

Х ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «РАДИОЛОКАЦИЯ И РАДИОСВЯЗЬ» ПРОГРАММА

Регистрация участников Конференции
21 ноября с 9:00, 22 и 23 ноября – с 9:30.
Конференц-зал ИРЭ им. В.А.Котельникова РАН

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ Председатель: Бугаев А.С.

21 ноября 2016 г.

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

1. Приветственное слово Председателя Программного комитета Гуляева Ю.В.
2. Приветственное слово директора ИРЭ им.В.А.Котельникова РАН Никитова С.А.
3. Приветственное слово Ген. директора АО «Вега» Вербы В.С.
4. Приветственное слово Ген. директора ЦНИРТИ им. А.И.Берга Нефедова С.И.
5. *Зубарев Ю.Б.* Прошлое, настоящее и будущее сутниковых систем связи
6. *Дворкович А.В.* Оконные функции в задачах обработки сигналов
7. *Ахияров В.В., Калошин В.А.* На какой волне работает радар поверхностной волны. Еще раз о волне Ценека
8. *ООО «Специальные Системы. Фотоника»* Компонентная база радиофотоники для применения в системах радиолокации и радиосвязи

12:45 – 13:30 Обед

Секция: «Радиосвязь»

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

21 ноября 2016 г.

1 заседание 13:30 – 15:30, Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

1. *Аверина Л.И., Аверина Е.В.* Применение сигналов с частотным мультиплексированием для загоризонтной тропосферной системы связи
2. *Аверина Л.И., Лафицкий А.Ю.* Сравнительный анализ временных и частотных эквалайзеров для систем цифровой связи
3. *Гришенцев А.Ю., Бондаренко И.Б.* Синтез и применение матриц с особой формой автокорреляционной функции в системах радиосвязи
4. *Грибанов А.С., Винниченко В.В.* Подход к оценке критериев устойчивости распределенных систем БПЛА

5. *Хачатурян А.Б.* Перспективные частотные диапазоны для целей спутниковой радионавигации
6. *Рычков Е.Н., Патюков В.Г.* Повышение помехоустойчивости систем связи с OFDM-сигналами с применением вейвлет-преобразования
7. *Силантьев А.А., Михлин Е.Ю., Вильданов А.И., Кузьмин Е.В.* Методика экспериментальной оценки помехоустойчивости космических систем связи
8. *Смаль М.С., Егоров В.В.* Эффективный выбор сигнально-кодовых конструкций в адаптивной коротковолновой системе передачи данных
9. *Егоров В.В., Смаль М.С.* Статистическое оценивание фазы по информационным сигналам с относительной фазовой модуляцией
10. *Назаров Л.Е., Зудилин А.С.* Использование алгоритма вычисления скользящего спектра для обнаружения OFDM сигналов в системах синхронизации

15:30 -15:45 Кофе-брейк

2 заседание 15:45 – 17.30, Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

11. *Маслаков М.Л.* Методы повышения ОСШ в задачах адаптивной коррекции
12. *Бакке А.В., Лукашин И.В.* Метод повышения точности временной синхронизации при приеме OFDM сигналов на основе взвешенных оценок предшествующих измерений
13. *Бакке А.В., Лукашин И.В.* Модификация процедуры Schmidl и Cox с целью улучшения качества оценки частотно-временного рассогласования в условиях многолучевого распространения и низкого отношения сигнал-шум
14. *Шурахов А.А., Волчков В.П.* Линейное прекодирование в системах MIMO
15. *Рябов И.В., Лебедева А.А., Ключев Е.С.* Цифровые вычислительные синтезаторы для телекоммуникационных систем
16. *Рипак А.М., Лебедев М.К., Хайкин В.Б.* Результаты расчета и моделирования вероятности ошибок передачи сигнала квадратурной амплитудной и фазовой модуляции вызываемых нелинейностью передатчика Q-диапазона
17. *Зудилин А.С., Назаров Л.Е.* Исследование помехоустойчивости OFDM-MSK сигналов при наличии узкополосных помех
18. *Башкуев Ю.Б., Хаптанов В.Б., Аюров Д.Б.* Некоторые результаты радиоизмерений в Карском море.
19. *Аюров Д.Б., Хаптанов В.Б., Башкуев Ю.Б.* Глобальные электромагнитные резонансы полости «Земля-ионосфера» в высоких широтах (остров Новая Земля)

Секция «Радиолокация и дистанционное зондирование»

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

21 ноября 2016 г.

1 заседание 17:30 – 19:00, Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

1. *Чапурский В.В.* Анализ сечений функции неопределенности голографических РЛС планового обзора
2. *Данилычев М.В., Кутуза Б.Г.* Применение многолучевых систем панорамного типа в спутниковой радиометрии океана.
3. *Бульчев Ю.Г., Мозоль А.А., Насенков И.Г.* Пассивная координатометрия на основе угловых и энергетических измерений с учетом интерференции
4. *Федоров В.Н., Федорова Л.Л.* Электродинамическое моделирование рассыпных месторождений при георадиолокации
5. *Соловьев Н. А., Слукин Г.П., Чапурский В.В.* Аналитическая модель радиоизображения трехмерных объектов в голографических ММО РЛС планового обзора с широкополосным зондирующим сигналом.
6. *Гайкович К.П., Максимович Е.С., Сумин М.И.* Восстановление глубинных профилей диэлектрической проницаемости по данным ближнеполюсной импульсной СВЧ диагностики
7. *Гайкович К.П., Смирнов А.И., Янин Д.В.* Методы ближнеполюсной резонансной СВЧ томографии и голографии биологических сред

22 ноября 2016 г.

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

8. *Габриэлян Д.Д., Горбачев А.Н., Демченко В.И.* Использование квадратичных функционалов для определения параметров орбиты КА в пассивной радиолокационной системе
9. *Демьяненко А.В., Семерник И.В., Иваненко Д.И.* Влияние приемо-передающего тракта на характеристики системы позиционирования на основе хаотических зондирующих сигналов
10. *Уткин Б.В., Тарасов С.Е., Анишин М.Н., Газитов С.Р., Жук Г.Г., Убайчин А.В., Филатов А.В.* Многоприемниковая микроволновая радиометрическая система авиационно-космического назначения для дистанционных исследований земного покрова и Мирового океана
11. *Уткин Б.В., Тарасов С.Е., Анишин М.Н., Газитов С.Р., Филатов А.В.* Методы и средства глубинной неинвазивной диагностики биотканей на основе многоприемниковой пассивной радиоволновой системы
12. *Чиж М.А., Бугаев А.С., Ивашов С.И.* Методы цифровой обработки данных голографических подповерхностных радиолокаторов
13. *Колотов Д. В., Гаврилов К. Ю.* Снижение интерференционных помех в многопозиционной РЛС с различным размещением передающих позиций
14. *Болтинцев В.Б.* Влияние частотной дисперсии диэлектрической проницаемости подстилающей среды на проектирование проволочных антенн, предназначенных для ее зондирования
15. *Крайний В.И., Семёнов А.Н., Сергеева А.С.* Визуализация 3-х мерных электродинамических объектов

16. *Ушаков А.М., Сучков В.Б.* Система определения отражательных характеристик различных типов подстилающих поверхностей

17. *Жуков А.Н., Жуков Р.В., Поляков А.О.* Обеспечение электромагнитной развязки между передающими и приёмными трактами бортовых станций активных помех

12:00 -12:15 Кофе-брейк

3 заседание 12:15 – 13:45, Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

18. *Горелик А.Г., Ситников Н.М., Точилкина Т.А.* Беспилотные летательные аппараты специального назначения и их применение для определения термодинамического состояния приземного слоя атмосферы

19. *Тихомиров А.В., Омелянчук Е.В., Семенова А.Ю.* Исследование возможности применения ненаправленных антенн для радиолокационного обнаружения наземных целей.

20. *Каевицер В.И., Кривцов А.П., Элбакидзе А.В., Разманов В.М., Смольянинов И.В., Денисов Е.Ю.* Дистанционно управляемый катер с гидролокатором бокового обзора для картографирования дна малых водоемов

21. *Кривцов А.П., Разманов В.М., Смольянинов И.В., Элбакидзе А.В., Денисов Е.Ю.* Способ измерения глубины водоема в прибрежной зоне

22. *Разевиг В.В., Бугаев А.С., Журавлев А.В., Ивашов С.И.* Экспериментальная установка с инверсным синтезированием апертуры для досмотра свободно передвигающихся людей

23. *Крутов М.М., Сыроелов Е.М., Попов П.Б., Блохина В.Ф., Евреинов В.Н., Шаров А.И.* Оценка статистических характеристик основных измерительных систем и качества работы РА при проведении наземных испытаний

24. *Захаров А.И., Захарова Л.Н., Саворский В.П.* Картирование лесных покровов Подмосквья по данным долговременных радиолокационных наблюдений

25. *Захаров А.И., Захарова Л.Н.* Атмосферные эффекты в радарной интерферометрии на примере съемки вулкана Толбачик

13:45 – 14:30 Обед

4 заседание 14:30 – 15:30, Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

26. *Артёмова Т.К., Муравьев И.В., Гвоздарев А.С., Артёмов К.С.* Устойчивость радиолокационного видения к гауссовским помехам

27. *Соборов С.С., Сучков В.Б.* Измеритель частоты со следящим контуром в Доплеровской системе ближней радиолокации

28. *Савкин Л.В., Фокин И.В., Филатов Я.Г., Морзавченко А.С.* Активная и пассивная нейролокация: переход от гибридных моделей к однородным нейросетевым структурам

29. *Глазков В.В., Кичигин А.А., Шахтарин Б.И.* Повышение помехозащищенности алгоритма фиксации высоты

30. *Некрасов Э.С., Балзовский Е.В., Буянов Ю.И., Кошелев В.И.* Исследование поляризационных характеристик сверхширокополосных импульсов при зондировании металлических объектов за стеной

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

22 ноября 2016 г.

1 заседание 15:30 – 16:45, Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

1. *Ермолаев В.Т., Семенов В.Ю., Флакман А.Г.* Применение метода степенных векторов для пространственного автокомпенсатора широкополосных помех
2. *Ермолаев В.Т., Семенов В.Ю., Флакман А.Г.* Эффективность подавления широкополосных помех в адаптивной антенной решетке на основе метода степенных векторов
3. *Ермолаев В.Т., Флакман А.Г.* Метод минимального многочлена для оценки числа источников сигналов в антенной решетке
4. *Болдинов Р.О., Скняря А.В., Тоцов С.А.* К вопросу о применении алгоритмов построения рельефа дна в интерферометрическом гидролокаторе бокового обзора «Неман ИГБО-500»
5. *Булычев Ю.Г.* Обнаружение и разрешение сигналов с использованием маскировочно-перестановочных преобразований
6. *Булычев Ю.Г., Насенков И.Г., Чепель Е.Н.* Триангуляционная фильтрация параметров движения цели на базе кластерно-вариационного метода

16:45 -17:00 Кофе-брейк

2 заседание 17:00 – 19:00, Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

7. *Семерник И.В., Демьяненко А.В.* Тестирование численных методов решения ОДУ, описывающих динамические системы с хаотической динамикой
8. *Бабин Г.В., Сидоров И.С., Шабает И.В.* Использование дивергенции Кульбака-Лейблера в обработке импульсных сигналов от РЛС морского базирования
9. *Ефимов Е.Н., Шевгунов Т.Я., Филимонова Д.В.* Применение циклостационарных характеристик при оценке времени запаздывания сигналов
10. *Игонин Д.М., Свердлов Б.Г.* Система распознавания образов на фоне подстилающей поверхности с использованием искусственных нейронных сетей
11. *Лихачев В.П., Семенов В.В., Веселков А.А.* Обработка сигналов пассивной многопозиционной РЛС с автокорреляционным приемником
12. *Елисеев А.В., Погорелов Р.А.* Алгоритм адаптации параметров фильтра сопровождения к маневру объекта на основе нечетких продукционных правил
13. *Анциперов В.Е., Романов Д.А.* Новый метод анализа точечных процессов, представленных потоками сейсмических событий
14. *Волчков В.П., Безруков И.М.* Разработка модифицированного метода Прони для аппроксимации и сжатия импульсной характеристики канала
15. *Кокошкин А.В., Коротков В.А., Коротков К.В., Новичихин Е.П.* Восстановление изображения по частично измеренной радиоголограмме..
16. *Кокошкин А.В., Коротков В.А., Коротков К.В., Новичихин Е.П.* Восстановление радиоизображения, искажённого турбулентностью атмосферы, облаками или гидрометеорами
17. *Блохина В.Ф.* Сравнительный анализ различных вариантов алгоритмов определения разности фаз МБПФ по оцифрованному фрагменту сигнала

23 ноября 2016 г.

3 заседание 10:00 – 12:50, Конференц-зал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

18. *Сосновский А.В., Коберниченко В.Г.* Метод развёртывания разорванной двумерной фазы при интерферометрической обработке информации, получаемой космическими радиолокаторами с синтезированной апертурой

19. *Сизых В.В., Толкачев П.А., Шахтарин Б.И.* Моделирование методов улучшения качества спектра выходного сигнала для синтезаторов частот косвенного синтеза

20. *Митькин А.С., Погорелов В.А., Соколов С.В.* Решение задачи адаптивной Калмановской фильтрации с использованием непериодических точных измерений

21. *Новиков А.Н., Новикова Е.Е.* Квазиоптимальная обработка широкополосных сигналов в антенных решетках на основе метода Кейпона

22. *Аверина Л.И., Каменцев О.К., Малюженко О.В.* Сигналы с частотным мультиплексированием на основе вейвлет-преобразования

23. *Емельянов Р.В., Морозов А.П., Строцев А.А.* Позиционный алгоритм оценки пространственных параметров источников радиоизлучения

24. *Бондаренко И.Б., Гришенцев А.Ю., Коробейников А.Г., Гатчин Ю.А.* Способ повышения пространственного разрешения светочувствительных матриц

25. *Артюшенко В.М., Воловач В.И.* Погрешность измерения информационных параметров сигнала на фоне аддитивных негауссовских помех

26. *Артюшенко В.М., Воловач В.И.* Вероятность обнаружения объекта устройством наблюдения при их взаимном перемещении относительно друг друга

27. *Денисов В.П., Дубинин Д.В., Мещеряков А.А., Колядин Н.А.* Теоретические и экспериментальные исследования разрешения неоднозначности измерений в фазовых пеленгаторах

28. *Костылев В.И., Гресь И.П.* Адаптивное энергоподобное обнаружение гауссовского сигнала на фоне шума Лихтера

29. *Докторов А.Н., Ромашов В.В., Якименко К.А.* Образы основной частоты интегральных ЦВС в гибридном методе синтеза

30. *Шарапов Г.А., Медведский Ю.Н., Подшивалова В.Ю.* Анализ сложных фазоманипулированных сигналов СВЧ-диапазона на основе вейвлет преобразования с применением акустооптоэлектронного процессора