

9-Я ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «РАДИОЛОКАЦИЯ И РАДИОСВЯЗЬ»

23-25 ноября 2015 г.

ПРОГРАММА

РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

23 ноября с 9:15, 24,25 ноября – с 9:30.

Конференц-зал ИРЭ им. В.А.Котельникова РАН

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатель: Бугаев А.С.

23 ноября 2015 г.

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

1. *Верба В.С.* Бортовые РЛС нового поколения. Проблемы разработки.
2. *Нефедов С.И., Солдатов В.П., Дружко С.Н., Хурматуллин В.В.* Проблемы мониторинга и утилизации космического мусора и пути их реализации.
3. *Бугаев А.С., Ивашов С.И.* Применение методов подповерхностной радиолокации для неразрушающего контроля композиционных конструкций и материалов.
4. *Тепляков В.Д., Харлан А.А., Петров А.С., Уваров А.В.* Система мобильной спутниковой связи на базе гибридной ФАР
5. *Кравченко В.Ф., Кравченко О.В., Пустовойт В.И., Чуриков Д.В.* Новые методы цифровой обработки сигналов семейством атомарных функций.
6. *Кузьмин Л.С.* Европейские Космологические Миссии в ММ и СубММ диапазонах волн.

13:10 - 14:00 Обед

СЕКЦИЯ: «ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ»

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

23 ноября 2015 г.

1 заседание 14:00 – 16:15, Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

1. *Калинин В.И., Чапурский В.В.* Передача информации на основе непрерывных шумовых сигналов с корреляционной обработкой.
2. *Горбунов Ю.Н.* Неслучайные траектории стохастической аппроксимации пеленга в адаптивных антенных решетках с грубыми пространственно-временными статистиками.

3. *Костоглотов А.А., Кузнецов А.А., Лазаренко С.В. Кириллов И.Е., Лященко З.В., Андрашитов Д.А.* Трехмерный экстраполятор ОПМ динамического фильтра оценки параметров движения сложно маневрирующих объектов.

4. *Костоглотов А.А., Кузнецов А.А., Лазаренко С.В. Кириллов И.Е., Лященко З.В., Андрашитов Д.А.* Стохастическая пространственная фильтрация параметров движения маневрирующего объекта на основе ОПМ.

5. *Ермолаев В.Т., Семенов В.Ю., Сорокин И.С., Флакман А.Г.* Применение метода степенных векторов для адаптивной обработки сигналов в многолучевых антенных решетках.

6. *Ермолаев В.Т., Семенов В.Ю., Сорокин И.С., Флакман А.Г., Ястребов А.В.* Эффективность подавления широкополосной помехи в автокомпенсаторе на основе метода степенных векторов.

7. *Чухломин И.Е., Файзулин Н.А.* Эффективность некогерентной межпериодной обработки на основе обесцвечивающего фильтра.

8. *Балакин Д.А., Штыков В.В., Чуркин С.С.* Обработка биорадиолокационных сигналов с помощью модифицированного алгоритма вейвлет-обработки на основе функций Гаусса-Эрмита.

9. *Феоктистов А.А., Захаров А.И., Гусев М.А., Денисов П.В.* О практическом опыте обработки данных РСА космического базирования методами современной интерферометрии.

10. *Елагина К.А.* Точность оценки частоты Доплера для сигналов с линейной и периодической ЧМ.

11. *Кокошкин А.В., Коротков В.А., Коротков К.В., Новичихин Е.П.* Использование универсального опорного спектра для восстановления искаженных изображений при наличии помех и шума с неизвестными параметрами. Метод перенормировки с ограничением и фильтр Винера.

12. *Артюшенко В.М., Воловач В.И.* Погрешность измерения векторного информационного параметра на фоне аддитивной негауссовской помехи в условиях изменяющейся дальности.

16:15 -16:30 Кофе-брейк

2 заседание 16:30 – 19:00, Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

13. *Орлов В.П., Шариков Е.Н.* Алгоритм сопровождения объекта на основе детектора Харриса.

14. *Румянцев А.И., Петряевский М.М.* Измерение углов прихода радиоволн в условиях интерференции, вызванной многолучевостью.

15. *Гвоздарёв А.С., Артёмова Т.К., Артёмов К.С.* Анализ поведения пороговой величины отношения сигнал/шум в задачах оценки параметров объектов в радиоголографии.

16. *Новиков А.Н., Новикова Е.Е.* Метод обращения ковариационной матрицы помеховых сигналов с учетом ее эрмитовых свойств.

17. *Новиков А.Н., Новикова Е.Е.* Оптимальная пространственная обработка широкополосных сигналов в антенных решетках на основе метода сверхразрешения Кейпона.

18. *Новиков А.Н., Новикова Е.Е.* Пространственная обработка сигналов в системах связи с ППРЧ.

19. *Ефимов Е.Н., Шевгунов Т.Я., Филимонова Д.В.* Оценка направления прихода сигнала по методу максимального правдоподобия при помощи искусственных нейронных сетей.

20. *Арсеньян Т.И., Бабанин Е.А.* Оптическая трасса как стохастический модовый конвертор.

21. *Арсеньян Т.И., Афанасьев А.Л., Банах В.А., Писклин М.В., Ростов А.П., Сухарева Н.А.* Тензорный анализ пространственно-частотной модуляции профиля сигнального оптического пучка.

22. *Медведский Ю.Н., Шарапов Г.А., Подшивалова В.Ю., Трофимов Э.И.* Методы обработки сложных сигналов РЛС СВЧ диапазона на основе модифицированного вейвлет преобразования Морле.

23. *Анциперов В.Е., Мансурова Т.Г.* Распознавание слабоконтрастных объектов с низким отношением сигнал/шум на крупно-пиксельных терагерцевых изображениях.

24. *Потапов А.А., Рассадин А.Э.* Вейвлеты Котельникова, радиолокация и квантовая механика.

25. *Гранков А.Г., Мильшин А.А., Шелобанова Н.К.* Регулярности и аномалии теплового взаимодействия океана и атмосферы в течении Гольфстрим по данным многолетних спутниковых СВЧ-радиометрических измерений.

Секция: «Системы радиолокации и радиовидения»

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

24 ноября 2015 г.

1 заседание 10:00 – 11:30, Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

1. *Чапурский В.В.* Мультистатическая радиоголография и ММО радиолокация в задачах радиовидения, обнаружения объектов наземными РЛС и зондирования земной поверхности с летательных аппаратов.

2. *Колотов Д.В., Гаврилов К.Ю.* Применение принципов ММО в радиолокационных системах высокого разрешения .

3. *Кочетов А.В., Лукашов К.Г., Панфилов П.С.* Режим сверхразрешения СКИ РЛС.

4. *Анцев Г.В., Бондаренко А.В., Головачев М.В., Кочетов А.В., Лукашов К.Г., Миронов О.С., Панфилов П.С., Парусов В.А., Райский В.Л., Сарычев В.А.* Сверхкороткоимпульсная РЛС с электронным сканированием.

5. *Митрофанов Е.В., Черепенин В.А.* Сверхширокополосный радар с зондирующими многочастотными сигналами.

6. *Анцев Г.В., Анцев И.Г., Кочетов А.В., Райский В.Л.* Радиолокация подводных объектов с использованием сверхкороткоимпульсной РЛС.

7. *Калинкевич А.А., Масюк В.М.* Развитие метода бистатической радиолокации для исследования земной поверхности с неподвижных носителей.

11:30 - 11:45 Кофе-брейк

2 заседание 11:45 – 13:00, Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

8. *Татарский Б.Г., Майстренко Е.В.* Мониторинг заданной области земной поверхности с помощью распределенной РЛС с режимом синтезирования апертуры.

9. *Балзовский Е.В., Буянов Ю.И., Кошелев В.И., Некрасов Э.С.* Разработка и исследование трехканальной антенной системы для сверхширокополосного импульсного скважинного радара.

10. *Захаров А.И., Захарова Л.Н., Сорочинский М.В., Синоло В.П., Ивановичев Е.Е.* Использование морских нефтяных платформ для интеркалибровки космических РСА.

11. *Горелик А.Г., Коломиец С.Ф., Ситников Н.М.* Повышение информационных возможностей метеорологической радиолокации за счет применения малогабаритных летательных аппаратов (МБПЛА), оснащенных контактными, микроволновыми и оптическими датчиками.

12. *Ситников Н.М., Чекулаев И.И., Акмулин Д.В., Катюнин А.Д., Ситникова В.И., Улановский А.Э.* Расширение возможностей метеообеспечения условий распространения электромагнитного излучения в атмосфере за счет использования беспилотных летательных аппаратов (БПЛА).

13. *Гайкович К.П., Максимович Е.С., Бадеев В.А.* О ближнеполюсной импульсной СВЧ диагностике подповерхностных диэлектрических неоднородностей.

13:00 - 14:00 Обед

3 заседание 14:00 – 16:15, Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

14. *Саворский В.П., Кибардина И.Н., Турыгин С.Ю., Смирнов М.Т.* Перспективы восстановления температурно-влажностных профилей атмосферы с разрешением 1 км в нижней тропосфере по данным спутниковой СВЧ радиометрии.

15. *Янин Д.В., Галка А.Г., Смирнов А.И., Костров А.В.* Диагностика подповерхностных неоднородностей среды квазистатическими электрическими полями резонансных СВЧ-зондов.

16. *Татарский Б.Г., Ясенцев Д.А.* Селекция наземных движущихся целей при синтезе апертуры за счет вращения фазовых центров реальных антенн.

17. *Кирсанов А.П.* Скрытное движение воздушного объекта в зоне обнаружения бортовой доплеровской РЛС.

18. *Аносов А.А., Казанский А.С., Мансфельд А.Д., Шаракианэ А.С.* Использование априорной информации в решении обратных задач акустотермометрии.

19. *Бузин А.Л., Бурносков Р.К., Мираков К.Е.* Устройство калибровки многоканального пеленгатора.

20. *Скнаря А.В., Разин А.А., Тоцов С.А.* К вопросу о возможности использования СШП сигналов для решения задачи классификации целей в гидролокации.

21. *Елисеев А.В., Погорелов В.А., Семилеткин А. О., Соколов С.В.* Решение задачи оценивания вектора состояния летательного аппарата и идентификации параметров его стохастической модели движения.

22. *Халимов Н.Р.* Обнаружение группы целей, летящих в плотных порядках.

23. *Потоцкий А.Н., Галиев С.Ф., Кузнецов В.А.* Адаптация способов вычисления фрактальной размерности по многочастотным радиолокационным изображениям.

24. *Дмитриев А.С., Ефремова Е.В.* Источники радиоосвещения на основе сверхширокополосных микрогенераторов динамического хаоса.

25. *Сидоркина Ю.А., Краснощечков М.А.* Расчет параметров информационного блока акустических систем.

СЕКЦИЯ: «РАДИОСВЯЗЬ»

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

24 ноября 2015 г.

1 заседание 16:30 – 19:00, Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

1. *Головкин И.В.* Квазиогерентный прием сигнально-кодовых конструкций с использованием дискретных частотных сигналов и турбо-подобных кодов в КВ канале.

2.. *Малахов Р.Ю., Рученков В.А., Уваров А.В., Юскевич И.А.* Оптимизация архитектуры бортового комплекса с АФАР для создания равномерного покрытия зоны ответственности космического аппарата в составе низкоорбитальной системы спутниковой связи.

3. *Санников В.Г., Алёшинцев А.В.* Многочастотный модем с повышенной спектральной эффективностью.

4. *Назаров Л.Е., Щеглов М.А.* Вероятностные характеристики полных и укороченных помехоустойчивых низкоплотностных кодов на основе конечных геометрий.

5. *Назаров Л.Е., Батанов В.В., Зудилин А.С.* Модели линий спутниковых систем связи.

6. *Силантьев А.А., Анисимов Д.И., Вильданов А.И., Рябушкин С.А., Патюков В.Г.* Оценка отношения сигнал/шум в космических системах связи.

7. *Анисимов Д.И., Силантьев А.А., Вильданов А.И., Кузовников А.В., Патюков В.Г.* Использование сверхширокополосных сигналов в космических системах связи.

8. *Кульминский Д.Д., Пономаренко В.И., Караваев А.С., Прохоров М.Д.* Система связи на генераторе с запаздыванием с переключением хаотических режимов.

9. *Анфалов К.В., Воловач В.И.* Разработка модели потока ошибок при воздействии помех импульсного типа.

10. *Шахтарин Б.И., Сидоркина Ю.А., Тимофеев А.А.* Модель импульсной фазовой автоподстройки.

11. *Фонов А.Ю., Сабынин Н.Н., Королюк Н.О.* Исследование особенностей OFDM сигналов при использовании в системах когнитивного радио.

12. *Калашиников К.С., Федотов А.А., Шахтарин Б.И.* Метод компенсации межканальной интерференции при использовании OFDM-сигналов в системах авиационной радиосвязи.

25 ноября 2015 г.

2 заседание 10:00 – 12:30, Библиотека ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

13. *Егоров В.В., Мингалева А.Н.* Адаптивное управление видом модуляции в субканалах OFDM сигналов.

14. *Егоров В.В.* Предкоррекция нелинейных искажений при синтезе OFDM сигналов.

15. *Маслаков М.Л., Егоров В.В.* Влияние выбора параметра регуляризации на помехоустойчивость в задачах адаптивной коррекции сигналов.

16. *Смаль М.С., Егоров В.В.* Бестестовое адаптивное управление длительностью защитного интервала OFDM сигнала.

17. *Рычков Е.Н., Патюков В.Г.* Исследование современных алгоритмов, используемых в системах связи с OFDM сигналами, их преимущества и пути их улучшения.

18. *Бакке А.В., Лукашин И.В.* Применение дробного преобразования Фурье для решения задач временной и частотной синхронизации на основе CAZAC последовательностей.

19. *Кудряшов В.И.* Влияние способа оценивания матрицы канальных коэффициентов на пропускную способность MIMO системы связи с высокоманевренным аппаратом.

20. *Волчков В.П., Санников В.Г.* Синтез оптимальных финитных сигнальных базисов, адаптированных под частотно-селективный канал связи.

21. *Булыгина Ю.В., Нестеров А.В.* Разработка комплекса цифровой связи для обеспечения широкополосного доступа к мультимедийным услугам пассажиров на транспорте.

22. *Мохсени Т.И., Кикот А.М.* Когерентная передача цифровой информации с помощью M-арных ортогональных хаотических сигналов.

23. *Габриэлян Д.Д., Демченко В.И., Коровкин А.Е., Раздоркин Д.Я.* Выбор показателей и критерия эффективности облучателя многодиапазонной зеркальной антенны системы спутниковой связи.

24. *Воробьев Н.Ю., Габриэлян Д.Д., Демченко В.И., Косогов А.А.* Принципы построения корабельных антенных установок на основе зеркальных антенн, обеспечивающих устойчивое функционирование каналов Ku- и Ka-диапазонов в условиях качки корабля.

25. *Воробьев Н.Ю., Габриэлян Д.Д., Демченко В.И.* Обобщенная математическая модель и алгоритмы управления устройством наведения и адаптивной подстройки поляризационного базиса зеркальной антенны.