

ИНСТИТУТ РАДИОТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ  
ИМ. В.А. КОТЕЛЬНИКОВА РАН  
ИНСТИТУТ ЛАЗЕРНОЙ ФИЗИКИ СОРАН  
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМ. Н.Э. БАУМАНА  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ  
РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. А.Л. МИНЦА  
ПОВОЛЖСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ  
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ И ИНФОРМАТИКИ  
ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
АО «КОНЦЕРН «СОЗВЕЗДИЕ»  
НПФ «САКВОЕЕ»

## ПРОГРАММА

21-й международной  
научно-технической конференции

«Радиолокация, навигация, связь»

14-16 апреля 2015 г.

*Конференция RLNC\*2015 проводится под патронажем  
АО «Концерн «Созвездие»*

ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ

г. ВОРОНЕЖ

16 апреля

14.00-15.30

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

Председатель - Президент конференции  
к.т.н. **Осипов Б.Я.**

Выступления руководителей секций

Награждение авторов лучших докладов

Выступления участников конференции

Заключительное выступление  
Президента конференции  
к.т.н. **Осипова Б.Я.**

Закрытие конференции

**Организационно-культурные мероприятия**

КОФЕ: 14 апреля 11.00-11.30, 15 апреля 11.00-11.30, 16.00-16.30

15 апреля 11.30 - 11.40 - фотографирование

16 апреля 10.00-12.00 - экскурсия по Воронежу

16 апреля - 16.00 встреча ученых конференции, обед

15 апреля

14.30-18.30

Секция 19, 20

Уважаемые коллеги!

Сопредседатели проф. **Бобрешов Анатолий Михайлович**  
проф. **Паршин Юрий Николаевич**

НПФ «САКВÓЕЕ»  
и Оргкомитет научно-технической конференции  
«Радиолокация, навигация, связь»(RLNC\*2015)

1. Экспериментальное исследование работы узкополосного приемника в присутствии сверхширокополосных помех  
**Бобрешов А.М. , Тук Лэ Куанг , Степкин В.А. , Усков Г.К.**
2. Особенности расчетов и принципы построения перспективных радиопередающих устройств длинноволновых радионавигационных систем  
**Абрамов Л.А., Зарубин С.П., Зуйков С.П., Хохлов Н.С.**
3. Панорамный 3D дисплей  
**Бобрешов А.М., Кошелев А.Г., Родионов Д.В., Чистилин Д.А.**
4. Методический подход к оценке эффективности технических методов повышения стойкости РЭА комплексов с БЛА к воздействию ЭМИ  
**Борисов С.А., Соколов А.В., Сырбу И.А., Яковлев Ю.В.**
5. Сравнительная оценка чувствительности существующих и перспективных систем радиоволнового контроля радиопрозрачных антенных обтекателей.  
**Емельянов Е.С., Михайлов В.В.**
6. Теорема представимости инфлюент образцов специальной техники в составе сложных эргатических систем  
**Павловский М.В.**
7. Метод вычисления инфлюент выделенного влияния образцов специальной техники в составе сложных эргатических систем  
**Павловский М.В.**
8. Получение высокоплотной технической и оптической керамики для радиотехнических и оптико-электронных устройств методом горячего изостатического прессования  
**Нижельский Н.А., Юрченко С.М., Шустиков В.Ю., Голубцов М.Е.**

приглашают Вас принять участие  
в работе конференции,  
которая состоится 14-16 апреля 2015 г.

Регистрация участников конференции  
14 апреля (9.00-11.00) в фойе гостиницы «АЗИМУТ» («БРНО»),  
ул. Плехановская, 9

Проезд от аэровокзала на автобусе или маршрутном такси  
до остановки «Гостиница «Азимут»,  
от ж.-д. вокзала на автобусе или маршрутном такси  
до остановки «Кольцовский сквер»

Тел. для справок: 252-13-59  
или 255-46-73, доб. 20-02

Пленарное заседание конференции  
состоится 14 апреля в 12 часов  
в актовом зале Воронежского государственного  
университета,  
Университетская пл., 1

## ОРГКОМИТЕТ

Президент конференции Главный идеолог  
Генеральный директор НПФ «Саквоо»  
к.т.н. **Осипов Б.Я.**

Почетный председатель Оргкомитета  
Директор института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН  
академик РАН, д.ф-м.н., проф. **Гуляев Ю.В.**

Председатель Оргкомитета  
Научный руководитель АО «Концерн «Созвездие»  
чл. корр. РАН, д.т.н., проф. **Борисов В.И.**

### Члены Оргкомитета:

Алгазинов Э.К.	д. ф-м.н., проф.	зав. каф. ВГУ
Бобрешов А.М.	д. ф-м.н., проф.	зав. каф. ВГУ
Васильев К.К.	д. т. н., проф.	зав. каф. Ул. ГТУ
Владимиров В.И.	д. т. н., проф.	проф. ВВА
Горячкин О.В.	д. т. н., проф.	зав. каф. ПГУТИ
Ипатов В.П.	д. т. н., проф.	проф. СПб ГЭТУ
Карташевский В.Г.	д. т. н., проф.	зав. каф. ПГУТИ
Миронов В.А.	д. т. н., проф.	ФГНИИЦ РЭБ ОЭСЗ
Монаков А.А.	д. т. н., проф.	проф. СПб ГУАП
Нахмансон Г.С.	д. т. н., проф.	проф. ВВА
Нечаев Ю.Б.	д.ф-м.н., проф.	проф. ВГУ
Паршин Ю.Н.	д. т. н., проф.	зав. каф. РГРТА
Пастернак Ю.Г.	д. т. н., проф.	проф. ВГТУ
Петров Е.П.	д. т. н., проф.	зав. каф. Вятского ГУ
Поллер Б.В.	д. т. н., проф.	нач. лаб. ИЛФ СОРАН
Потапов А.А.	д. ф-м.н., проф.	гл.н.с. ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН
Радзиевский В.Г.	д. т. н., проф.	нач. лаб. РЭБ ОЭСЗ ВУНЦ ВВА
Сазонов В.В.	д. т. н., проф.	проф. РТИ им. А.Л.Минца
Трифонов А.П.	д. т. н., проф.	зав. каф. ВГУ
Филиппов А.А.	д.т.н., проф.	проф. ВКА им. А.Ф. Можайского
Чернышев С.Л.	д. т. н., проф.	проф. МВТУ им. Н.Э. Баумана

4. Формирование радиолокационных изображений космических объектов наземными средствами L-диапазона с учетом атмосферных искажений  
**Сазонов В.В., Строев А.К.**
5. Построение радиолокационных изображений движущихся объектов при синтезировании апертуры  
**Лобжанидзе Д.Т., Сазонов В.В.**
6. Повышение информативности доплеровских портретов воздушных объектов за счет применения метода сверхразрешения  
**Романенко А.В.**
7. Мобильный радиолокационный комплекс с синтезированной апертурой УКВ диапазона для дистанционного зондирования земли  
**Борисенков А.В., Горячкин О.В., Долгополов В.Н., Женгуров Б.Г., Курков И.Г., Мовчан В.К., Хохлов С.М.**
8. Исследование условий функционирования бортовых систем поиска наземных объектов с использованием навигационных спутниковых сигналов  
**Пономарев А.Л., Конорев Д.В., Алуев С.В.**
9. Анализ статистических характеристик негауссовских информационных процессов в радиотехнических системах и устройствах ближнего действия  
**Артюшенко В.М., Воловач В.И.**
10. Окна в радиолокации: уточнение понятия энергопотенциала  
**Горбунов Ю.Н.**
11. Применение многомодельного фильтра частиц в задаче компенсации затухания электромагнитных волн в метеообразованиях  
**Монаков А.А., Ермаков П.И.**
12. К вопросу о распознавании облачности и обнаружении осадков доплеровским радиолокатором  
**Сероухова О.С.**
13. Результаты зондирования области взрыва радиоволнами миллиметрового диапазона  
**Батарев С.В., Гришин А.В., Застылов А.А., Кортюков И.И., Страбыкин В.В., Хорощко А.Н.**

10. Характеристики квазиравдоподобной оценки амплитуды сверхширокополосного квазирадиосигнала с неизвестной длительностью  
Трифонов А.П., Корчагин Ю.Э., Титов К.Д.
11. Проблемы управления направленностью приема шумоподобных СШП сигналов  
Васильченко О.В., Савинов Ю.И., Алешанов Е.А.
12. Исследование методами аналитического моделирования влияния упрощения модели динамики системы на точность оценивания параметров  
Савицкий Ф.Л., Давиденко О.А., Боханкова Т.А.
13. Методика многоканальной регистрации и обработки сигналов на подвижном объекте  
Емельянов Р.В., Колунтаев Е.Н., Косогор А.А., Кравченко М.С., Сухенький И.А.
14. Широкополосный регистратор и имитатор радиосигналов  
Драган М.П., Емельянов Р.В., Косогор А.А., Михалко А.Ю., Переверзев А.В.

15 апреля 14.30-18.30

Секция 8, 9, 10

Сопредседатели проф. Нахмансон Геннадий Симонович  
проф. Сазонов Владимир Васильевич  
проф. Монаков Андрей Алексеевич

1. Оценка помехоустойчивости РЛС со случайной сменой параметров зондирующих сигналов в условиях радиоэлектронного подавления  
Родионов В.В.
2. Оценивание радиальной протяженности воздушных объектов проекционным методом в радиолокационных станциях обнаружения  
Панов Д.В., Чижов А.А.
3. К вопросу об обнаружении объекта когерентной оследовательностью импульсов  
Ступин Д.Д., Верденская Н.В., Иванова И.А.

14 апреля 2015 года

12.00-13.30

Вступительное слово Президента конференции  
к.т.н. Осипова Б.Я.

### ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Пленарное заседание

Председатель - к.т.н. Осипов Б.Я.

### ВЫСТУПЛЕНИЯ И ДОКЛАДЫ

1. Выступление ректора ВГУ  
проф. Ендовицкого Дмитрия Александровича
2. Базовые принципы формирования единого информационно-коммуникационного пространства чл. корр. РАН, проф. Борисов Василий Иванович
3. Новое поколение пользовательских радиointерфейсов глобальной спутниковой навигации  
проф. Ипатов Валерий Павлович

14 апреля

14.30-18.30

Секция 1-3, 14,

Сопредседатели проф. Трифонов Андрей Павлович  
проф. Петров Евгений Петрович

1. Характеристики квазиравдоподобных оценок числа сигналов  
Трифонов А.П., Харин А.В.
2. Характеристики обнаружения радиосигнала с неизвестными длительностью, амплитудой и начальной фазой  
Трифонов А.П., Корчагин Ю.Э., Трифонов М.В., Литвинов Е.В.

3. Обработка радиосигнала методами инверсной фильтрации  
**Абраменков В.В., Абраменков А.В., Семченков С.М.**
4. Когнитивный алгоритм корреляционно-фильтровой обработки сложных сигналов на фоне гауссовых шумов  
**Панычев С.Н., Самоцвет Н.А., Суровцев С.В.**
5. Эффективность приема фазоманипулированного широкополосного сигнала с квадратурной фазовой модуляцией в условиях взаимных помех и внутренних шумов аппаратуры  
**Нахмансон Г. С., Козлов С. В**
6. Методы обработки данных, искаженных помехами природного и техногенного происхождения  
**Ченцов А.В.**
7. Оптимизация устойчивости многослойной нейронной сети к помеховому воздействию  
**Ерофеев А.Н., Трифонов П.А., Шапкин С.Ю.**
8. Демодуляция ШИМ-сигналов: анализ искажений и выбор оптимального порядка фильтра  
**Разуваев Ю.Ю.**
9. Система преобразования сигналов с полифазной фильтрацией для регистрации узкополосных радиоизлучений космических объектов  
**Гренков С.А., Федотов Л.В.**
10. Способы реализации дискретной модификации дробного преобразования Фурье, основанные на спектральном разложении оператора ДПФ  
**Мартюгин С.А.**
11. Применение нечеткой экспертной системы для адаптации фильтра Калмана  
**Елисеев А.В., Музыченко Н.Ю., Панченко Т.Ю.**
12. Параметрический контур. Резонанс по Мандельштаму  
**Бирюк Н.Д., Хорпяков О.С.**
13. Анализ вынужденных колебаний линейного колебательного контура с периодическими параметрами  
**Бирюк Н.Д., Юргелас В.В.**
14. Актуальные общие вопросы теории информации и связи  
**Рубцов А.Ф.**

15 апреля

14.30-18.30

Секция 1-3,

Сопредседатели проф. **Петров Евгений Петрович**  
 проф. **Ипатов Валерий Павлович**  
 проф. **Трифонов Андрей Павлович**

1. Разрешение сигналов ЯМР методом максимального правдоподобия  
**Коротей Е. В., Волхонская Е. В., Пахотин В. А., Власова К. В., Строков В.И.**
2. Применение метода максимального правдоподобия для разрешения спектральных линий атомов  
**Бабинович А.И., Пахотин В.А., Алещенко А.Н.**
3. Обнаружение радиоимпульса с оценкой дисперсии шума.  
**Пахотин В.А., Симонов Р.В., Молостова С.В.**
4. Особенности получения сверхразрешения сложных сигналов с помощью теории максимального правдоподобия  
**Строков В.И., Пахотин В.А., Бессонов В.А.**
5. Статистика квадратичной формы гауссовских случайных величин  
**Зюльков А.В., Лукин А.Н., Ипатов А.Л.**
6. Эффективность квазиправдоподобных алгоритмов обнаружения радиосигнала с неизвестными моментами появления и исчезновения  
**Трифонов А.П., Корчагин Ю.Э., Корольков С.В.**
7. Характеристики оценки ширины спектра сверхширокополосного сигнала с неизвестной интенсивностью  
**Бутейко В.К.**
8. Квазиправдоподобная оценка времени прихода сверхширокополосного сигнала неизвестной формы при наличии аномальных ошибок вследствие воздействия узкополосных помех  
**Трифонов П.А., Гуцин И.В., Попова Т.В**
9. Характеристики квазиправдоподобного алгоритма обнаружения сверхширокополосного квазирадиосигнала с неизвестной длительностью  
**Трифонов А.П., Корчагин Ю.Э., Титов К.Д.**

2. Генератор сверхкоротких импульсов с электронным управлением длительностью  
**Бобрешов А.М., Жабин А.С., Рязанцев А.Д., Степкин В.А., Усков Г.К.**
3. Анализ и моделирование нелинейных свойств транзисторного ВЧ усилителя с высокой выходной мощностью.  
**Кащенко И.Е., Дощанов Е.Х.**
4. Сокращение переходных процессов в электронном ключе на биполярном бипотранзисторе с нелинейной обратной связью на диоде Шоттки  
**Дудкин В.П., Охремчик С.А., Плотников С.В.**
5. Быстродействующие электронные ключи на основе биполярно-полевой структуры  
**Дудкин В.П., Охремчик С.А., Крохин Е.А.**
6. Сверхширокополосный генератор опорных сверхкоротких импульсов на основе быстродействующей lvds логики  
**Бобрешов А.М., Лысенко Н.А., Степкин В.А., Усков Г.К.**
7. Динамический диапазон усилительного тракта приемника с последовательным соединением каскадов  
**Бобрешов А.М., Мымрикова Н.Н., Яблонских А.А.**
8. Влияние характеристик диодов с накоплением заряда на параметры генерируемых сверхкоротких импульсов  
**Бобрешов А.М., Емельяненко И.С., Степкин В.А., Усков Г.К.**
9. Устранение перенапряжений в выходной цепи широкополосного двухтактного усилителя мощности.  
**Шунулин А.В., Трухин Н.А., Полуниин М.М., Аралов В.Т., Тихомиров Н.М.**
10. Оценка теплового режима высокочастотного коаксиального кабеля  
**Аралов В.Т., Зиборов И.В., Полуниин М.М., Строев А.С., Чаусова Т.Ф.**

14 апреля

14.30-18.30

Секция 4, 5,

Сопредседатели проф. **Карташевский Вячеслав Григорьевич**  
 проф. **Алгазинов Эдуард Константинович**  
 проф. **Горячкин Олег Валерьевич**

1. Унификация процедуры обработки данных в информационно-управляющих комплексах на базе полярных кодов  
**Гладких А.А., Климов Р.В., Чилихин Н.Ю.**
2. применение мягких методов декодирования кодов БЧХ в адаптивных системах помехоустойчивого кодирования  
**Тамразян Г.М., Полосин М.В., Пчелин Н.А.**
3. Оценка эффективности системы связи с широкополосными сигналами  
**Провоторов Г.Ф., Щеголеватых А.С.**
4. Алгоритм оптимизации маршрутизации в информационной сети на основе применения параметра кибернетической мощности.  
**Литвинов К.А., Пасечников И.И.**
5. Оптимизация распределения частотно-энергетических ресурсов сети широкополосного радиодоступа  
**Одоевский С.М., Калюка В.И., Степаненко В.В.**
6. Программный комплекс для статистического моделирования нижних уровней систем мобильной связи  
**Итальянцева М.Б.**
7. К вопросу определения оптимальной длины волны радиолинии ОНЧ – НЧ диапазона  
**Митрофанова Т.В.**
8. Применение программно-определяемого радио в рамках задачи исследования метеорной радиосвязи  
**Рябов И.В., Толмачев С.В.**
9. Исследование вероятностно временных характеристик доведения информации в канале с закрепленным доступом ОСНОД  
**Корчагин И.В.**
10. Возможность использования стандарта 802.15.4g в каналах с ярко выраженным частотно-временным рассеянием  
**Лучин Д.В., Самойлов Ю.В.**

11. Организация радиопотонного тракта методом модифицированной прямой модуляции лазера  
Иванов В.Ю., Минко В.А., Сергеев М.В.

14 апреля

14.30-18.30

Секция 8, 9, 10

Сопредседатели проф. Сазонов Владимир Васильевич  
проф. Монаков Андрей Алексеевич  
проф. Нахмансон Геннадий Симонович

1. Радиотехнические системы реального времени, цифровая обработка радиолокационных сигналов, автоматизированные системы ПВО  
Безель Я.В.
2. Определение координат малозаметных целей в многопозиционных просветных радиолокационных системах с размещением позиций на борту беспилотных летательных аппаратов  
Фадеев Р.С., Мякинчиков А.В.
3. Методика экспериментальной оценки ЭПР локальных центров рассеяния сверхкороткоимпульсной РЛС  
Семёнов А.Н., Шустиков В.Ю., Растворов С.А.
4. Алгоритм группирования радиолокационных объектов  
Лучков Н.В., Маттис А.В., Корсунский А.С.
5. Моделирование профильной функции радиолокационной цели по отраженным сверхкоротким импульсам  
Бобрешов А.М., Косачева В.Ю., Мещеряков И.И., Усков Г.К.
6. Исследование алгоритмов обработки отраженных импульсных сигналов для ближней СШП радиолокации  
Бобрешов А.М., Коровченко И.С., Соловьев А.П., Усков Г.К.
7. Радиолокационная система кругового обзора для транспортных средств  
Шишанов С.В., Мякинчиков А.В.
8. Подповерхностный радиолокатор с резонансной компрессией излученных сигналов  
Шошин Е.Л., Чумерин П.Ю., Юшков Ю.Г

4. Методика оценки области неопределённости местоположения источника радиоизлучения по двум азимутальным пеленгам с подвижного объекта  
Строцев А.А., Сухенький И.А.
5. Комбинированный подход, как путь повышения производительности при решении задач классификации  
Гетманчук А.В.
6. Интегральный критерий оценки вида модуляции при приеме узкополосных радиосигналов  
Захарченко В.Д.
7. Оценочно-корреляционный способ повышения точности измерения фазы радиосигнала  
Бубеньщиков А.А., Владимиров В.И.
8. Динамика принудительного изменения целевого состояния инфокоммуникационной системы  
Власов Б.И., Степанец Ю.А., Толстых Н.Н.
9. Перехват управления инфокоммуникационных систем  
Белицкий А.М., Степанец Ю. А., Толстых Н.Н.
10. Влияние на исход информационного конфликта линии радиосвязи со средством радиоподавления третьего участника (природы)  
Владимиров В.И., Владимиров И.В., Шацких В.М.
11. Модернизация систем радиочастотной идентификации на основе эволюционного подхода  
Багдасарян А.С., Багдасарян С.А., Кащенко Г.А., Кащенко А.Г., Козырев Р.В.

15 апреля

9.30-13.00

Секция 19, 20

Сопредседатели проф. Паршин Юрий Николаевич  
проф. Бобрешов Анатолий Михайлович

1. Генератор радиоимпульсов наносекундной длительности  
Бобрешов А.М., Нескородов С.Е., Усков Г.К.

9. Синтез и анализ алгоритма определения направления на источник радиоизлучения в двумерной малоэлементной антенной решетке  
**Александров П.А., Паршин Ю.Н.**
10. Обеспечение точностных характеристик системы СВЧ контроля АФАР с купольной линзой  
**Кашин В.А., Семенов А.**
11. Регуляризация весового вектора адаптивной антенной решетки с произвольной диаграммообразующей схемой путем ограничения числа базисных векторов  
**Сорокин И.С.**
12. К разработке универсального антенного согласующего устройства распределенного типа для бортовых комплексов связи МВ диапазона с режимом ППРЧ  
**Хлопушин И.Ю.**
13. Локальное ослабление помеховых полей с помощью прямоугольных щелевых экранов  
**Батороев А.С., Шолохов Е.**

15 апреля

9.30-13.00

Секция 17, 18

Сопредседатели проф. **Радзиевский Вячеслав Григорьевич**  
проф. **Владимиров Владимир Ильич**

1. Методика классификации наземных объектов на основе алгоритмов коллективного распознавания  
**Неволин А.В., Радзиевский В.Г.**
2. Метод совместного обнаружения, определения координат и распознавания источников радиоизлучения  
**Ванясов А.В., Понькин В.А.**
3. Методика оценки азимутальных пеленгов источников радиосигналов на основе корреляции пространственных спектров одномоментных когерентных отсчетов комплексных амплитуд на выходах широкополосных пеленгационных каналов  
**Аверьянов А.В., Строцев А.А.**

9. Способ адаптивной частотной фильтрации отраженного сигнала в условиях сильных переотражений от подстилающей поверхности при обнаружении РЛС низколетящих целей.  
**Николенко Д.А.**
10. Фрактальная радиолокация: промежуточные итоги и новые задачи  
**Потапов А.А.**
11. О связи между радиолокацией, фрактальной парадигмой и симметрией сильных взаимодействий  
**Потапов А.А., Рассадин А.Э.**

14 апреля

14.30-18.30

Секция 11, 12

Сопредседатели проф. **Миронов Владимир Александрович**  
проф. **Ипатов Валерий Павлович**  
проф. **Филиппов Александр Анатольевич**

1. Новое поколение пользовательских радиointерфейсов глобальной спутниковой навигации  
**Ипатов В.П.**
2. Дестабилизирующие факторы формирования шкалы времени в каналах приема сигналов ГЛОНАСС/GPS  
**Акулов В.В., Васильев В.И.**
3. Повышение точности позиционирования подвижных объектов на основе совместного использования спутниковых и трекерных измерений  
**Меерович В.Д.**
4. Эффективность поиска обнаружения сигналов с меандровой модуляцией в аппаратуре потребителей глобальной спутниковой навигационной системы ГЛОНАСС в условиях сигналоподобных помехи  
**Миронов В.А., Неровный В.В., Коратаев П.Д., Федоров А.С.**
5. Поиск и обнаружения навигационных сигналов в мультисистемной аппаратуре потребителей глобальных навигационных спутниковых систем в условиях гауссовской шумовой помехи  
**Неровный В.В., Коратаев П.Д., Федоров А.С., Авдеев М.В.**

6. Информационный канал спутниковых радионавигационных систем как элементарное бистатическое звено многопозиционной радиолокационной станции  
**Костылев В.И., Черепанов Д.А., Кирюшкин В.В., Яценко Е.А.**
7. Влияние маневренности авиационного потребителя ГНСС на точность оценки его вектора состояния на выходе сигма-точечного фильтра Калмана с нелинейной моделью динамики объекта  
**Абдалла Х.М., Кирюшкин В.В., Костылев В.И., Гаврюшин В.Н.**
8. Методика оценки истинного курса подвижного объекта при пеленгации источников радиоизлучения  
**Ковалёв К.Б., Колесников С.С., Строчев А.А.**
9. Оценка траектории движения мобильного робота в задаче одновременной локализации и построения карты пространства с применением монокулярного зрения  
**Прозоров А.В., Приоров А.Л., Тюкин А.Л., Лебедев И.М.**
10. Алгоритмическое обеспечение комплексированных навигационных систем беспилотных летательных аппаратов на основе методов многоструктурной оценки  
**Митькин А.С., Погорелов В.А., Семилеткин А.О., Соколов С.В.**
11. Использование распределения Пирсона для синтеза алгоритмов фильтрации марковских процессов  
**Митькин А.С., Погорелов В.А.**

14 апреля

14.30-18.30

Секция 15-16

Сопредседатели проф. **Нечаев Юрий Борисович**  
проф. **Пастернак Юрий Геннадиевич**

1. Анализ пространственного распределения характеристик электромагнитного поля внутри замкнутой оболочки при ее внешнем облучении  
**Вялов В.А., Городецкий Б.Н., Залипаев В.В.**
2. Прохождение радиоволн через ионизированную оболочку, образующуюся вокруг ЛА в мезосфере при гиперзвуковом движении  
**Шевяков И.А., Тамбовцев В.И., Хаютин А.М.**

10. Эффективность различных адаптивных компенсаторов помех активного гидролокатора с учетом разброса чувствительности элементов антенной решетки  
**Семенов Н.Н., Йонушаускайте Р.С.**

15 апреля

9.30-13.00

Секция 15,16

Сопредседатели проф. **Нечаев Юрий Борисович**  
проф. **Пастернак Юрий Геннадиевич**  
проф. **Чернышев Сергей Леонидович**

1. Моделирование микрополоскового излучателя с использованием метода интегральных уравнений  
**Кизименко В.В., Улановский А.В.**
2. Эластичная активная антенная решетка системы связи.  
**Закашанский К.Б.**
3. Сканирование в разреженной антенной решетке со случайным расположением излучателей в апертуре  
**Шаляпин И.Ф., Юрцев О.А.**
4. Метод амплитудно-фазового синтеза активной фазированной антенной решетки  
**Безуглов А.А., Литвинов А.В., Мищенко С.Е., Шацкий В.В.**
5. Численное моделирование сверхширокополосной активной приемной самолетной антенны ДКМВ диапазона  
**Ерёмин В.И.**
6. Разработка сверхширокополосных печатных щелевых антенн бегущей волны с декадными полосами частот  
**Виленский А.Р., Чернышев С.Л.**
7. Анализ плоско-слоистых волноведущих структур с проводниками конечной проводимости и толщины  
**Семерня Р.Е., Чернышев С.Л., Виленский А.Р., Литун В.И.**
8. Синтез диаграммы направленности сложной формы для цифровых антенных решеток с неидентичными диаграммами элементов  
**Башлы П.Н., Задорожный В.В., Ларин А.Ю.**

15 апреля

9.30-13.30

Секция 11, 12, 13

Сопредседатели проф. **Миронов Владимир Александрович**  
проф. **Филиппов Александр Анатольевич**

1. Синтез адаптивного экстраполятора с использованием инвариантов линии переключения  
**Андрашитов Д.С., Дерябкин И.В., Костоготов А.А., Кузнецов А.А., Лазаренко С.В**
2. Синтез алгоритмов разделения цифровых потоков на основе объединенного принципа максимума  
**Костоготов АА, Мурашов А.А.**
3. Управление беспилотными летательными аппаратами в береговой зоне с использованием многопозиционной радионавигационной системы в условиях доплеровских помех  
**Филиппов А.А., Бажин Д.А., Хлобыстов А.Н., Зайнулин В.К.**
4. Синтез временного дискриминатора перспективного навигационного приемника ГНСС ГЛОНАСС  
**Авдеев М.В., Коровин А.В., Миронов В.А., Новиков А.А., Глухов Ю.А.**
5. Анализ траекторного сопровождения мобильных объектов с автоматическим управлением  
**Маршаков В.К., Кононов А.Д., Кононов А.А.**
6. Повышение доступности спутниковых измерений в системах позиционирования за счет глубокого комплексирования информации с отказоустойчивой инерциальной подсистемой  
**Брославец Ю.Ю., Успенский В.Б., Фомичев А.А., Ларионов П.В., Жихарева А.А.**
7. К вопросу о применении сверхширокополосных хаотических сигналов в гидроакустической связи  
**Скнаря А.В., Тощов С.А.**
8. К вопросу о применении ФКМ сигналов в гидролокации  
**Демидов А.И., Скнаря А.В.**
9. Тарировка ДУС БИНС при векторном согласовании с высокоточной ИНС  
**Галамай А.А.**

3. Экспериментальное исследование разности потенциалов на поверхности слоистой проводящей среды и частотной зависимости кажущегося сопротивления  
**Михеев В.А., Асмандияров И.Р.**
4. Интерференционный множитель для определения поля излучателя над импедансной плоскостью ограниченного размера  
**Воронов В.А., Зубцова Л.Ф., Исайкин А.В., Ярыгин А.П**
5. Рассеяние электромагнитных волн на цилиндре, расположенном в двумерно-неоднородном поглощающем плазменном образовании  
**Косенков А.Н., Ярыгин А.П.**
6. Математическая модель рассеяния электромагнитных волн на объектах с конформными фазированными антенными решетками  
**Лобанова Ю.Н.**
7. Рассеяние радиоимпульсов зеркально-асимметричными тонкопроволочными элементами  
**Разиньков С.Н., Разинькова О.Э.**
8. Рассеяние плоской электромагнитной волны на нестационарном неоднородном плазменном образовании  
**Ярыгин А.П., Косенков А.Н., Тишуков А.В., Соколова О.А.**
9. Спектральные характеристики поля излучения плоской симметричной секторной антенны в широкой полосе частот  
**Волков А.А., Трифонов П.А.**
10. Рассеяние широкополосного радиосигнала проволочной антенной  
**Юрцев О.А., Бобков Ю.Ю., Романович А.Г., Сухачевский П.В.**
11. Расчёт коэффициента отражения антенной решётки при падении плоской электромагнитной волны методом вычетов  
**Варфоломеев Г.А., Севбо В.Ю.**
12. Обратная задача восстановления локальных источников рассеяния полости прямоугольной формы по диаграмме обратного рассеяния  
**Кутищев С.Н., Панкратов А.Н**
13. Временной способ измерения реального ослабления электромагнитных излучений на сложных трассах распространения  
**Бердышев А.В., Авдеев В.Б., Пырочкин С.А., Провоторов Г.Ф., Щеголевых А.С.**

14. Экспериментальные исследования ослабления электромагнитного излучения экранирующими материалами при внешнем облучении рабочего помещения  
**Бердышев А.В., Авдеев В.Б., Провоторов Г.Ф., Щеголеватых А.С.**

14 апреля

14.30-18.30

Секция 17, 18

Сопредседатели проф. **Владимиров Владимир Ильич**  
проф. **Радзиевский Вячеслав Григорьевич**

1. Адаптивная регуляризация корреляционной матрицы помех  
**Ястребов А.В., Мякинков А.В.**
2. Обеспечение электромагнитной совместимости радиотехнических комплексов диапазона декаметровых волн  
**Будяк В.С.**
3. Развитие требований к характеристикам электромагнитной совместимости общепромышленной и авиационной продукции и современные технические средства для их оценки  
**Смирнов А.П.**
4. Обеспечение электромагнитной совместимости отечественных передатчиков радиопомех с отечественными радиоприемными устройствами при их одновременной работе на совпадающих частотах  
**Журавлев А.В., Безмага В.М., Смолин А.В.**
5. Скрытность радиосвязи и возможности ее повышения  
**Воронков Б. Н., Дубатовская А. В., Левицкая Ю. С.**
6. Инновационное метрологическое обеспечение испытаний для анализа характеристик электромагнитной совместимости и безопасности средств радиолокации, навигации и связи технических объектов морского базирования  
**Лазарев Д.В.**

15 апреля

9.30-13.00

Секция 8,9,10

Сопредседатели проф. **Монаков Андрей Алексеевич**  
проф. **Нахмансон Геннадий Симонович**  
проф. **Сазонов Владимир Васильевич**

1. Оценка качества алгоритмов ассоциации измерений в радиотехнических системах управления воздушным движением  
**Киселев В.Ю.**
2. Статистические свойства сигналов радиовысотомера при отражении от шероховатой цилиндрической поверхности  
**Монаков А.А., Нестеров М.Ю.**
3. Оценка параметров траектории движения летательного аппарата в задачах инверсного синтеза апертуры антенны  
**Егоров В.В.**
4. Использование векторных свойств сигналов в радиомаячных системах для измерения угла крена летательного аппарата  
**Гулько В.Л., Мещеряков А.А.**
5. Влияние приземного слоя атмосферы на искажения траекторий распространения излучения в каналах глассады радиотехнических систем посадки воздушных судов  
**Нахмансон Г.С., Бучнев Д.В.**
6. Система предупреждения экипажа летательного аппарата о наземных препятствиях на основе геоинформационных и радиолокационных данных о рельефе местности  
**Овчарук Д.А., Петров Ю.В., Коробочкин Д.М.**
7. Оценивание размерности движущегося фрактального объекта  
**Паршин А.Ю.**
8. Оптимизация технического облика бортовой РЛС авиационного комплекса  
**Мочалов С.А.**
9. Синтез фильтра сопровождения с адаптацией к маневру на основе объединенного принципа максимума  
**Костоготов А.А., Кузнецов А.А., Лазаренко С.В., Ценных Б.М.**
10. Определение дальности до летательного аппарата однопозиционным методом, основанным на использовании отражений излучаемого сигнала от множества объектов на трассе РРВ  
**Терешков В.В., Денисов В.П., Гельцер А.А.**

2. Симметрично-временное разделение каналов в обратной бистатической суммарно-разностной системе  
**Бушуев А.Ф.**
3. Метод устранения эффекта Доплера в системах радиосвязи с подвижными объектами  
**Екатеринин А.В., Тарасова И.А.**
4. Выбор метода формирования последовательностей ввода системы в синхронизм  
**Анфалов К.В.**
5. Система связи с быстрым входением в синхронизм в устройствах приема сверхширокополосных радиоимпульсов  
**Новиков И.М., Иконописцев С.В.**
6. Аппаратно-программная реализация процесса первичной синхронизации в подвижных системах спутниковой связи с расширенным спектром  
**Чован Г.В., Кузин Р.А.**
7. Влияние скорости движения беспилотного летательного аппарата относительно базовой станции на пропускную способность MIMO канала связи  
**Кудряшов В.И., Паршин Ю.Н.**
8. Принципы построения корпоративных сетей WLAN с позиций обеспечения зон радиопокрытия  
**Белицкий А.М., Подшивалова Г.В.**
9. Оптимизация технологий мультимедийных систем широкополосного доступа  
**Белицкий А.М., Лебедев Ю.И.**
10. Однопозиционный с одной антенной вертикальный ионозонд с непрерывным ЛЧМ сигналом на основе SDR технологии  
**Иванов Д.В., Иванов В.А., Елсуков А.А.**
11. Обнаружение малоразмерных объектов в условиях неопределенности их формы на основе комплексирования информации многопараметрового неразрушающего контроля  
**Крайний В.И.**

7. Расчётный анализ стойкости средств радиолокации, навигации и связи к воздействию сверхширокополосных электромагнитных полей высокой интенсивности  
**Лазарев Д.В.**
8. Мобильный измерительно-аналитический комплекс нового поколения для мониторинга электромагнитных полей морских объектов в верхней полусфере  
**Тесленко А.А.**
9. Дальность действия однопозиционных и многопозиционных корреляционных пеленгаторов  
**Дятлов А.П., Дятлов П.А., Кульбикаян Б.Х.**

14 апреля

14.30-18.30

Секция 19, 20

Сопредседатели проф. **Бобрешов Анатолий Михайлович**  
проф. **Паршин Юрий Николаевич**

1. Разработка широкополосного импульсного спутникового передатчика радиофизического зондирования  
**Егоров А.Н., Красильников Р.П., Скоробогатов Е.Г., Ястребов М.В.**
2. Минимизация погрешности оценки частоты сигнала на фоне помех в частотных дальномерам  
**Давыдочкин В.М.**
3. Измерение расстояния частотным дальномером в пространстве с дисперсией по спектру сигнала разностной частоты  
**Давыдочкин В.М.**
4. Сравнительный анализ помехоустойчивости методов измерения расстояния частотным дальномером в спектральной и временной областях  
**Давыдочкин В.М.**
5. Радиолокационные уровнемеры серии «Барс» с частотно-модулированным сигналом  
**Атаянц Б.А., Баранов И.В., Болонин В.А., Давыдочкин В.М., Езерский В.В., Нагорный Д.Я., Пронин В.А.**

6. Разработка цифрового фильтра с заданными параметрами  
**Шведов Е.В., Омороков Д.Б.**
7. Исследование характеристик оптимального приёмника-обнаружителя сигнала радиометки с фазовой модуляцией при когерентном приёме  
**Зюльков А.В., Лукин А.Н., Степанов Г.В**
8. Увеличение динамического диапазона по блокированию в программно-определяемых радиосредствах  
**Ермаков С. А.**
9. Радиоприёмник с расширенным непрерывным диапазоном принимаемых частот  
**Ермаков С. А.**
10. Уменьшение влияния внутренних излучений SDR аппаратных платформ методами цифровой коррекции  
**Евсеев М.А.**
11. Методы цифровой коррекции нелинейности передающих трактов SDR радиостанций  
**Евсеев М.А.**

15 апреля

9.30-13.00

Секция 1-3, 6, 21

Сопредседатели проф. **Петров Евгений Петрович**  
проф. **Ипатов Валерий Павлович**  
проф. **Трифонов Андрей Павлович**

1. Метод передачи изображения с применением троичных кодов  
**Бобрешов А.М., Кошелев А.Г., Золотухин Е.В.**
2. Применение ортогональных рядов к статистическому анализу метрик структурного подобия изображений при наличии помех  
**Радченко Ю.С. , Игнатов В.А.**
3. Характеристики оценки площади стохастического изображения с неизвестными параметрами при наличии фона  
**Трифонов А.П., Прибытков Ю.Н., Беспалова М.Б.**

4. Характеристики квазиправдоподобной оценки длительности оптического импульса с прямоугольным профилем интенсивности  
**Трифонов А.П., Милогородский А.А.**
5. Метод выделения контуров на спутниковых изображениях  
**Харина Н.Л.**
6. Метод сжатия цифровых изображений без потерь в системах дистанционного зондирования земли  
**Петров Е.П., Харина Н.Л., Сухих П.Н.**
7. Межканальная агрегация, как способ представления гиперспектрального изображения  
**Мартьянова А.В., Лабунец В.Г.**
8. Подход к определению начала пороговой области в задачах оценки параметров радиологических объектов  
**Гвоздарёв А.С., Артёмова Т.К., Артёмов К.С.**
9. Алгоритм распознавания лиц с использованием информации о расположении центра глаз  
**Хрящев В.В., Приоров А.Л., Никитин А.Е., Матвеев Д.В.**
10. Аналитический обзор алгоритмов обнаружения радиосигналов в когнитивных радиосистемах  
**Власов А.В., Кирнос В.П., Дубов М.А.**
11. Разработка миниатюрной системы регистрации стереоскопических изображений труднодоступных объектов  
**Мачихин А.С., Батшев В.И.**

15 апреля

9.30-13.00

Секция 4-6

Сопредседатели проф. **Горячкин Олег Валерьевич**  
проф. **Карташевский Вячеслав Григорьевич**  
проф. **Алгазинов Эдуард Константинович**

1. Исследование особенностей распределения ресурсов на линиях «вниз» и «вверх» в сети UMTS  
**Кузмин С.В., Карташевский В.Г., Ермолаев С.Ю.**