

XV ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «РАДИОЛОКАЦИЯ И РАДИОСВЯЗЬ» ПРОГРАММА

Регистрация участников Конференции
21 ноября с 9:30, 22 ноября – с 9:30.
Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

**СОВМЕСТНОЕ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ
XIV ВСЕРОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «РАДИОЛОКАЦИЯ И
РАДИОСВЯЗЬ» И
VIII ВСЕРОССИЙСКОЙ МИКРОВОЛНОВОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**
Председатель: Бугаев А.С.

21 ноября 2022 г.

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

1. Приветственные слова организаторов Московской микроволновой недели.
2. *Ивашов С., Бугаев А., Capineri L., Bechtel T., Разевиг В., Журавлев А., Falorni P., Capineri L., Falorni P., Bechtel T.* Обследование объектов культурного наследия человечества с помощью голографических подповерхностных радиолокаторов».
3. *Кулагин В.В., Валуев В.В., Корниенко В.Н., Черепенин В.А.* Многопозиционный радиодифракционный сверхширокополосный локатор с когерентной обработкой информации и возможностью радиовидения.
4. *Шишлов А.В., Денисенко В.В., Левитан Б.А., Топчиев С.А., Шитиков А.М.* Активные фазированные антенные решетки (АФАР) – состояние и тенденции развития.
5. *Черный В.В., Капранов С.В.* Электромагнитная теория происхождения колец Сатурна.

12:45 – 13:30 Обед

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

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

21 ноября 2022 г.

13:30 – 18:30. Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

1. *Вдовин В.Ф., Ковалев А.Н., Ковалев Ф.Н.* Дальность действия и разрешающая способность микроволновой системы радиолокационного наблюдения космических объектов
2. *Пермяков В.А., Баскаков А.И., Пермяков С.В., Фирсов Н.А.* Проблема обнаружения аномальных морских волн навигационными радиолокаторами
3. *Корляков Д.С., Литвинов С.В.* Антенная система ионозонда: моделирование и практика

4. *Сосновский А.В.* Рекурсивный алгоритм построения встречного вихревого поля для развёртывания фазы
5. *Сосновский А.В., Коберниченко В.Г.* Повышение эффективности этапов интерферометрической обработки радиолокационных данных дистанционного зондирования Земли
6. *Егоров Д.П., Данилычев М.В., Кутуза Б.Г., Кутуза И.Б.* Учет результатов спутникового ИК-зондирования при выборе СВЧ-модели облачной атмосферы
7. *Назаров Л.Е., Кутуза Б.Г.* Вероятностные характеристики приема частотно-эффективных цифровых сигналов при распространении по радиолинии с туманом
8. *Бова Ю.И., Крюковский А.С., Кутуза Б.Г., Растягаев Д.В.* Влияние перемещающихся ионосферных возмущений на поляризационные характеристики радиоволн при зондировании ионосферы
9. *Никулина А.Н., Попов П.Б., Подковкин В.А., Николенко Б.Б.* Определение координат источника радиоизлучения по одному замеру с помощью баллистически связанной группировки из двух космических аппаратов с использованием высокоточных вычислений
10. *Ошлаков В.Г.* Перспективные направления радио - и оптической локации

16:00 – 16:15 Кофе-брейк

11. *Ахияров В.В.* Влияние флуктуаций показателя преломления атмосферы на распространение радиоволн вблизи земли
12. *Митник Л.М., Кулешов В.П., Митник М.Л., Караев В.Ю., Панфилова М.А.* Микроволновое дистанционное зондирование из космоса переходной зоны океан-материк
13. *Саворский В.П., Панова О.Ю.* Своевременное обнаружение МКК
14. *Панфилова М.А., Караев В.Ю., Митник Л.М.* Определение скорости ветра в тропических циклонах по данным радиолокатора Ku-диапазона на спутнике Global Precipitation Measurement
15. *Горбунов Р.В., Литвинов С.В., Чистяков Е.А., Салеев В.Ю.* Влияние ионосферы на прохождение сигналов ГНСС
16. *Гайкович К.П., Максимович Е.С., Бадеев В.А.* Исследование метода ближнепольной СВЧ томографии параметров легких
17. *Крылова М.А., Сотникова Н.В., Страхов С.Ю.* Применение математического аппарата и компьютерного анализа при проектировании антенных решёток для беспилотных летательных аппаратов
18. *Мурзова М.А., Левитан Б.А., Фарбер В.Е., Топчиев С.А.* Оценка высоты входа космических объектов в атмосферу с помощью моделирования

Секция: «Радиосвязь»

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

22 ноября 2022 г.

10:00 – 13:00. Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

1. *Семерник И.В., Бендер О.В., Тарасенко А.А., Самонова К.В.* Выбор способа модуляции сигнала для построения системы подводной беспроводной оптической связи
2. *Назаров Л.Е., Киреев А.А., Махров С.П., Пискарев Я.А., Батанов В.В.* Исследование каналов передачи информации спутниковой информационной системы КОСПАС-САРСАТ
3. *Назаров Л.Е., Кулиев М.В.* Влияние нестабильностей модуляторов цифровых сигналов на вероятностные характеристики при их приеме

4. *Звездина М.Ю., Лаврентьев О.А., Шапошникова А.М., Шокова Ю.А.* Влияние точности задания метеорологических параметров на устойчивость связи в сетях 5 G
5. *Бухман Н.С., Куликова А.В.* Распространение П-образного радиоимпульса в селективно поглощающей среде
6. *Егоров В.В., Мингалев А.Н.* Определение побитной достоверности результатов демодуляции фазоманипулированных сигналов
7. *Егоров В.В., Мингалев А.Н.* Рекурсивные фильтры с конечной импульсной характеристикой
8. *Маврычев Е.А.* Минимаксная оптимизация кодера и декодера в ММО системе с одноканальным множественным доступом
9. *Зайцев И.В., Жарков С.Н., Титов К.Д.* Моделирование кадровой синхронизации систем радиосвязи стандарта IEEE 802.15.4-2020 в условиях их совместного функционирования
10. *Сьерра-Теран К.М., Рыжов А.И.* Исследование характеристик системы относительной передачи информации на основе хаотических радиоимпульсов при статистическом моделировании
11. *Корчагин Ю.Э., Титов К.Д., Петров Ю.Г.* Исследование помехоустойчивости сигналов стандарта IEEE 802.15.4-2020 при воздействии импульсных помех переменной длительности
12. *Санников В.Г.* Многочастотный модем с квадратурной амплитудной модуляцией оптимальных узкополосных сигналов
13. *Кондаурова В.В., Молев А.А., Титов К.Д.* Оценка эффективности функционирования сети сверхширокополосной радиосвязи в условиях воздействия помех на основе имитационного моделирования в среде ANYLOGIC
14. *Кузьмин Л.В.* Модуляция сверхширокополосных импульсных сигналов, компенсирующая многолучевое распространение
15. *Кириллов А.С.* Алгоритмы машинного обучения приема сигнала цифровых радиолиний КВ диапазона

13:00 – 13:45 Обед

Секция: «Обработка сигналов»

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

22 ноября 2022 г.

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

1. *Анциперов В.Е.* Новый метод подавления спекл-шумов в слабых изображениях, представленных выборочными распределениями
2. *Анциперов В.Е., Данилычев М.В., Мансуров Г.К.* Фазовые траектории пульсовой волны артериального давления
3. *Артюшенко В.М., Воловач В.И.* Анализ влияния мультипликативных помех на интервалы разрешения сигналов по времени по частоте
4. *Артюшенко В.М., Воловач В.И.* Оценка влияния аддитивных и мультипликативных помех с низким уровнем на точность измерения информационных параметров сигнала
5. *Бараболя Б.А., Габриэльян Д.Д., Караваев С.В., Петухов А.В., Прыгунов А.Г.* Метод измерения доплеровского сдвига частоты с использованием элементов голографической фотоники
6. *Бирюков И.Д.* Разработка оптимального алгоритма обработки радиосигналов источников радиоизлучения авиационным средством радиотехнического наблюдения

7. Тимошенко П.И., Горбунов Ю.Н. Использование корреляционных выборок в стохастической радиолокации
8. Клочко В.К., Ву Б.Х. Разрешение по доплеровской частоте при обработке радиосигналов
9. Горбунов Ю.Н., Акопян Г.Л., Тимошенко П.И. Измерение параметров сигналов в технологии DRFM: выбор размеров обучающих выборок при радиотехнической разведке
10. Исаев И.Д., Савельев А.Н., Семенов А.Н. Интерференционные изображения в наземной многопозиционной радиолокационной системе

16:15 – 16:30 Кофе-брейк

11. Корчагин Ю.Э., Титов К.Д. Моделирование нейросетевого детектора сигналов с двоичной позиционно-импульсной модуляцией
12. Корчагин Ю.Э., Титов К.Д., Головацкая Е.Э. Исследование влияния параметра узкополосности на характеристики обнаружения сверхширокополосных сигналов
13. Маврычев Е.А. Метод собственных векторов для распределенной адаптивной обработки сигналов в сенсорных сетях
14. Чупин М.М., Латыпов Р.Р., Нурмухаметов Р.Р. Система управления криокамерой для калибровки и поверки радиоуровнемеров
15. Румянцев А.И., Тараканов А.Ю. Когерентная цифровая обработка сигналов разнесенных антенно-приемных модулей при измерении угловых координат
16. Пехтерев А.П., Маврычев Е.А. Двухэтапная обработка радиолокационных сигналов с согласованной фильтрацией и разреженным восстановлением
17. Штарев Д.В., Маврычев Е.А. Линейное пространственное кодирование в совместной MIMO системе радиолокации и радиосвязи с минимизацией излучаемой мощности
18. Сидоркина Ю.А., Микаэльян С.В., Колесников А.В., Тунгушпаев А.А., Власенко Д.А. Использование неравенства Крамера-Рао для анализа влияния неопределённых параметров модели измерения на потенциальную точность системы навигации по геомагнитному полю
19. Пропастин А.А., Прохоренко В.В. Стабилизация диаграммы направленности плоской ЦАР с синтезом нулей в направлении источника помех
20. Анциперов В.Е. Усиление контраста изображения в виде системы отсчетов с использованием нелинейной фильтрации