

# **XII ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «РАДИОЛОКАЦИЯ И РАДИОСВЯЗЬ» ПРОГРАММА**

Регистрация участников Конференции  
**26 ноября с 9:00, 27 и 28 ноября – с 9:30.**  
Конференц-зал ИРЭ им. В.А.Котельникова РАН

## **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

Председатель: Бугаев А.С.

**26 ноября 2018 г.**

**10:00 – 12:45. Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН**

1. Приветственное слово Председателя Программного комитета Ю.В. Гуляева
2. *George Schmidt* Navigation Sensors and Systems in GNSS Degraded and Denied Environments
3. *Верба В.С.* Проблемы разработки бортовых РЛС нового поколения
4. *Гаврилов К.Ю.* Многоэтапное преобразование радиолокационных сигналов для обнаружения малоподвижных и неподвижных целей
5. *Дмитриев А.С., Ефремова Е.В., Кузьмин Л.В., Попов М.Г., Рыжов А.И.* Перспективные системы связи ближайшего будущего
6. *Шишилов А.В.* Многолучевые антенны для систем радиолокации и связи

**12:45 – 13:30 Обед**

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

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

**26 ноября 2018 г.**

**1 заседание 13:30 – 19:00. Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН**

1. *Павлюков Ю.Б.* Метеорологические радиолокационные наблюдения облачной атмосферы на пунктах государственной наблюдательной сети Росгидромета
2. *Чапурский В.В., Водолазов Р.В.* Особенности построения трехмерных радиоизображений объектов с помощью наземной ММО радиокамеры
3. *Бова Ю.И., Крюковский А.С., Кутуза Б.Г., Палкин Е.А.* Влияние ионосферы земли на фарадеевское вращение вектора поляризации радиоволн в высокочастотном диапазоне
4. *Егоров Д.П., Кутуза Б.Г., Смирнов М.Т.* Многочастотное СВЧ-радиометрическое зондирование атмосферы вблизи спектральной линии водяного пара 18-27 ГГц
5. *Кутуза И.Б., Зинин П.В., Балашов А.А., Вагин В.А.* Развитие методов ИК спектроскопии для исследования объектов, находящихся в ячейках высокого давления
6. *Ермаков Д.М., Чернушич А.П., Саворский В.П., Смирнов М.Т., Панова О.Ю.* Восстановление вертикальных профилей влажности по спектрам нисходящего радиотеплового излучения диапазона 18,0 – 27,2 ГГц с помощью алгоритма Левенберга-Марквардта

7. *Петров Е.П., Харина Н.Л., Пешнина Л.В.* Метод формирования радиолокационных изображений на борту летательного аппарата
8. *Комаров А.А., Климова А.П.* Анализ ослабления сигнала бортовой РЛС вертолёта в гидрометеорах и пылевом облаке при облучении посадочной площадки
9. *Комаров А.А., Климова А.П.* Выбор оптимальных параметров антенной системы бортовой РЛС безопасной посадки вертолёта
10. *Баскаков А.И., Комаров А.А., Подвальная П.А.* Изменение двухпозиционной ЭПР групповых малоразмерных объектов космического мусора при вариации размеров антенной базы
11. *Баскаков А.И., Ипанов Р.Н., Комаров А.А.* Выбор формы и параметров зондирующего сигнала для точного определения дальности и скорости малоразмерных космических объектов
12. *Баскаков А.И., Грачёв В.Г., Гусевский В.И., Комаров А.А.* Оценка требуемых энергетических затрат многоантенного комплекса на решение задачи уточнения орбиты космического мусора различной природы и различных геометрических размеров
13. *Жуков Д.М., Вавилова Ж.А., Шевгунов Т.Я., Ефимов Е.Н., Гущина О.А.* Поиск глобального максимума при вычислении оценок местоположения источника радиоизлучения комбинированной пассивной радиоэлектронной системой
14. *Газарбекьян Г.А., Емельянов Р.В., Морозов А.П., Строцев А.А.* Идентификация спуфинга в системах широковещательного автоматического зависимого наблюдения
15. *Калинкевич А.А., Масюк В.М.* Рассмотрение использования радиолокационных средств для контроля шельфа Арктической зоны РВ

#### 16:45 – 17:00 Кофе-брейк

16. *Хаптанов В.Б., Башкуев Ю.Б., Дембелов М.Г., Мельчинов В.П.* Георадарный контроль ледового покрова озера Байкал
17. *Ермолаев В.Т., Флакман А.Г., Елохин А.В., Шмонин О.А.* Экспериментальные результаты углового сверхразрешения коррелированных источников сигналов с помощью метода минимального многочлена
18. *Ясенцев Д.А.* Особенности селекции наземных движущихся целей в рлс с синтезированием апертуры при вращении фазового центра реальной антенны
19. *Зайцев А.В., Рябокуль А.С., Маслов П.В.* Повышение производительности испытаний приемо-передающих модулей в серийном производстве
20. *Аирияпов М.И., Охотников Д.А.* Сверхширокополосное радиолокационное распознавание жестикующий человека на основе вейвлет анализа
21. *Данилычев М.В., Смирнов М.Т.* Оценка качества радиационной модели поверхности океана на основе данных по рассеянию радиоволн дециметрового диапазона.
22. *Зайцев А.В., Соловьев В.А., Кичулкин Д.А., Красавцев О.О., Шищенко М.Ю.* Разработка малогабаритной РЛС кругового обзора для обнаружения беспилотных летательных аппаратов
23. *Иванов Д.В., Иванов В.А., Елсуков А.А., Рябова Н.В.* Особенности применения FMICW сигнала для задачи вертикального ионосферного зондирования
24. *Иванов Д. В., Иванов В. А., Рябова Н. В., Бельгибаев Р.Р.* Пассивный ЛЧМ ионозонд и задача оценки доступности КВ радиоканалов
25. *Мурлага А.Р.* Определение режима работы источника нагрева по характеристикам нагретого пятна в ионосфере
26. *Калашиник О.В.* Выбор и обоснование вариантов облика наземного комплекса приёма, обработки и анализа разнотипной научной информации, полученной от КА дистанционного зондирования земной поверхности
27. *Куратов П.А.* Подход к организации триангуляционных измерений по определению дальности в многопозиционной радиолокационной системе

**Секция: «Обработка сигналов»**  
Председатели: В.Ф. Кравченко, В. В. Чапурский

**27 ноября 2018 г.**

**1 заседание 10:00 – 12:45. Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН**

1. *Гаврилов К.Ю., Каменский К.В., Канащенков А.И., Панявина Н.С.* Анализ отражённых сигналов при зондировании протяжённых целей непрерывным частотно-модулированным колебанием
2. *Гаврилов К.Ю., Игонина Ю.В., Козлов Р.Ю.* Обнаружение и сопровождение людей при радиолокационном зондировании помещений через стену
3. *Артюшенко В.М., Воловач В.И.* Оценка точности измерения векторного информационного параметра сигнала при воздействии мультипликативных помех
4. *Артюшенко В.М., Воловач В.И.* Квазиоптимальная обработка сигналов под влиянием помех с негауссовским распределением
5. *Артюшенко В.М., Воловач В.И.* Нелинейная обработка сигналов в дискриминаторе слеящего измерителя на фоне негауссовских аддитивных помех
6. *Шевгунов Т.Я., Ефимов Е.Н.* Обоснование выбора моделей циклостационарных случайных процессов
7. *Мансуров Г.К., Анциперов В.Е., Данилычев М.В.* Технология неинвазивного мониторинга артериального давления по данным трехканальной регистрации сигнала пульсовой волны пневматическим датчиком
8. *Коротков К.В.* Реконструкция утраченных данных спектрально-ограниченного сигнала.
9. *Кокошкин А.В., Коротков В.А., Коротков К.В., Новичихин Е.П.* Сравнение результатов заполнения лакун на изображениях методом интерполяции последовательного вычисления спектра Фурье и сплайн интерполяцией
10. *Кокошкин А.В., Коротков В.А., Коротков К.В., Новичихин Е.П.* Восстановление изображений, искаженных дефокусом и смазом, без определения вида и параметров аппаратной функции
11. *Денисов А.А.* Определение статистических характеристик джиттера сигналов цифровых интерфейсов

**12:45 – 13:45 Обед**

**2 заседание 13:45 – 19:00. Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН**

12. *Белокуров В.А.* Межпачечное когерентное накопление отражённого сигнала при низком отношении сигнал шум
13. *Семенов В.Ю., Подкопаев А.А.* Применение метода степенных векторов для подавления помех в ММО радаре
14. *Родионов А.А., Семенов В.Ю., Савельев Н.В., Коновалов К.С.* Исследование адаптивных алгоритмов шумопеленгации с помощью бортовых антенных решеток при наличии помех, вызванных работой механизмов внутри корабля-носителя
15. *Родионов А.А., Семенов В.Ю., Савельев Н.В., Коновалов К.С.* Программная реализация адаптивной шумопеленгации методом MUSIC с помощью бортовых антенных решеток при наличии помех, вызванных работой механизмов внутри корабля-носителя

16. *Родионов А.А., Семенов В.Ю., Савельев Н.В., Коновалов К.С.* Исследование возможности некогерентного апертурного синтеза для шумопеленгации покоящегося источника для разных типов траекторий приемника с одновременным подавлением внешних помех

17. *Саверкин О.В.* Траекторная фильтрация в связанных координатах

18. *Назаров Л.Е., Шишкин П.В.* Применение алгоритма БПУ при приеме помехоустойчивых блоковых кодов в двоичных и недвоичных полях

19. *Назаров Л.Е.* Алгоритмы итеративного приема укороченных блоковых низкоплотностных кодов и кодов-произведений

20. *Буй Ши Хань, Расторгуев В. В., Соколов П.В.* Построение дорожных границ с помощью автомобильной радиолокационной станции с применением преобразования Хафа

21. *Сухачевский П.В.* Рассеяние широкополосного сигнала объектом радиолокации на фоне пассивных помех

### 16:15 – 16:30 Кофе-брейк

22. *Мачихин А.С., Польщикова О.В., Широков С.В., Пожар В.Э., Данилычев М.В.* Особенности обработки данных в системах мультиспектральной цифровой голографической микроскопии на основе акустооптической фильтрации изображений

23. *Капустина А.А., Лосев А.М.* Фазостабильный преобразователь сигналов

24. *Иванов Д.В., Иванов В.А., Рябова Н.В., Овчинников В.В.* Адаптивное обнаружение широкополосного сигнала при зондировании многомерного канала КВ связи

25. *Кондаков Д.В., Лавров А.П.* Анализ работы цифрового многоканального широкополосного приёмника с субдискретизацией

26. *Тихомиров А.В., Семенова А.Ю., Омелянчук Е.В.* Адаптивное управление мощностью РЛС малой дальности при использовании ненаправленных антенн

27. *Комаров А.А., Шимкин П.Е.* Определение опасных неровностей и посторонних объектов на посадочной площадке по полученным разностно-фазовым интерферометрическим изображениям с борта вертолёт

28. *Шубин Д.Н., Лобов Е.М.* Применение технологии NVIDIA-CUDA для формирования псевдослучайных последовательностей Голда

29. *Толкачев М.М.* Разработка алгоритма слежения за несущей при использовании низкоскоростных турбокодов в помехозащищенной системе связи

## Секция: «Радиосвязь»

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

28 ноября 2018 г.

10:00 – 12:30. Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

1. *Дмитриев А.С., Ицков В.В., Петросян М.М., Попов М.Г., Рыжов А.И.* Искусственное радиоосвещение: визуализация объектов
2. *Дмитриев А.С., Ицков В.В., Попов М.Г., Петросян М.М., Рыжов А.И.* Экспериментальная беспроводная сеть СШП приемопередатчиков для мобильных объектов
3. *Шатров В.А.* Определение импульсной характеристики канала связи космического аппарата
4. *Елохин А.В., Маврычев Е.А., Сорокин И.С., Флакман А.Г.* Эффективность отдельной и независимой оптимизации в многоэтапной релейной ММО системе с линейным пространственным кодированием
5. *Рычков Е. Н., Пирогов Ю.А.* Вейвлет-преобразования как альтернативные базисы для систем связи 5-го поколения, повышающие их помехоустойчивость и помехозащищенность
6. *Зайцев А.В., Царегородцев Е.Л., Кичулкин Д.А., Красавцев О.О., Шищенко М.Ю., Ефременков С.А.* Сверхширокополосная, асинхронная, самоорганизующаяся радиосеть управления
7. *Вакс В.Л., Бирюков В.В., Кисиленко К.И., Панин А.Н., Приползин С.И., Раевский А.С., Щербаков В.В.* Системы беспроводной связи терагерцового частотного диапазона
8. *Кузьмин Л.В., Гриневиц А.В.* Эксперимент по определению отношения сигнал-многолучевая помеха в сверхширокополосном канале
9. *Иванов Д.В., Иванов В.А., Рябова Н.В., Кислицын А.А., Рябова М.И.* Метод оценки выигрыша от коррекции дисперсионных искажений системных характеристик широкополосных трансферных каналов связи.
10. *Липаткин В.И.* Оценка символьной скорости сигналов в системах радиомониторинга
11. *Пустовойтов Е.Л., Редькович В.С.* Исследование возможности создания радиосистем с многополяризационным уплотнением радиочастотного спектра
12. *Пустовойтов Е.Л.* Высокоэффективный компенсатор помех, вызванных наличием мешающих радиосигналов, при приеме сигналов с фазовой модуляцией