

## **ХII Всероссийская конференция «Радиолокация и радиосвязь»**

### **Научная программа**

#### *ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ*

*Председатель: Бугаев А.С.*

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

Дата: 26.11.2018			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
10:00	<i>Пленарный доклад 1</i>	Гуляев Ю.В.	Приветственное слово Председателя Программного комитета
10:15	<i>Пленарный доклад 2</i>	Верба В.С.	Проблемы разработки бортовых РЛС нового поколения
10:45	<i>Пленарный доклад 3</i>	Гаврилов К.Ю.	Многоэтапное преобразование радиолокационных сигналов для обнаружения малоподвижных и неподвижных целей.
11:15	<i>Пленарный доклад 4</i>	Дмитриев А.С.	Перспективные системы связи ближайшего будущего
11.45	<i>Пленарный доклад 5</i>	Шишлов А.В.	Многолучевые антенны для систем радиолокации и связи

#### *Секция «Радиолокация и дистанционное зондирование»*

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

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

Дата: 26.11.2018			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
13:00	<i>Устный доклад 1</i>	<i>Артёмова Т.К.</i>	Устойчивость радиолокационного видения к гауссовским помехам
13:15	<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.
13:30	<i>Устный доклад 3</i>	<i>Максимович Е.С.</i>	Восстановление глубинных профилей диэлектрической проницаемости по данным ближнепольной импульсной СВЧ диагностики

13:50	Устный доклад 4	Гайкович К.П.	Методы ближнепольной резонансной СВЧ томографии и голографии биологических сред
14:00	Устный доклад 5	Габриэлян Д.Д.	Использование квадратичных функционалов для определения параметров орбиты КА в пассивной радиолокационной системе
14:15	Устный доклад 6	Ивашов С.И.	Методы цифровой обработки данных голографических подповерхностных радиолокаторов
14:30	Устный доклад 7	Колотов Д. В.	Снижение интерференционных помех в многопозиционной РЛС с различным размещением передающих позиций
14:45	Устный доклад 8	Болтинцев В.Б.	Влияние частотной дисперсии диэлектрической проницаемости подстилающей среды на проектирование проволочных антенн, предназначенных для ее зондирования
15:00	Кофе-брейк		
15:15	Устный доклад 9	Омельянчук Е.В.	Исследование возможности применения ненаправленных антенн для радиолокационного обнаружения наземных целей.
15:30	Устный доклад 10	Уткин Б.В.	Многоприемниковая микроволновая радиометрическая система авиационно-космического назначения для дистанционных исследований земного покрова и Мирового океана
15:45	Устный доклад 11	Газитов С.Р.	Методы и средства глубинной неинвазивной диагностики биотканей на основе многоприемниковой пассивной радиоволновой системы
16:00	Устный доклад 12	Элбакидзе А.В.	Способ измерения глубины водоема в прибрежной зоне
16:15	Устный доклад 13	Кутуза Б.Г.	Применение многолучевых систем панорамного типа в спутниковой радиометрии океана.
16:30	Устный доклад 14	Крайний В.И.	Визуализация 3-х мерных электродинамических объектов
16:45	Устный доклад 15	Сучков В.Б.	Система определения отражательных характеристик различных типов подстилающих поверхностей
17:00	Устный доклад 16	Захарова Л.Н.	Атмосферные эффекты в радарной интерферометрии на примере съемки вулкана Толбачик
17:15	Кофе-брейк		
17:30	Устный доклад 17	Жуков А.Н.	Обеспечение электромагнитной развязки между передающими и приёмными трактами бортовых станций активных помех
17:45	Устный доклад 18	Горелик А.Г.	Беспилотные летательные аппараты специального назначения и их применение для определения термодинамического состояния приземного слоя атмосферы
18:00	Устный доклад 19	Чапурский В.В.	Анализ сечений функции неопределенности голографических РЛС планового обзора
18:15	Устный доклад 20	Федоров В.Н.	Электродинамическое моделирование рассеянных месторождений при георадиолокации
18:30	Устный доклад 21	Сучков В.Б.	Измеритель частоты со следящим контуром в Доплеровской системе

			ближней радиолокации
18:45	Устный доклад 22	Савкин Л.В.	Активная и пассивная нейролокация: переход от гибридных моделей к однородным нейросетевым структурам
Дата: 27.11.2018			
10:00	Устный доклад 23	Крутов М.М.	Оценка статистических характеристик основных измерительных систем и качества работы РА при проведении наземных испытаний
10:15	Устный доклад 24	Захаров А.И.	Картирование лесных покровов Подмосковья по данным долговременных радиолокационных наблюдений
10:30	Устный доклад 25	Булычев Ю.Г.	Пассивная координатометрия на основе угловых и энергетических измерений с учетом интерференции
10:45	Устный доклад 26	Кошелев В.И.	Исследование поляризационных характеристик сверхширокополосных импульсов при зондировании металлических объектов за стеной
11:00	Устный доклад 27	Шахтарин Б.И.	Повышение помехозащищенности алгоритма фиксации высоты
11:15	Устный доклад 28	Каевицер В.И.	Дистанционно управляемый катер с гидролокатором бокового обзора для картографирования дна малых водоемов
11:30	Устный доклад 29	Демьяненко А.В.	Влияние приемо-передающего тракта на характеристики системы позиционирования на основе хаотических зондирующих сигналов
11:45	Устный доклад 30	Ивашов С.И.	Экспериментальная установка с инверсным синтезированием апертуры для досмотра свободно передвигающихся людей

Секция: «Обработка сигналов»

Председатели: В.Ф. Кравченко, В. В. Чапурский

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

Дата: 27.11.2018			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
13:00	Устный доклад 1	Булычев Ю.Г.	Обнаружение и разрешение сигналов с использованием маскировочно-перестановочных преобразований
13:15	Устный доклад 2	Демьяненко А.В.	Тестирование численных методов решения ОДУ, описывающих динамические системы с хаотической динамикой
13:30	Устный доклад 3	Ефимов Е.Н.	Применение циклостационарных характеристик при оценке времени запаздывания сигналов
13:45	Устный доклад 4	Тоцов С.А.	К вопросу о применении алгоритмов построения рельефа дна в интерферометрическом гидролокаторе бокового обзора «Неман ИГБО-500»
14:00	Устный доклад 5	Ермолаев В.Т.	Применение метода степенных векторов для пространственного автокомпенсатора широкополосных помех

14:15	Устный доклад 6	Чепель Е.Н.	Триангуляционная фильтрация параметров движения цели на базе кластерно-вариационного метода
14:30	Устный доклад 7	Волчков В.П.	Разработка модифицированного метода Прони для аппроксимации и сжатия импульсной характеристики канала
14:45	Устный доклад 8	Шабает И.В.	Использование дивергенции Кульбака-Лейблера в обработке импульсных сигналов от РЛС морского базирования
15:00	Кофе-брейк		
15:15	Устный доклад 9	Сосновский А.В.	Метод развёртывания разорванной двумерной фазы при интерферометрической обработке информации, получаемой космическими радиолокаторами с синтезированной апертурой
15:30	Устный доклад 10	Игонин Д.М.	Система распознавания образов на фоне подстилающей поверхности с использованием искусственных нейронных сетей
15:45	Устный доклад 11	Аверина Л.И.	Сигналы с частотным мультиплексированием на основе вейвлет-преобразования
16:00	Устный доклад 12	Семенов В.Ю.	Эффективность подавления широкополосных помех в адаптивной антенной решетке на основе метода степенных векторов
16:15	Устный доклад 13	Погорелов В.А.	Решение задачи адаптивной Калмановской фильтрации с использованием непериодических точных измерений
16:30	Устный доклад 14	Толкачев П.А.	Моделирование методов улучшения качества спектра выходного сигнала для синтезаторов частот косвенного синтеза
16:45	Устный доклад 15	Косошкин А.В.	Восстановление изображения по частично измеренной радиоголограмме.
17:00	Устный доклад 16	Новичихин Е.П.	Восстановление радиоизображения, искажённого турбулентностью атмосферы, облаками или гидрометеорами
17:15	Кофе-брейк		
17:30	Устный доклад 17	Лихачев В.П.	Обработка сигналов пассивной многопозиционной РЛС с автокорреляционным приемником
17:45	Устный доклад 18	Елисеев А.В.	Алгоритм адаптации параметров фильтра сопровождения к маневру объекта на основе нечетких продукционных правил
18:00	Устный доклад 19	Флакман А.Г.	Метод минимального многочлена для оценки числа источников сигналов в антенной решетке
18:15	Устный доклад 20	Анциперов В.Е.	Новый метод анализа точечных процессов, представленных потоками сейсмических событий
18:30	Устный доклад 21	Малый С.В.	Оценка эффективности радиомаскировки и имитации объектов на основе матрицы рассеяния многоканальных блоков
18:45	Устный доклад 22	Блохина В.Ф.	Сравнительный анализ различных вариантов алгоритмов определения разности фаз МБПФ по оцифрованному фрагменту сигнала
Дата: 28.11.2018			

10:00	<i>Устный доклад 23</i>	<i>Ромашов В.В.</i>	Образы основной частоты интегральных ЦВС в гибридном методе синтеза
10:15	<i>Устный доклад 24</i>	<i>Бондаренко И.Б.</i>	Способ повышения пространственного разрешения светочувствительных матриц
10:30	<i>Устный доклад 25</i>	<i>Артюшенко В.М.</i>	Погрешность измерения информационных параметров сигнала на фоне аддитивных негауссовских помех
10:45	<i>Устный доклад 26</i>	<i>Шарапов Г.А.</i>	Анализ сложных фазоманипулированных сигналов СВЧ-диапазона на основе вейвлет преобразования с применением акустооптоэлектронного процессора
11:00	<i>Устный доклад 27</i>	<i>Строцев А.А.</i>	Позиционный алгоритм оценки пространственных параметров источников радиоизлучения
11:15	<i>Устный доклад 28</i>	<i>Костылев В.И.</i>	Адаптивное энергоподобное обнаружение гауссовского сигнала на фоне шума Лихтера
11:30	<i>Устный доклад 29</i>	<i>Воловач В.И.</i>	Вероятность обнаружения объекта устройством наблюдения при их взаимном перемещении относительно друг друга
11:45	<i>Устный доклад 30</i>	<i>Денисов В.П.</i>	Теоретические и экспериментальные исследования разрешения неоднозначности измерений в фазовых пеленгаторах

*Секция: «Радиосвязь»*

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

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

Дата: 28.11.2018			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
13:00	<i>Устный доклад 1</i>	<i>Смаль М.С.</i>	Эффективный выбор сигнально-кодовых конструкций в адаптивной коротковолновой системе передачи данных
13:15	<i>Устный доклад 2</i>	<i>Егоров В.В.</i>	Статистическое оценивание фазы по информационным сигналам с относительной фазовой модуляцией
13:30	<i>Устный доклад 3</i>	<i>Маслаков М.Л.</i>	Методы повышения ОСШ в задачах адаптивной коррекции
13:45	<i>Устный доклад 4</i>	<i>Хачатурян А.Б.</i>	Перспективные частотные диапазоны для целей спутниковой радионавигации
14:00	<i>Устный доклад 5</i>	<i>Грибанов А.С.</i>	Подход к оценке критериев устойчивости распределенных систем БПЛА
14:15	<i>Устный доклад 6</i>	<i>Рычков Е.Н.</i>	Повышение помехоустойчивости систем связи с OFDM-сигналами с применением вейвлет-преобразования
14:30	<i>Устный доклад 7</i>	<i>Силантьев А.А.</i>	Методика экспериментальной оценки помехоустойчивости космических систем связи
14:45	<i>Устный доклад 8</i>	<i>Аверина Л.И.</i>	Применение сигналов с частотным мультиплексированием для загоризонтной тропосферной системы связи

15:00	Кофе-брейк		
15:15	<i>Устный доклад 9</i>	<i>Хайкин В.Б.</i>	Результаты расчета и моделирования вероятности ошибок передачи сигнала квадратурной амплитудной и фазовой модуляции вызываемых нелинейностью передатчика Q-диапазона
15:30	<i>Устный доклад 10</i>	<i>Назаров Л.Е.</i>	Использование алгоритма вычисления скользящего спектра для обнаружения OFDM сигналов в системах синхронизации
15:45	<i>Устный доклад 11</i>	<i>Бондаренко И.Б.</i>	Синтез и применение матриц с особой формой автокорреляционной функции в системах радиосвязи
16:00	<i>Устный доклад 12</i>	<i>Назаров Л.Е.</i>	Исследование помехоустойчивости OFDM-MSK сигналов при наличии узкополосных помех
16:15	<i>Устный доклад 13</i>	<i>Башкуев Ю.Б.</i>	Некоторые результаты радиоизмерений в Карском море.
16:30	<i>Устный доклад 14</i>	<i>Лафицкий А.Ю.</i>	Сравнительный анализ временных и частотных эквалайзеров для систем цифровой связи
16:45	<i>Устный доклад 15</i>	<i>Лебедева А.А.</i>	Цифровые вычислительные синтезаторы для телекоммуникационных систем
17:00	<i>Устный доклад 16</i>	<i>Лукашин И.В.</i>	Модификация процедуры Schmidl и Cox с целью улучшения качества оценки частотно-временного рассогласования в условиях многолучевого распространения и низкого отношения сигнал-шум
17:15	<i>Устный доклад 17</i>	<i>Бакке А.В.</i>	Метод повышения точности временной синхронизации при приеме OFDM сигналов на основе взвешенных оценок предшествующих измерений
17:30	<i>Устный доклад 18</i>	<i>Аюров Д.Б.</i>	Глобальные электромагнитные резонансы полости «Земля-ионосфера» в высоких широтах (остров Новая Земля)
17:45	<i>Устный доклад 19</i>	<i>Волчков В.П.</i>	Линейное прекодирование в системах MIMO

**Специальная секция: «Специальные вопросы радиолокации»**

28.11.2018

*ЦНИРТИ им. академика А.И. Берга*

Секция проходит в режиме ограниченного доступа. На секции заслушиваются доклады, для которых установлен режим тайны. Участники секции допускаются на основании регламентированных процедур. Список тем докладов и участников не подлежит опубликованию и не может быть представлен в открытом доступе.

**Председатель организационного комитета**

**академик РАН А.С. Бугаев**