

# ХIII ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «РАДИОЛОКАЦИЯ И РАДИОСВЯЗЬ» ПРОГРАММА

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

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатель: Бугаев А.С.

**25 ноября 2019 г.**

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

1. Приветственное слово Председателя Программного комитета Ю.В. Гуляева
2. Приветственное слово директора ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН С.А. Никитова
3. *Bechtel T., Бугаев А.С., Capineri L., Falorni P., Журавлев А., Ивашов С., Разевиг В.* Обследование объектов культурного наследия человечества с помощью голографических подповерхностных радиолокаторов
4. *Вовшин Б.М., Вылегжанин И.С.* Адаптивная междупериодная обработка сигналов в РЛС наблюдения малоскоростных объектов на фоне интенсивных пассивных помех
5. *Ермаков Д.М., Данилычев М.В., Кутуза Б.Г., Саворский В.П., Чернушич А.П.* Атмосферные реки как структурный элемент общей атмосферной циркуляции: развитие представлений и возможности спутниковой микроволновой радиометрии
6. *Аджемов С.С., Лобов Е.М., Кандауров Н.А., Лобова Е.О.* Методы и алгоритмы компенсации дисперсионных искажений широкополосных сигналов в ионосферных радиоперелиниях связи
7. *Моисеев Н.И., Назаров Л.Е., Пестряков А.В., Сигал А.И.* Глобальная информационная спутниковая система

**12:45 – 13:30 Обед**

## Секция «Дистанционное зондирование, системы радиолокации и радиовидения»

Председатели: Б.Г. Кутуза, Б.М. Вовшин

**25 ноября 2019 г.**

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

1. *Савченко Е.В., Маклаков С.М.* Возможности исследования атмосферных рек с помощью спутникового дистанционного зондирования
2. *Бокерия Л.А., Какучая Т.Т., Максимович Е.С., Бадеев В.А., Гайкович К.П.* Ближнепольное импульсное зондирование структуры тканей тела при дыхании и работе сердца
3. *Гайкович К.П., Смирнов А.И., Максимович Е.С., Бадеев В.А.* Ближнепольное зондирование нелинейных подповерхностных объектов
4. *Егоров Д.П., Кутуза Б.Г.* Флуктуации яркостной температуры атмосферы в резонансной области водяного пара 18 - 27.2 ГГц

5. *Водолазов Р. В., Чапурский В. В.* Принцип ММО радиокамеры в задаче обнаружения посторонних предметов на взлетной полосе
6. *Бова Ю.И., Крюковский А.С., Кутуза Б.Г., Лукин Д.С.* Исследование вращения вектора поляризации в ионосфере
7. *Мурлага А.Р., Еришов Г.В.* Метод активной диагностики ионосферных возмущений с высокоорбитального спутника
8. *Литвинов С.В., Мудрик Д.С.* Результаты исследования ионосферы Земли методом наклонного зондирования
9. *Митник Л.М., Кулешов В.П., Митник М.Л., Евсеев Г.Е., Стрельцов А.М., Чернявский Г.М., Черный И.В.* Оперативная оценка распространения радиоволн на трассе земля-космос по данным спутниковых пассивных микроволновых измерений
10. *Дмитриев А.С., Ицков В.В., Петросян М.М., Попов М.Г., Рыжов А.И.* Построение радиоизображений: источник и приемник радиосвета

### **16:30 – 16:45 Кофе-брейк**

11. *Болтинцев В. Б., Ильяхин В. Н., Чайка М. А., Безродный К. П.* О некоторых возможностях метода электромагнитного импульсного сверхширокополосного зондирования при инженерно - геологических изысканиях в тоннелях
12. *Погорельский И. В., Луканов А. В., Цветков В. К., Лялин К. С.* Проблемы разработки элементов радиолокационного комплекса обнаружения малозаметных целей на базе цифровой антенной решётки
13. *Бадак Л.А., Костюк Е.А., Бабокин М.И.* Оптимальная оценка высоты рельефа местности по критерию максимального правдоподобия с помощью однопроходного РСА-интерферометра скошенного обзора
14. *Королев С. А., Шиков А. П., Шашкин В.И.* Использование планарного смесителя на основе низкочастотного диода Шоттки в радиолокаторе непрерывного излучения миллиметрового диапазона с линейной частотной модуляцией
15. *Виноградов М.С., Грибанов А.С, Нелин И.В.* Отражающие характеристики кольцевых объектов
16. *Криков Д.С.* Актуальность применения синтезатора частоты в пассивных системах радиолокации
17. *Бобрешов А.В., Серегина Е.А., Смусева К.В., Усков Г.К.* Улучшение характеристик направленности сверхширокополосного приёмного элемента пеленгационной решётки
18. *Никулина А.Н., Попов В.Б, Подковкин В.А.* Расчет наблюдательных возможностей орбитальных группировок КА и оптимизация их построения по заданному критерию

### **Секция: «Обработка сигналов»**

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

**26 ноября 2019 г.**

### **10:00 – 16:45. Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН**

1. *Сафарьян О.А.* Формирование высокостабильных сигналов в системах радиосвязи и радиолокации
2. *Воронцов Р.Б., Денисенко Д.В., Радченко В.В.* Исследование методов настройки микрополосковых фильтров со сквозными металлизированными отверстиями в условиях серийного производства
3. *Кокошкин А. В., Коротков В. А. Коротков К. В., Новичихин Е.П.* Выбор метода интерполяции для реализации сверхразрешения изображений
4. *Кокошкин А. В., Коротков В. А., Новичихин Е.П.* Реконструкция акустических сигналов по неполным данным

5. *Габриэлян Д.Д., Демченко В.И., Султанов О.З., Федоров Д.С., Шлаферов А.Л.* Повышение разрешающей способности спутниковых радиолокационных систем дистанционного зондирования на основе нелинейной обработки сигналов

6. *Корчагин Ю.Э., Титов К.Д., Завалишина О.Н.* Обнаружение когерентной последовательности сверхширокополосных квазирадиосигналов прямоугольной формы

7. *Бирюков И.Д., Силин С.И.* Предложение по разработке квазиоптимального алгоритма обнаружения сигналов источников радиоизлучения в авиационных системах

8. *Бучучан П.В., Былдин А.Ю.* Анализ ошибки определения местоположения источника радиоизлучения пеленгационным методом в авиационной системе радиоэлектронного наблюдения

9. *Шевгунов Т.Я., Ефимов Е.Н.* Разработка прототипа анализатора циклических характеристик радиосигналов на основе аппаратной платформы REALTEK RTL2832U и фреймворка Qt

10. *Гаврилов К.Ю., Шевгунов Т.Я.* Разработка имитационной модели дыхания человека и анализ её характеристик

### **12:45 – 13:30 Обед**

11. *Артюшенко В.М., Воловач В.И.* Статистические характеристики распределения сигнала на выходе линейного фильтра при наличии флюктуационных модулирующих помех

12. *Артюшенко В.М., Воловач В.И.* Анализ влияния мультипликативных помех на обнаружение сигналов на фоне аддитивного шума

13. *Артюшенко В.М., Воловач В.И.* Использование алгоритма кумулятивных сумм для обнаружения сигналов со случайным моментом появления

14. *Малый С.В., Дежурко А.М., Орлова А.С., Будаё А.Г.* Анализ и синтез композитов и метаматериалов на основе метода МАБ и технологий глубокого очищения

15. *Малый С.В., Будаё А.Г., Кныш В.П., Орлова А.С.* Электродинамический анализ совмещенных частотно-селективных структур

16. *Чернова И.В.* Особенности определения коэффициента аэродинамического сопротивления летящего объекта

17. *Васильев К.К., Саверкин О.В., Маттис А.В.* Стробирование при траекторной фильтрации в связанных координатах

### **15:15 – 15:30 Кофе-брейк**

18. *Газарбекьян Г.А., Емельянов Р.В., Строцев А.А., Шаповалов М.В.* Статистический анализ достоверности информации, предоставляемой сервисами автоматического зависимого наблюдения широкополосного типа

19. *Львович И.Я., Львович Я.Е., Преображенский А.П., Преображенский Ю.П., Чопоров О.Н.* О возможности декомпозиции дифракционных структур по однородным компонентам

20. *Белокуров В.А.* Пороговая обработка при межобзорном накоплении радиолокационных данных

21. *Савельев С.В., Морозова Л.А.* Исследование возможности определения состава водных сред методом радиолуминесценции.

## Секция: «Радиосвязь»

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

27 ноября 2019 г.

**10:00 – 15:15. Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН**

1. *Карамов С.В., Крислов А.В.* Применение относительной хаотической манипуляции и её модификаций в радиосвязи
2. *Титов К.Д., Завалишина О.Н.* Оценка влияния помех на пилотные поднесущие OFDM-сигнала стандарта IEEE 802.11N
3. *Дмитриев А.С., Мохсени Т.И., Сьерра-Теран К.М.* Сверхширокополосная прямохаотическая относительная передача данных
4. *Станкевич Н.В., Попова Е.С., Бурашников В.В., Селезнев Е.П.* Широкополосные хаотические колебания в ансамбле осцилляторов и многоконтурном автогенераторе
5. *Селезнев Е.П., Крылосова Д.А., Станкевич Н.В.* Генерация хаоса в неавтономном осцилляторе с управляемой частотой воздействия
6. *Савельев С.В., Морозова Л.А.* Генерация хаотических колебаний в транзисторных системах с высоким энергетическим потенциалом.
7. *Егоров В.В., Лобов С.А., Мингалев А.Н., Тимофеев А.Е.* Установление тактовой синхронизации OFDM сигналов без использования циклического продолжения
8. *Харин А. В., Карамов С.В.* Таксономия методов множественного доступа
9. *Ахияров В.В.* Вычисление множителя ослабления методом интегрального уравнения
10. *Ахияров В.В.* Вычисление обратного рассеяния от земной поверхности методом параболического уравнения

**12:45 – 13:30 Обед**

11. *Захаров Е.В., Ильинский А.С., Медведев Ю.В., Перфилов О.Ю., Самохин А.Б., Скородумов А.И., Харланов Ю.Я.* Диэлектрические линзовые антенны средств связи сантиметрового и миллиметрового диапазонов
12. *Страхов С.Ю., Кочин Л.Б., Сотникова Н.В.* Применение лазерных технологий для управления формой трансформируемых антенн космического базирования
13. *Мочалов В.В., Романов А.Г., Данилов И.Ю., Чони Ю.И.* Стабилизация энергетического потенциала спутниковой системы связи путем адаптивного управления кластерами многолучевой гибридной зеркальной антенны
14. *Романов П.В., Чони Ю.И., Романов А.Г.* Электронная стабилизация лучей спутниковой системы связи при использовании разреженной сетки наземных маяков
15. *Стрелков Г.М., Лепехин В.В.* Статистические характеристики хаотического радиоимпульса терагерцевого диапазона при распространении в атмосферном окне прозрачности.
16. *Костин А.В.* Стабилизирующий множитель диаграммы направленности прямолинейной антенны