

ХІ ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «РАДИОЛОКАЦИЯ И РАДИОСВЯЗЬ» ПРОГРАММА

Регистрация участников Конференции
27 ноября с 9:00, 28 и 29 ноября – с 9:30.
Конференц-зал ИРЭ им. В.А.Котельникова РАН

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ Председатель: Бугаев А.С.

27 ноября 2017 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. *Eli Brookner* MIMO Demistified and Its Conventional Equivalent
4. *Верба В.С., Татарский Б.Г.* Новые технологии радиолокационного мониторинга земной поверхности для носителей вертолетного типа.
5. *Нестеров А.В., Гавриков Н.С.* Особенности построения комплексов цифровой связи для летательных аппаратов
6. *Корженевский А.В.* Методы квазистатической электромагнитной томографии
7. *Олейников А.Я.* Интероперабельность, информационная безопасность и радиоэлектронная борьба

12:45 – 13:30 Обед

Секция «Радиолокация и дистанционное зондирование» Председатели: Б.Г. Кутуза, Р.П. Быстров

27 ноября 2017 г.

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

1. *Слукин Г.П., Чапурский В.В.* Сравнительный анализ классических РСА и MIMO РСА в задаче дистанционного зондирования земли с космической орбиты
2. *Гибадрахманова Э.Ф., Чапурский В.В.* Анализ влияния нестабильности траектории и ориентации носителя на форму отклика MIMO РЛС с синтезированием апертуры антенны
3. *Татарский Б. Г., Ясенцев Д. А.* Обработка сигналов в РСА при вращении фазового центра реальной антенны
4. *Аржанников А.В., Котельников И.А., Кузнецов С.А., Синицкий С.Л.* О возможности обнаружения движущегося заглубленного объекта по волновой картине возмущения на поверхности воды

5. *Некрасов Э.С., Балзовский Е.В., Буянов Ю.И., Кошелев В.И.* Исследование обнаружения объектов за стеной с использованием сверхширокополосных импульсов
6. *Булычев Ю.Г., Мозоль А.А., Насенков И.Г.* Однопозиционная и многопозиционная локация излучающих целей на базе малогабаритных энергетических измерителей
7. *Булычев Ю.Г., Насенков И.Г.* Параметрическая идентификация моделей движения излучающих целей на базе одного пеленгатора с учетом конечных точек маршрута
8. *Булычев Ю.Г., Мозоль А.А., Насенков И.Г.* Нестационарная угломерно-энергетическая локация излучающей цели в условиях априорной неопределенности на базе одной приемной позиции
9. *Клочко В.К., Гудков С.М.* Пространственно-временная обработка радиотепловых изображений движущихся объектов
10. *Кутуза Б.Г., Егоров Д.П., Казарян Р.А.* Влияние водяного пара и облачности на флуктуации радиоизлучения атмосферы в частотном диапазоне 18 – 27 ГГц
11. *Данилычев М.В., Ермаков Д.М., Саворский В.П., Кутуза Б.Г.* Использование многолучевых систем в составе бортового радиометрического комплекса
12. *Крюковский А.С., Бова Ю.И., Кутуза Б.Г.* Влияние ионосферы на работу радиолокатора с синтезированной апертуры Р-диапазона

16:45 – 17:00 Кофе-брейк

13. *Габриэлян Д.Д., Горбачев А.Н., Демченко В.И.* Выбор начального приближения в задаче определения параметров низкой круговой орбиты космического аппарата в однопозиционной пассивной радиолокационной системе с использованием квадратичных функционалов
14. *Емельянов Р.В., Строцев А.А.* Способ обеспечения безопасности полётов БЛА в гражданском воздушном пространстве на основе элементов систем вторичной радиолокации
15. *Морозов А.П., Строцев А.А.* Алгоритм оценки местоположения радиолокационного запросчика по сигналам ответчика системы автоматического зависимого наблюдения
16. *Серяков А.А., Родович А.А., Захаров П.Н., Королев А.Ф.* Реализация экспериментального макета радиолокационной системы на основе ансамбля OFDM сигналов
17. *Колотов Д.В., Гаврилов К. Ю.* Анализ эффективности подавления интерференционных помех в ММО РЛС при использовании различных статистик
18. *Тихомиров А.В., Омелянчук Е.В., Семенова А.Ю., Михайлов В.Ю.* Метод определения азимута неподвижных целей, расположенных на поверхности земли, при использовании ненаправленных антенн
19. *Литвинова М.А., Тихомиров А.В.* Параметрическое исследование ультразвуковой синфазной азимутальной антенной решетки в пассивной локационной системе
20. *Елисеев А.В., Погорелов Р.А.* Методика оценки потенциальных характеристик бистатической полуактивной радиоэлектронной системы авиационного наблюдения
21. *Болтинцев В.Б.* Эмпирический анализ широкополосности ЭМИ СШП сигналов наносекундной длительности, предназначенных для подповерхностного зондирования
22. *Горшков А.И.* Создание тематических продуктов по данным оптико-электронной и радиолокационной съемки
23. *Денисенков Д.А., Жуков В.Ю., Коровин Е.А., Щукин Г.Г.* Многопараметрический радиолокатор как средство контроля состояния атмосферы
24. *Куратов П.А.* Многопозиционные радиолокационные станции: преимущества и недостатки

28 ноября 2017 г.

2 заседание 10:00 – 12:15. Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

25. *Мурлага А.Р.* Мониторинг искусственных изменений в ионосфере со спутника: прямая и обратная задача
26. *Ушаков А.М., Сучков В.Б., Фоменко Е.Ю.* Методика экспериментальных исследований характеристик рассеяния подстилающих поверхностей в миллиметровом диапазоне длин волн
27. *Гайкович К.П., Смирнов А.И., Галка А.Г., Янин Д.В.* Экспериментальное исследование ближнепольной резонансной СВЧ диагностики биологических сред
28. *Рассадин Н.Ю., Каракулин Ю.В.* Портативный сверхкороткоимпульсный радар для оценки электрофизических свойств дорожного покрытия
29. *Захаров А.И., Захарова Л.Н., Сорочинский М.В., Синило В.П., Иванов Е.Е.* Калибровка РСА С и L диапазонов по эхо-сигналам морских нефтяных платформ на Каспии
30. *Дьяченко М.А., Лепёхина Т.А., Николаев В.И., Чарыков И.В., Чикачёв В.С.* Основные принципы построения и использования мобильного измерительно-испытательного комплекса для наземной отработки авиационных радиотехнических систем
31. *Лепёхина Т.А., Николаев В.И., Митько С.В., Недро Л.В.* Формирование воздействий на несущих частотах для испытаний радиотехнических систем аппаратно-программными средствами мобильного измерительно-испытательного комплекса
32. *Тарасенко А.М.* Выбор способа построения зондирующего сигнала РСА и его критерии
33. *Алексеев С.Б., Дудов Ш.А., Мазлов К.А., Недро Л.В.* Вопросы реализации бистатических режимов съемки земной поверхности
34. *Самойлов С.И., Кузьмичев В.Е., Соколов Ю.В.* Методика исследования эффективности функционирования радиолокационных станций разведки огневых позиций в горных условиях
35. *Донец И.В., Рейзенкинд Я.А., Шевченко В.Н.* Верификация вариационной процедуры построения многомерных радиоизображений эхо-сигналов в неизлучающих радарах

12:15 – 13:00 Обед

Секция: «Обработка сигналов»

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

28 ноября 2017 г.

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

1. *Кокошкин А.В., Коротков В.А., Коротков К.В., Новичихин Е.П.* Использование перенормировки спектра для восстановления изображений искажённых гидрометеорами.
2. *Погорелов В.А., Семилеткин А. О., Цицилин А.В.* Использование негауссовской аппроксимации для решения задачи параметрической идентификации
3. *Дмитриев И.С., Сличенко М.П.* Применение модифицированного двухмерного ряда Котельникова в задаче азимутально-угломестного пеленгования источников радиоизлучения многоканальным радиопеленгатором с антенной системой произвольной конфигурации
4. *Дмитриев И.С., Сличенко М.П.* Трехточечный метод локальной оптимизации 2π -периодической функции двух переменных, представленной двойным рядом Котельникова
5. *Балакин Д. А., Федоров В.А., Штыков В.В.* Диагностика состояния объекта на основе алгоритма обработки квазипериодических импульсных сигналов с использованием функций Гаусса-Эрмита
6. *Анциперов В.Е.* Оценивание временных масштабов повторений серий импульсов в циклических точечных процессах
7. *Ефимов Е.Н., Шевгунов Т.Я., Филимонова Д.В.* Блочный метод оценки спектральных характеристик циклостационарных случайных процессов
8. *Мурзова М.А.* Оценка влияния скоростной ошибки по дальности на точностные характеристики фильтра первого порядка
9. *Артюшенко В.М., Воловач В.И.* Синтез алгоритмов адаптивной нелинейной обработки сигналов, реализуемых с помощью блоков нелинейных преобразований дискриминаторов
10. *Артюшенко В.М., Воловач В.И.* Квазиоптимальная демодуляция сигнала на фоне аддитивной негауссовской помехи с полосовым спектром
11. *Ермолаев В.Т., Семенов В.Ю., Флакман А.Г., Ястребов А.В.* Пространственно-временной компенсатор импульсных широкополосных помех на основе метода степенных векторов
12. *Ермолаев В.Т., Семенов В.Ю., Флакман А.Г., Ястребов А.В.* Подавление импульсных широкополосных помех в адаптивной антенной решетке на основе метода степенных векторов
13. *Онищенко В.С., Шевченко В.Н.* Корреляционный метод классификации подвижных объектов по их спектральным портретам в системах скрытной локации

16:15 – 16:30 Кофе-брейк

14. *Румянцев А.И.* Метод уменьшения ошибок расчета координат источников радиоизлучений при близких (створных) значениях пеленгов
15. *Феоктистов А.А., Захаров А.И., Денисов П.В., Гусев М.А.* Ключевые моменты двух методов интерферометрической обработки данных космических PCA – SQUEESAR И STAMPS
16. *Сивков М.А.* Детектирование слабых сверхширокополосных сигналов, основанное на явлении аперидического стохастического резонанса

17. *Валиуллин Д.Р., Захаров П.Н.* Экспериментальные исследования эквалайзера на основе нейронных сетей с обучением в многолучевом канале
18. *Маслаков М.Л.* Алгоритм бестестовой адаптивной коррекции с обратной связью по решению
19. *Колесников С.С., Строцев А.А.* Методика обработки сигналов ГНСС для определения углового положения разряженной антенной решётки навигационной аппаратуры потребителя
20. *Санников В.Г.* О взаимосвязи коэффициентов линейного предсказания с корнями системной функции фильтра предсказателя
21. *Гришенцев А. Ю., Бондаренко И. Б., Заколдаев Д. А., Коробейников А. Г.* Анализ некоторых вейвлет функций в задачах синтеза широкополосных сигналов
22. *Чухломин И.Е., Файзулин Н.А.* Анализ скоростных характеристик адаптивной последетекторной междупериодной обработки
23. *Копылов А.А., Зимин И.В., Кобельков Г.П.* Сравнение результатов функционирования алгоритмов распознавания осесимметричных объектов наблюдения по различным поляризационным признакам
24. *Кичигин А.А., Шахтарин Б.И., Юрнев А.В.* Уменьшение влияния сигнала просачивания в СБЛ с ЛЧМ
25. *Гоголев И.В., Яшин Г.Ю.* Оценка доплеровской деформации и задержки сигнала за рамками узкополосной модели
26. *Иванов В.А., Иванов Д.В., Рябова Н.В., Рябова М.И., Овчинников В.В., Елсуков А.А.* Алгоритмы цифровой фильтрации помех при приёме широкополосных сигналов с апробацией на аппаратной платформе USRP

Секция: «Радиосвязь»

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

29 ноября 2017 г.

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

1. *Габриэлян Д.Д., Демченко В.И., Петин В.О., Шлаферов А.Л.* Двухдиапазонное антенно-волноводное устройство спутниковой связи с низкоорбитальными космическими аппаратами
2. *Воробьев Н.Ю., Габриэлян Д.Д., Демченко В.И., Саранов А.А.* Юстировка передвижных антенн по сигналам космических радиоизлучающих объектов
3. *Гришенцев А.Ю., Бондаренко И.Б., Гатчин Ю.А., Заколдаев Д.А.* Метод определения показателей защищенности проектируемой открытой системы радиосвязи с подвижными наземными объектами
4. *Батанов В.В., Назаров Л.Е.* Анализ влияния ионосферы на вероятностные характеристики приема сигналов с фазовой манипуляцией в спутниковых системах связи
5. *Иванов Д.В., Иванов В.А., Рябова Н.В., Рябова М.И., Кислицын А.А., Конкин Н.А.* Метод определения полосы когерентности и её картографирование в транзионосферном радиоканале
6. *Иванов Д.В., Иванов В.А., Рябова Н.В., Елсукова А.А., Бельгибаева Р.Р.* Доступность парциальных КВ каналов на среднеширотной и приполярной трассах по данным их зондирования универсальным ионозондом
7. *Егоров В.В., Смаль М.С.* Адаптивное снижение пик-фактора OFDM сигнала с фазовой модуляцией
8. *Зудилин А.С., Назаров Л.Е.* Анализ помехоустойчивости при приеме сигнальных конструкций на основе OFDM-сигналов, устойчивых к влиянию сосредоточенных по спектру помех
9. *Вакс В.Л., Раевский А.С., Панин А.Н., Приползин С.И., Бирюков В.В., Щербаков В.В., Кисиленко К.И.* Разработка систем связи в субтерагерцовом частотном диапазоне
10. *Кузьмин Л.В.* Установление хаотического синхронного отклика через канал с многолучевым распространением
11. *Дмитриев А.С., Попов М.Г., Рыжов А.И.* Прямохаотические средства связи для интернета вещей и интернета робототехники
12. *Попов М.Г., Герасимов М.Ю., Рыжов А.И.* Активная сверхширокополосная радиометка для интернета вещей
13. *Дмитриев А.С., Ицков В.В., Петросян М.М., Рыжов А.И., Герасимов М.Ю.* Ячейка приемника радиосвета
14. *Люзжукин С.В.* Автономный антенный пост приёма телеметрической информации