометрия на основе угловых и

		энергетических измерений с учетом интерференции
Устный доклад 26	Кошелев В.И.	Исследование поляризационных характеристик сверхширокополосных импульсов при зондировании металлических объектов за стеной
Устный доклад 27	Шахтарин Б.И.	Повышение помехозащищенности алгоритма фиксации высоты
Устный доклад 28	Каевицер В.И.	Дистанционно управляемый катер с гидролокатором бокового обзора для картографирования дна малых водоемов
Устный доклад 29	Демьяненко А.В.	Влияние приемо-передающего тракта на характеристики системы позиционирования на основе хаотических зондирующих сигналов
Устный доклад 30	Ивашов С.И.	Экспериментальная установка с инверсным синтезированием апертуры для досмотра свободно передвигающихся людей

Дата: 26.11.2019

Название секции: «Обработка сигналов»

Краткое описание секции

Председатели: В.Ф. Кравченко, В. В. Чапурский
Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад 1	Булычев Ю.Г.	Обнаружение и разрешение сигналов с использованием маскировочно-перестановочных преобразований
Устный доклад 2	Демьяненко А.В.	Тестирование численных методов решения ОДУ, описывающих динамические системы с хаотической динамикой
Устный доклад 3	Ефимов Е.Н.	Применение циклостационарных характеристик при оценке времени запаздывания сигналов
Устный доклад 4	Тоцов С.А.	К вопросу о применении алгоритмов построения рельефа дна в интерферометрическом гидролокаторе бокового обзора «Неман ИГБО-500»
Устный доклад 5	Ермолаев В.Т.	Применение метода степенных векторов для пространственного автокомпенсатора широкополосных помех
Устный доклад 6	Чепель Е.Н.	Триангуляционная фильтрация параметров движения цели на базе кластерно-вариационного метода
Устный доклад 7	Волчков В.П.	Разработка модифицированного метода Прони для аппроксимации и сжатия импульсной характеристики канала
Устный доклад 8	Шабаев И.В.	Использование дивергенции Кульбака-Лейблера в обработке импульсных сигналов от РЛС морского базирования
Устный доклад 9	Сосновский А.В.	Метод развёртывания разорванной двумерной фазы при интерферометрической обработке информации, получаемой космическими радиолокаторами с синтезированной апертурой
Устный доклад 10	Игонин Д.М.	Система распознавания образов на фоне подстилающей поверхности с использованием искусственных

		нейронных сетей
Устный доклад 11	Аверина Л.И.	Сигналы с частотным мультиплексированием на основе вейвлет-преобразования
Устный доклад 12	Семенов В.Ю.	Эффективность подавления широкополосных помех в адаптивной антенной решетке на основе метода степенных векторов
Устный доклад 13	Погорелов В.А.	Решение задачи адаптивной Калмановской фильтрации с использованием непериодических точных измерений
Устный доклад 14	Толкачев. П.А.	Моделирование методов улучшения качества спектра выходного сигнала для синтезаторов частот косвенного синтеза
Устный доклад 15	Кокошкин А.В.	Восстановление изображения по частично измеренной радиоголограмме.
Устный доклад 16	Новичихин Е.П.	Восстановление радиоизображения, искажённого турбулентностью атмосферы, облаками или гидрометеорами
Устный доклад 17	Лихачев В.П.	Обработка сигналов пассивной многопозиционной РЛС с автокорреляционным приемником
Устный доклад 18	Елисеев А.В.	Алгоритм адаптации параметров фильтра сопровождения к маневру объекта на основе нечетких продукционных правил
Устный доклад 19	Флакман А.Г.	Метод минимального многочлена для оценки числа источников сигналов в антенной решетке
Устный доклад 20	Анциперов В.Е.	Новый метод анализа точечных процессов, представленных потоками сейсмических событий
Устный доклад 21	Малый С.В.	Оценка эффективности радиомаскировки и имитации объектов на основе матрицы рассеяния многоканальных блоков
Устный доклад 22	Блохина В.Ф.	Сравнительный анализ различных вариантов алгоритмов определения разности фаз МБПФ по оцифрованному фрагменту сигнала
Устный доклад 23	Ромашов В.В.	Образы основной частоты интегральных ЦВС в гибридном методе синтеза
Устный доклад 24	Бондаренко И.Б.	Способ повышения пространственного разрешения светочувствительных матриц
Устный доклад 25	Артюшенко В.М.	Погрешность измерения информационных параметров сигнала на фоне аддитивных негауссовских помех
Устный доклад 26	Шарапов Г.А.	Анализ сложных фазоманипулированных сигналов СВЧ-диапазона на основе вейвлет преобразования с применением акустооптоэлектронного процессора
Устный доклад 27	Строцев А.А.	Позиционный алгоритм оценки пространственных параметров источников радиоизлучения
Устный доклад 28	Костылев В.И.	Адаптивное энергоподобное обнаружение гауссовского сигнала на фоне шума Лихтера
Устный доклад 29	Воловач В.И.	Вероятность обнаружения объекта устройством наблюдения при их взаимном перемещении относительно друг друга
Устный доклад 30	Денисов В.П.	Теоретические и экспериментальные исследования разрешения неоднозначности измерений в фазовых пеленгаторах

Дата: 27.11.2019

Название секции: «Радиосвязь»

Краткое описание секции

Председатели: А.С. Дмитриев, А.В. Пестряков.

Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад 1	Смаль М.С.	Эффективный выбор сигнально-кодовых конструкций в адаптивной коротковолновой системе передачи данных
Устный доклад 2	Егоров В.В.	Статистическое оценивание фазы по информационным сигналам с относительной фазовой модуляцией
Устный доклад 3	Маслаков М.Л.	Методы повышения ОСШ в задачах адаптивной коррекции
Устный доклад 4	Хачатурян А.Б.	Перспективные частотные диапазоны для целей спутниковой радионавигации
Устный доклад 5	Грибанов А.С.	Подход к оценке критериев устойчивости распределенных систем БПЛА
Устный доклад 6	Рычков Е.Н.	Повышение помехоустойчивости систем связи с OFDM-сигналами с применением вейвлет-преобразования
Устный доклад 7	Силантьев А.А.	Методика экспериментальной оценки помехоустойчивости космических систем связи
Устный доклад 8	Аверина Л.И.	Применение сигналов с частотным мультиплексированием для загоризонтной тропосферной системы связи
Устный доклад 9	Хайкин В.Б.	Результаты расчета и моделирования вероятности ошибок передачи сигнала квадратурной амплитудной и фазовой модуляции вызываемых нелинейностью передатчика Q-диапазона
Устный доклад 10	Назаров Л.Е.	Использование алгоритма вычисления скользящего спектра для обнаружения OFDM сигналов в системах синхронизации
Устный доклад 11	Бондаренко И.Б.	Синтез и применение матриц с особой формой автокорреляционной функции в системах радиосвязи
Устный доклад 12	Назаров Л.Е.	Исследование помехоустойчивости OFDM-MSK сигналов при наличии узкополосных помех
Устный доклад 13	Баикуев Ю.Б.	Некоторые результаты радиоизмерений в Карском море.
Устный доклад 14	Лафицкий А.Ю.	Сравнительный анализ временных и частотных эквалайзеров для систем цифровой связи
Устный доклад 15	Лебедева А.А.	Цифровые вычислительные синтезаторы для телекоммуникационных систем
Устный доклад 16	Лукашин И.В.	Модификация процедуры Schmidl и Cox с целью улучшения качества оценки частотно-временного рассогласования в условиях многолучевого распространения и низкого отношения сигнал-шум
Устный доклад 17	Бакке А.В.	Метод повышения точности временной синхронизации при приеме OFDM сигналов на основе взвешенных оценок предшествующих измерений
Устный доклад 18	Аюров Д.Б.	Глобальные электромагнитные резонансы полости «Земля-ионосфера» в высоких широтах (остров Новая Земля)
Устный доклад 19	Волчков В.П.	Линейное прекодирование в системах MIMO

Председатель
Программного комитета

академик РАН Ю.В. Гуляев