

# XIV ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «РАДИОЛОКАЦИЯ И РАДИОСВЯЗЬ» ПРОГРАММА

Регистрация участников Конференции  
**23 ноября с 9:00, 24 ноября – с 9:30.**  
Конференц-зал ИРЭ им. В.А.Котельникова РАН

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ Председатель: Бугаев А.С.

**23 ноября 2020 г.**

**10:00 – 12:15. 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. *Сарычев В.А.* Радиоокационные методы обеспечения помехозащищенности систем наведения
4. *Неронский Л.Б.* Современные космические системы наблюдения УКВ-СВЧ диапазонов
5. *Аджемов С.С., Моисеев Н.И., Назаров Л.Е., Пестряков А.В., Сигал А.С.* Активно-пассивная многопозиционная радиолокация земной поверхности и околоземного пространства на основе глобальной информационной спутниковой системы
6. *Калошин В.А.* Об уменьшении радиолокационной заметности антенн

**12:15 – 13:00 Обед**

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

**23 ноября 2020 г.**

**13:00 – 17:00. Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН**

1. *Кокошкин А.В., Новичихин Е.П.* Восстановление отсутствующих фрагментов изображения искаженного вследствие дефокусировки или смаза при известной аппаратной функции
2. *Чернова И.В.* Инженерные решения, ориентированные на точность работы фильтра
3. *Батищев А.В., Лисничук А.А.* Снижение пик-фактора OFDM-системы при совместной минимизации воздействия полосовой помехи
4. *Ле Ш.В., Лихобабин Е.А.* Исследование итеративных алгоритмов декодирования кодов с низкой плотностью проверок на чётность
5. *Кузьмин Л. В., Ефремова Е.В.* Экспериментальная оценка точности определения расстояния при помощи измерений времени распространения сверхширокополосных хаотических радиоимпульсов через беспроводный канал
6. *Гуцина О.А., Шевгунов Т.Я.* Применение полиномильных аппроксимаций для уточнения оценки времени задержки комплексного сигнала во временной области

7. *Корчагин Ю.Э., Титов К.Д., Завалишина О.Н., Макаров А.А.* Обнаружение сверхширокополосных квазирадиосигналов на фоне помехи с линейной частотной модуляцией

8. *Ицков В.В.* Применение логарифмических детекторов для оценки характеристик сверхширокополосных сигналов

### **15:00 – 15:15 Кофе-брейк**

9. *Анциперов В.Е.* Новый, ориентированный на машинное обучение метод сегментации биомедицинских, формируемых датчиками счета фотонов изображений

10. *Анциперов В.Е., Данилычев М.В., Мансуров Г.К.* Скорость распространения пульсовой волны артериального давления как фактор ранней диагностики атеросклероза

11. *Анциперов В.Е., Кершнер В.А.* Обработка биомедицинских изображений алгоритмами распознавания, основанными на зрительном восприятии человека

12. *Никифоров А.А., Чумерин П.Ю., Слинко В.Н., Ваулин В.А.* Экспериментальное исследование отклика второй гармоники полупроводникового диода от длительности импульсов зондирующего сигнала

13. *Артюшенко В.М., Воловач В.И.* Определение плотности распределения вероятностей мгновенных значений сигнала на фоне аддитивных и мультипликативных негауссовских помех

14. *Артюшенко В.М., Воловач В.И.* Использование информационных характеристик негауссовских помех для оценки точности измерения параметров полезного сигнала

15. *Артюшенко В.М., Воловач В.И.* Определение погрешности измерения информационных параметров сигнала под влиянием мультипликативных негауссовских помех

16. *Артюшенко В.М., Воловач В.И.* Синтез и анализ дискриминаторов измерителей информационных параметров сигнала под влиянием негауссовских помех

17. *Черный В.В., Капранов С.В., Ченский Е.В., Поспелов А.Ю.* Роль магнитных явлений в интерпретации спектральных данных зонда кассини для колец Сатурна в инфракрасном - субмиллиметровом диапазоне

18. *Денисов Б.Н.* Излучение знакопеременного заряда

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

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

**24 ноября 2020 г.**

### **10:00 – 14:15. Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН**

1. *Гайкович К.П., Смирнов А.И.* Обратные задачи подповерхностной СВЧ томографии, основанной на применении датчиков на отрезке двухпроводной линии

2. *Гайкович К.П., Кропоткина Е.П., Розанов С.Б.* Статистический анализ радиометрических измерений озонного профиля над Москвой в 1996-2017 гг.

3. *Дмитриев А.С., Петросян М.М., Рыжов А.И.* Наблюдение в радиосвете с помощью многолучевых систем

4. *Данилычев М.В., Кутуза И.Б., Аквилонова А.Б., Саворский В.П., Смирнов М.Т., Кутуза Б.Г.* Стратегия развития российского сегмента спутниковой свч-радиометрии

5. *Саворский В.П., Аквилонова А.Б., Кибардина И.Н., Панова О.Ю., Данилычев М.В.* Орбитальные СВЧ-радиометрические системы влажностного зондирования атмосферы диапазона 183,31 ГГц

6. *Копылов А.А., Зимин И.В.* Использование пространственной ориентации объектов наблюдения для повышения эффективности их классификации по поляризационным признакам

7. *Егоров Д.П.* Многочастотные измерения радиоизлучения атмосферы в резонансной области водяного пара 18-27 ГГц и возможности восстановления интегральных параметров влагосодержания.

8. *Калинкевич А.А., Егоров Д.П., Манаков В.Ю.* О принципе взаимности РСА кросс поляризационных (VH и HV) изображений

9. *Водолазов А.В., Лоскутов В.Ю., Филатов А.А., Чапурский В.В.* Анализ обобщенных функций неопределенности для ММО РЛС при различном составе спектров сигнальных компонент

10. *Крючков И.В., Растворов С.А., Служин Г.П., Чапурский В.В.* Пространственно-спектральная обработка в ММО РЛС малой дальности с цифровым обзором по углу места

### **12:00 – 12:15 Кофе-брейк**

11. *Кутуза Б.Г., Лукин Д.С., Бова Ю.И., Крюковский А.С., Растягаев Д.В.* Исследование поляризационных характеристик радиоволн в ионосферной плазме земли

12. *Бокерия Л.А., Какучая Т.Т., Максимович Е.С., Бадеев В.А., Гайкович К.П.* Динамическое СВЧ профилирование диэлектрической структуры тканей тела в процессах дыхания и сердечной деятельности

13. *Страхов С.Ю., Сотникова Н.В.* Комплексование оптико-электронных и радиолокационных средств для решения задач информационного обеспечения

14. *Коротеев Д.Е., Нониашвили М.И., Служин Г.П., Чапурский В.В.* Анализ работы разнесенных РЛС в режиме интерферометрических измерений по углу места

15. *Исаев И.Д., Савельев А.Н., Семёнов А.Н.* Повышение контраста радиоизображений в многопозиционных РЛС обзора летного поля

16. *Чиров Д.С., Зайцева Е.В., Никоненко А.В.* Имитационная модель процесса формирования изображения движущейся поверхности в голографической РЛС

17. *Болтинцев В.Б., Ильяхин В.Н.* Проявление эффекта Доплера и свойств эффективной поверхности рассеяния сложных тел при электромагнитном сверхширокополосном зондировании подстилающей среды

18. *Заболотский А.А., Маврычев Е.А.* Распределенное измерение координат целей в некооперативной радиолокационной сети

19. *Коновальчик А.П., Конопелькин М.Ю., Арутюнян А.А.* Методы получения стоимостных оценок при проектировании РЛС в СПАК

20. *Арутюнян А.А., Безгинов А.Н., Коновальчик А.П., Конопелькин М.Ю.* Схема оптимизации проектных параметров РЛС

21. *Коновальчик А.П., Безгинов А.Н., Конопелькин М.Ю., Арутюнян А.А.* Проектирование в САПР-РЛС

### **14:15 – 15:00 Обед**

## Секция: «Радиосвязь»

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

24 ноября 2019 г.

15:00 – 17:00. Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

1. *Мельников Г.М., Половников Л.М.* Повышение спектральной эффективности систем радиосвязи путем использования новой полнодуплексной радиотехнологии «несущая в несущей»
2. *Дегтярёв А.Н.* Математические аспекты повышения эффективности систем передачи информации
3. *Романов П.В., Чони Ю.И.* Стабилизация лучей спутниковой многолучевой гибридной зеркальной антенны по сигналам наземного маяка
4. *Маеврычев Е.А.* Оптимизация линейного прекодера и распределения мощности в системе massive MIMO для наихудшего канала
5. *Малыгин И.В.* Проектирование и исследование передатчика шумоподобных сигналов аэрологического радиозонда
6. *Мохсени Т.И., Сьерра-Геран К.М.* Схемотехническое моделирование системы относительной передачи данных на основе хаотических радиоимпульсов
7. *Дмитриев А.С., Попов М.Г., Рыжов А.И.* Сверхширокополосные прямоугольные средства связи повышенной дальности
8. *Молев А.А., Титов К.Д.* Имитационная модель функционирования системы сверхширокополосной радиосвязи в условиях воздействия помех
9. *Киселева Т.П.* Расчет времени вхождения в синхронизм на этапе синхронизации по циклическому префиксу символов технологии LTE OFDMA