



XXXI Международная научно-техническая конференция  
«Радиолокация, навигация, связь»,  
посвященная 130-летию изобретения радио  
Россия, г. Воронеж / 15-17 апреля 2025 г.

# **РАДИОЛОКАЦИЯ , НАВИГАЦИЯ , СВЯЗЬ**

## **ПРОГРАММА**

**Заседания секций**  
15-17 апреля 2025 г.

**Место проведения**  
Россия, г. Воронеж,  
Университетская пл., 1  
Главный корпус ФГБОУ ВО «ВГУ»

**<https://rlnc.ru>**



## **Оргкомитет**

### **Почетный председатель**

**Борисов Василий Иванович**

Научный руководитель

АО «Концерн «Созвездие»,

академик РАН,

доктор технических наук,

профессор

### **Председатель**

**Усков Григорий Константинович**

Директор ПИШ ВГУ,

зав. кафедрой ВГУ,

доктор физико-математических наук,

профессор

### **Заместитель председателя**

**Бобрешов Анатолий Михайлович**

Профессор-консультант ВГУ,

доктор физико-математических наук,

профессор

## **Члены оргкомитета**

**Величкина Анастасия Сергеевна**

Преподаватель ВГУ

**Нескородова Ольга Владимировна**

Старший преподаватель ВГУ

**Николаева Елена Валентиновна**

Нач. отдела

АО «Концерн «Созвездие»

**Смусева Ксения Владимировна**

Старший преподаватель ВГУ

**Степкин Владислав Андреевич**

Доцент ВГУ,

кандидат физико-математических наук,

доцент

**Шестопалов Виктор Иванович**

Рук. аппарата научного руководителя

АО «Концерн «Созвездие»,

кандидат технических наук

**Шумилова Елена Сергеевна**

Рук. проекта

АО «Концерн «Созвездие»

## **Программный комитет**

### **Горячкин Олег Валериевич**

Проректор по научной работе ПГУТИ,  
доктор технических наук

### **Карташевский Вячеслав Григорьевич**

Зав. каф. ПГУТИ,  
доктор технических наук

### **Клюев Дмитрий Сергеевич**

Зав. каф. ПГУТИ,  
доктор физико-математических наук

### **Коровченко Игорь Сергеевич**

Доц. ВГУ,  
кандидат физико-математических наук

### **Корчагин Юрий Эдуардович**

Зав. каф. ВГУ,  
доктор физико-математических наук

### **Монаков Андрей Алексеевич**

Проф. СПб ГУАП,  
доктор технических наук

### **Осипов Олег Владимирович**

Зав. каф. ПГУТИ,  
доктор физико-математических наук

### **Паршин Юрий Николаевич**

Зав. каф. РГРТУ,  
доктор технических наук

### **Пастернак Юрий Геннадьевич**

Проф. ВГТУ,  
доктор технических наук

### **Переселков Сергей Алексеевич**

Зав. каф. ВГУ,  
доктор физико-математических наук

### **Петров Евгений Петрович**

Зав. каф. Вятского ГУ,  
доктор технических наук

### **Потапов Александр Алексеевич**

Гл. науч. сотр. ИРЭ им. В. А. Котельникова РАН,  
доктор физико-математических наук

**Радзиевский Вячеслав Григорьевич**

Гл. науч. сотр. РЭБ ВУНЦ ВВС «ВВА»,  
доктор технических наук

**Разиньков Сергей Николаевич**

Профессор ВУНЦ ВВС «ВВА»,  
доктор физико-математических наук

**Сазонов Владимир Васильевич**

Проф. РТИ им. А. Л. Минца,  
доктор технических наук

**Сидоров Юрий Викторович**

Рук. программ АО «Концерн «Созвездие»,  
доктор технических наук

**Сирота Александр Анатольевич**

Зав. каф. ВГУ,  
доктор технических наук

**Скрипаль Александр Владимирович**

Проф. СГУ им. Н. Г. Чернышевского,  
доктор физико-математических наук

**Табаков Дмитрий Петрович**

Зав. каф. ПГУТИ,  
доктор физико-математических наук

**Титов Константин Дмитриевич**

Доц. ВГУ,  
кандидат физико-математических наук

**Тихомиров Николай Михайлович**

Начальник НТУ АО «Концерн «Созвездие»,  
доктор технических наук

**Филиппов Александр Анатольевич**

Проф. СПб ГУАП, ВКА им. Можайского,  
доктор технических наук

**Чернышов Сергей Леонидович**

Проф. МГТУ им. Н. Э. Баумана,  
доктор технических наук

## **Расписание**

### **15 апреля 2025 г.**

#### **Регистрация участников (9:00 – 13:00)**

рекреация возле актового зала

#### **Открытие конференции /**

#### **Пленарное заседание (10:00 – 13:00)**

актовый зал (3 этаж)

#### **Перерыв (13:00 – 14:00)**

#### **Заседания секций (14:00 – 16:00)**

конференц-зал, актовый зал, к. 329, к. 428, к. 435

#### **Кофе-брейк (16:00 – 16:30)**

к. 401

#### **Заседания секций (16:30 – 18:00)**

конференц-зал, актовый зал, к. 329, к. 428, к. 435

#### **Торжественный ужин (18:00 – 20:00)**

### **16 апреля 2025 г.**

#### **Заседания секций (10:00 – 11:30)**

конференц-зал, Актовый зал, к. 428, к. 435

#### **Кофе-брейк (11:30 – 12:00)**

к. 401

#### **Заседания секций (12:00 – 13:00)**

конференц-зал, актовый зал, к. 428, к. 435

#### **Перерыв (13:00 – 14:00)**

#### **Заседания секций (14:00 – 16:00)**

конференц-зал, Актовый зал, к. 428, к. 435

#### **Кофе-брейк (16:00 – 16:30)**

к. 401

#### **Заседания секций (16:30 – 18:00)**

конференц-зал, актовый зал, к. 428, к. 435

### **17 апреля 2025 г.**

#### **Закрытие конференции /**

#### **Пленарное заседание (10:00 – 11:00)**

актовый зал

## **Секции**

**Секция 1.** Общие проблемы передачи и обработки информации. Цифровая обработка сигналов.

**Секция 2.** Распознавание и обработка изображений.

**Секция 3.** Системы связи и передачи данных. Мобильная связь. Спутниковые системы связи и передачи информации.

**Секция 4.** Тепловые, лазерно-оптические системы наблюдения и связи.

**Секция 5.** Радиолокация. Радиолокационные системы с синтезированной апертурой. Авиационно-космические радиоэлектронные системы.

**Секция 6.** Навигация. Позиционирование. Морская локация и навигация. Гидроакустика. Системы наведения.

**Секция 7.** Сверхширокополосные радиоэлектронные системы. Теория фракталов.

**Секция 8.** Электродинамика, распространение радиоволн, антенны. Цифровые антенные решетки и технология ММО.

**Секция 9.** Помехи. Электромагнитная совместимость. Радио- и оптоэлектронная разведка и подавление.

**Секция 10.** Радиотехнические устройства. Автоматизированные измерительные комплексы. Электроника. Техника СВЧ.

**Секция 11.** Радиотехнический мониторинг Земли.

**Секция 12.** Интеллектуальные системы управления и связи. Когнитивное радио.

## **Сопредседатели объединенных секций**

### **Секции 1, 2**

**Корчагин Юрий Эдуардович**

доктор физико-математических наук

**Останков Александр Витальевич**

доктор технических наук

### **Секции 3, 4, 12**

**Карташевский Вячеслав Григорьевич**

доктор технических наук

**Тихомиров Николай Михайлович**

доктор технических наук

### **Секции 5, 6, 11**

**Горячкин Олег Валериевич**

доктор технических наук

**Монаков Андрей Алексеевич**

доктор технических наук

**Переселков Сергей Алексеевич**

доктор физико-математических наук

### **Секции 7, 8**

**Клюев Дмитрий Сергеевич**

доктор физико-математических наук

**Пастернак Юрий Геннадьевич**

доктор технических наук

**Усков Григорий Константинович**

доктор физико-математических наук

### **Секции 9, 10**

**Потапов Александр Алексеевич**

доктор физико-математических наук

**Бобрешов Анатолий Михайлович**

доктор физико-математических наук

**Паршин Юрий Николаевич**

доктор технических наук

**Степкин Владислав Андреевич**

кандидат физико-математических наук

**Титов Константин Дмитриевич**

кандидат физико-математических наук



15 апреля 2025 г.

10:00 – 13:00

## **Открытие конференции**

1. ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО ПОЧЕТНОГО ПРЕДСЕДАТЕЛЯ  
КОНФЕРЕНЦИИ  
академик РАН, д.т.н., проф. Василий Иванович Борисов
2. ВЫСТУПЛЕНИЕ ИСПОЛНЯЮЩЕГО ОБЯЗАНОСТИ ПРОРЕКТОРА  
ПО НАУКЕ, ИННОВАЦИЯМ И ЦИФРОВИЗАЦИИ ВОРОНЕЖСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА  
д.ф.-м.н., проф. Дмитрий Владимирович Костин

## **Пленарное заседание**

1. О ВКЛАДЕ УЧЕНЫХ-СВЯЗИСТОВ В ПОБЕДУ СОВЕТСКОГО НАРОДА  
В ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЕ  
д.т.н., проф. Александр Алексеевич Зацаринный
2. АВТОРСКАЯ ПАРАДИГМА «МНОГОПРОФИЛЬНОЕ РАДИО»:  
РАЗНООБРАЗИЕ ИНТЕРПРЕТАЦИЙ  
д. ф.-м. н., проф. Александр Алексеевич Потапов
3. ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В ПИШ ВОРОНЕЖСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА: РЕЗУЛЬТАТЫ  
И ПЕРСПЕКТИВЫ  
д. ф.-м. н., проф. Григорий Константинович Усков

**15 апреля 2025 г.**

**14:00 – 18:00**

**16 апреля 2025 г.**

**10:00 – 18:00**

## **Секции 1, 2**

1. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОГНОЗА ПРЕСТУПЛЕНИЙ, СОВЕРШАЕМЫХ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
**А. А. Терентьев, Д. В. Купавцева**
2. ОПТИМИЗАЦИЯ АЛГОРИТМОВ ШИФРОВАНИЯ БОЛЬШИХ НАБОРОВ ДАННЫХ, АППРОКСИМИРОВАННЫХ СПЛАЙНАМИ  
**А. А. Шамина, А. В. Лубенцов**
3. АЛГОРИТМ ВЫЯВЛЕНИЯ СИГНАЛЬНЫХ ДЕМАСКИРУЮЩИХ ПРИЗНАКОВ ОБЪЕКТОВ РАДИОМОНИТОРИНГА СРЕДСТВАМИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО ИНТЕЛЛЕКТА  
**А. В. Леньшин, Е. В. Кравцов, И. А. Сидоренко, В. А. Истомин**
4. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВРЕМЕННЫХ МОБИЛЬНЫХ БАЗОВЫХ СТАНЦИЙ НА ОСНОВЕ ПРИВЯЗНЫХ БПЛА  
**А. В. Лубенцов, А. А. Ярцева**
5. КОМПЛЕКСНАЯ ПРОБЛЕМА ОБРАБОТКИ И ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ НА ОПАСНОМ ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ОБЪЕКТЕ В МЕГАПОЛИСЕ  
**А. В. Шестаков, М. А. Тукмачева**
6. НАПРАВЛЕНИЯ УМЕНЬШЕНИЯ ВРЕМЕНИ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОТОКОЛОВ ОТКРЫТОГО КЛЮЧЕВОГО СОГЛАСОВАНИЯ  
**А. Д. Синюк, О. А. Остроумов**
7. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОБРАБОТКИ ЗАПРОСОВ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ  
**А. П. Преображенский, Я. Е. Львович, Т. В. Аветисян, Ю. П. Преображенский**
8. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОГРАММНЫХ КОМПЛЕКСОВ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ СИГНАЛОВ  
**А. С. Костюков, О. В. Бойко, М. А. Сиваш**
9. КРИТЕРИИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЭФФЕКТА СТОХАСТИЧЕСКОГО РЕЗОНАНСА В УСЛОВИЯХ ВОЗДЕЙСТВИЯ СОСРЕДОТОЧЕННОЙ ПОМЕХИ  
**А. С. Табакова**

10. ДИСПЕРСИЯ ОШИБКИ ИНТЕРПОЛЯЦИИ ВЕЩЕСТВЕННОЙ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ФУНКЦИИ, ОБУСЛОВЛЕННОЙ ОШИБКАМИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЕЕ ДИСКРЕТНЫХ ОТСЧЕТОВ  
**А. Ю. Востров**
11. КОВАРИАЦИОННАЯ МАТРИЦА ОШИБОК ДИСКРЕТНЫХ ОТСЧЕТОВ ЛИНЕЙНОЙ ОПЕРАЦИИ НАД ВЕЩЕСТВЕННОЙ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ФУНКЦИЕЙ, ОБУСЛОВЛЕННЫХ ОШИБКАМИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЕЕ ДИСКРЕТНЫХ ОТСЧЕТОВ  
**А. Ю. Востров**
12. МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ УЗКОПОЛОСНЫХ СИГНАЛОВ НА ФОНЕ НЕГАУССОВСКИХ НИЗКОЧАСТОТНЫХ ШУМОВ  
**А. Ю. Паршин**
13. МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ ИЗВЛЕЧЕНИЯ И АНАЛИЗА ПОЛЕТНЫХ ДАННЫХ КОММЕРЧЕСКИХ КВАДРОКОПТЕРОВ  
**В. В. Плеве, Р. Е. Меркулов, А. В. Некушенков, А. В. Силюнцев**
14. РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМОВ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ В СИСТЕМАХ OFDM ПРИ ПЕРЕДАЧЕ ДИСКРЕТНЫХ СООБЩЕНИЙ  
**В. Г. Карташевский, Е. С. Семенов**
15. КОЛЬЦЕВАЯ АДАПТИВНАЯ АНТЕННАЯ РЕШЕТКА ДЛЯ ПРИЕМА СИГНАЛОВ ГЛОБАЛЬНЫХ НАВИГАЦИОННЫХ СПУТНИКОВЫХ СИСТЕМ  
**В. И. Джиган**
16. ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ НА ОСНОВЕ СШП ШУМОВЫХ СИГНАЛОВ С АВТОКОРРЕЛЯЦИОННОЙ ОБРАБОТКОЙ  
**В. И. Калинин**
17. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КОМПЛЕКСНЫХ АЛГОРИТМОВ ОЦЕНИВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПРИ НАЛИЧИИ ПОМЕХ В КАНАЛАХ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ  
**В. И. Парфенов, А. А. Калининский**
18. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ АЛГОРИТМ КОМПЛЕКСНОГО ОБНАРУЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ В БЕСПРОВОДНЫХ СЕНСОРНЫХ СЕТЯХ  
**В. И. Парфенов, Буй Чонг Тиен**
19. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УМНОЖИТЕЛЕЙ ПО ПРОИЗВОЛЬНОМУ МОДУЛЮ ПРИ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКЕ СИГНАЛОВ В IOT УСТРОЙСТВАХ  
**В. И. Петренко, М. В. Небеская**

20. ПРИЕМ ШПС ЛЧМ-РАДИОСИГНАЛА ПРИ НЕИЗВЕСТНЫХ ПАРАМЕТРАХ ГАУССОВОЙ УЗКОПОЛОСНОЙ ПОМЕХИ  
**В. К. Маршаков, А. В. Гудков, Н. А. Воеводин, Р. В. Козырев**
21. МЕТОДИКА ОЦЕНКИ СТЕПЕНИ РАЗРЕЖЕННОСТИ СИГНАЛОВ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕОРИИ СЖАТОЙ ДИСКРЕТИЗАЦИИ В ОТНОШЕНИИ ЧАСТОТНО РАЗРЕЖЕННЫХ СИГНАЛОВ  
**В. Н. Карпов**
22. ИССЛЕДОВАНИЕ НАДЕЖНОСТИ ЦИКЛОСТАЦИОНАРНЫХ ОЦЕНОК ЗАНЯТОСТИ СПЕКТРА  
**В. Ю. Полев, А. Б. Токарев**
23. АНАЛИЗ И ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ДАННЫХ ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАФИИ, ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИНТЕРФЕЙСА «МОЗГ-КОМПЬЮТЕР» В РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ  
**Д. В. Журавлев, Я. Ю. Шестакова**
24. ВЛИЯНИЕ ОШИБОК ОБУЧЕНИЯ АДАПТИВНОГО ЭКВАЛИЗЕРА НА КАЧЕСТВО ДЕТЕКТИРОВАНИЯ ПРИНИМАЕМОГО РАДИОСИГНАЛА  
**Д. В. Мокринский, В. Е. Тоискин, И. А. Бодров**
25. ПРОБЛЕМА КАЧЕСТВА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ АДАПТИВНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ В УСЛОВИЯХ НАЛИЧИЯ НЕУСТРАНИМЫХ ОШИБОК ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ НЕСТАЦИОНАРНОГО ВО ВРЕМЕНИ КАНАЛА СВЯЗИ  
**Д. В. Мокринский, В. Е. Тоискин, И. А. Бодров**
26. АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЦЕЛОЧИСЛЕННЫХ ВЕЙВЛЕТ-ПРЕОБРАЗОВАНИЙ В ВОПРОСАХ СЖАТИЯ И ОБРАБОТКИ ЦИФРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ  
**Д. О. Гончарова, А. В. Лубенцов**
27. ПРЕИМУЩЕСТВА ЦЕЛОЧИСЛЕННЫХ ВЕЙВЛЕТ-ПРЕОБРАЗОВАНИЙ В ВОПРОСАХ СЖАТИЯ И ОБРАБОТКИ ЦИФРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ  
**Д. О. Гончарова, А. В. Лубенцов**
28. АСПЕКТЫ БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗНОВИДНОСТИ АТАК НА БЕСПРОВОДНЫЕ СЕНСОРНЫЕ СЕТИ  
**И. А. Сорокин**
29. К ВОПРОСУ ОЦЕНКИ ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТИ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ДИСКРЕТНЫХ СООБЩЕНИЙ С РЕШАЮЩЕЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ И КОРРЕЛЯЦИОННЫМ ОБНАРУЖИВАЮЩИМ КОДОМ  
**И. В. Гущин, В. В. Лебедев**

30. МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБНАРУЖЕНИЯ СИГНАЛОВ СО СЛОЖНОЙ СТРУКТУРОЙ НА ОСНОВЕ РАСЧЕТА АВТОКОРРЕЛЯЦИОННОЙ ФУНКЦИИ ПРИ ВЕДЕНИИ РАДИОТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ  
И. В. Коликов, В. А. Кульпин, Р. Р. Саниев, О. А. Акимжанов
31. РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ КАНАЛЬНОГО КОДИРОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ LDPC-КОДОВ ДЛЯ ПЯТОГО ПОКОЛЕНИЯ РАДИОСВЯЗИ  
И. В. Свиридова, М. В. Хорошайлова, И. В. Остроумов
32. ИНВАРИАНТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФОНЕМ РУССКОГО ЯЗЫКА: ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ И ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ В ЗАЩИТЕ РЕЧЕВОЙ ИНФОРМАЦИИ  
И. М. Антоненко, С. А. Вызулин, С. А. Иванушкин, О. В. Годовых
33. ОПТИМИЗАЦИЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ РАЗМЕЩЕНИИ СТАЦИОНАРНЫХ ОБЪЕКТОВ НА ОСНОВЕ СПУТНИКОВЫХ ДАННЫХ  
К. А. Слезин, Н. В. Гомзов
34. ТЕХНОЛОГИЯ ЦИФРОВЫХ ПРЕДЫСКАЖЕНИЙ ДЛЯ ПЕРЕДАТЧИКА ДЕКАМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТАБЛИЦ СООТВЕТСТВИЯ  
Л. И. Аверина, В. Ю. Дорошенко, М. Е. Рыжиков
35. МЕТОДЫ ЛИНЕАРИЗАЦИИ ПЕРЕДАЮЩЕГО СВЧ ТРАКТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДВУХКАНАЛЬНЫХ ПОДХОДОВ  
Л. И. Аверина, И. В. Завгородний
36. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ АРХИТЕКТУР ОБУЧЕНИЯ ЦИФРОВЫХ КОРРЕКТОРОВ НЕЛИНЕЙНЫХ ИСКАЖЕНИЙ В СВЧ УСИЛИТЕЛЯХ МОЩНОСТИ  
Л. И. Аверина, Н. Е. Гутерман, М. С. Пасморнов
37. ЛИНЕАРИЗАЦИЯ ПЕРЕДАЮЩЕГО СВЧ ТРАКТА OFDM СИСТЕМ  
Л. И. Аверина, П. Д. Рахманин
38. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВИДА КОДИРОВАНИЯ НА ТОЧНОСТЬ ПЕРЕДАВАЕМЫХ ПО ЦИФРОВЫМ КАНАЛАМ СВЯЗИ ИЗОБРАЖЕНИЙ ПРИ НАЛИЧИИ В НИХ БИТОВЫХ ОШИБОК  
М. В. Васьковский, Ю. Е. Пелевина, Ю. В. Петров
39. МЕТОДИКА ПОСТРОЕНИЯ БЛОКА СЛОЖЕНИЯ–УМНОЖЕНИЯ ВО ВРЕМЕННОЙ ОБЛАСТИ  
М. В. Хорошайлова, И. В. Свиридова, И. В. Остроумов

40. ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ РЕАЛИЗУЕМОСТИ АЛГОРИТМА ПОДСТРОЙКА ФАЗОВОГО СДВИГА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОСТОВЕРНОГО ПРИЕМА ПРИ АППАРАТНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ СВЯЗКИ АЦП И ПЛИС  
**М. В. Чаусов**
41. ДИНАМИЧЕСКАЯ АДАПТАЦИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБНАРУЖИТЕЛЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ МНОГОКРАТНОГО ПЕЛЕНГОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ  
**М. Л. Артемов, Д. Ю. Гордиенко, М. П. Сличенко, С. П. Трушин**
42. ОЦЕНКА ЧАСТОТНОГО СМЕЩЕНИЯ СИГНАЛА С QAM МОДУЛЯЦИЕЙ МЕТОДОМ МАКСИМАЛЬНОГО ПРАВДОПОДОБИЯ  
**М. Л. Маслаков, А. В. Одинцова**
43. КОГНИТИВНОЕ ПЕРЕСТАНОВОЧНОЕ ДЕКОДИРОВАНИЕ НЕДВОИЧНЫХ ГРУППОВЫХ КОДОВ  
**М. Ю. Толикина**
44. МОДЕЛИРОВАНИЕ СИГНАЛА, ОТРАЖЕННОГО ОТ МОРСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ – ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОДЕЛЕЙ СЛУЧАЙНЫХ ПОЛЕЙ  
**Н. В. Верденская, И. А. Иванова**
45. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ КЛАСТЕРИЗАЦИИ ПРИ ОБРАБОТКЕ СПУТНИКОВЫХ СНИМКОВ  
**Н. В. Гомзов, К. А. Слезин**
46. ИНФОРМИРОВАННОЕ МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ДИКТОРОВ В МУЛЬТИЯЗЫЧНОМ ДОМЕНЕ  
**Н. П. Колмаков, А. Н. Голубинский**
47. ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ ТОЧНОСТЬ АЗИМУТАЛЬНОГО ПЕЛЕНГОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ПОЛЯРИЗОВАННЫХ РАДИОВОЛН  
**О. В. Афанасьев, М. П. Сличенко, О. Н. Титова**
48. МЕТОД УВЕЛИЧЕНИЯ СКОРОСТИ СПАДА ГАРМОНИК АЦП В РЕЖИМЕ СО СТАБИЛИЗАЦИЕЙ СРЕДНЕГО УГЛА ОГРАНИЧЕНИЯ  
**С. А. Ермаков, М. А. Евсеев, А. А. Болгов, В. П. Рошупкин, В. А. Бокарев, М. В. Бобешко**
49. СЕМАНТИЧЕСКИЙ ПОДХОД ПРИ ФОРМИРОВАНИИ АКУСТИЧЕСКОЙ РЕЧЕВОЙ ПОМЕХИ  
**С. А. Иванушкин, С. А. Вызулин, И. М. Антоненко, О. В. Годовых**

50. ИССЛЕДОВАНИЕ СИГНАЛОВ КАДРОВОЙ СИНХРОНИЗАЦИИ  
СТАНДАРТА IEEE 802.15.4z-2020  
С. Н. Жарков, К. Д. Титов
51. НЕЧЕТКИЙ АЛГОРИТМ РАЗДЕЛЕНИЯ ПЕРЕСЕКАЮЩИХСЯ  
ИНФОРМАЦИОННЫХ ОБРАЗОВ ДЛЯ НЕПОСРЕДСТВЕННОЙ  
ТЕХНИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ  
Ю. А. Губсков, С. М. Каданцев
52. ОЦЕНКА МОМЕНТА РАЗЛАДКИ ВИДА ФАЗОВОЙ МОДУЛЯЦИИ  
ПРИ ПРИЕМЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫХ  
СИГНАЛОВ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ФОРМЫ  
Ю. Э. Корчагин, К. Д. Титов, О. Н. Титова
53. ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБНАРУЖЕНИЯ РАДИОСИГНАЛА  
С НЕИЗВЕСТНЫМИ АМПЛИТУДОЙ, НАЧАЛЬНОЙ ФАЗОЙ,  
ДЛИТЕЛЬНОСТЬЮ И ЧАСТОТОЙ  
Ю. Э. Корчагин, Нгуен Ван Тхю, Е. В. Литвинов
54. ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОРНОГО ВЫЧИСЛЕНИЯ БОЛЬШИХ  
ЯЗЫКОВЫХ МОДЕЛЕЙ ВНУТРИ МУЛЬТИПРОЦЕССОРНОЙ СЕРВЕРНОЙ  
ПЛАТФОРМЫ  
Я. В. Любченко, Р. А. Панков, Д. К. Проскурин
55. РАЗРАБОТКА МЕТОДА КОМПЛЕКСИРОВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ  
В ОПТИЧЕСКОМ И ИНФРАКРАСНОМ СПЕКТРАХ ДЛЯ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТАХ  
А. С. Мартынов, А. С. Шабардин
56. АЛГОРИТМЫ ВЕРИФИКАЦИИ МОДЕЛИ АДДИТИВНОГО ГАУССОВСКОГО  
ШУМА НА ИЗОБРАЖЕНИЯХ РЕАЛЬНЫХ СЦЕН  
Д. Е. Самойлин, Е. А. Самойлин, Е. А. Семенов
57. К ВОПРОСУ ОБ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЛИЧНОСТИ ПО КИНЕМАТИКЕ  
ХОДЬБЫ В ТРЕХМЕРНОМ ПРОСТРАНСТВЕ НА ОСНОВЕ  
ИНВАРИАНТНЫХ ПРИЗНАКОВ  
И. В. Нетай, Е. П. Панкратов, К. И. Корнилов, М. Р. Хакимова,  
А. Н. Голубинский
58. МЕТОДЫ ПОСТОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ  
В СУБПИКСЕЛЬНЫХ АЛГОРИТМАХ СОВМЕЩЕНИЯ КАДРОВ  
Ю. С. Радченко, О. А. Серебрянникова

**15 апреля 2025 г.**

**14:00 – 18:00**

**16 апреля 2025 г.**

**10:00 – 18:00**

## **Секции 3, 4, 12**

1. **СОВМЕСТНЫЙ АНАЛИЗ КАЧЕСТВА И НАДЕЖНОСТИ  
МНОГОСКАЧКОВОЙ RF-FSO-RF СИСТЕМЫ В УСЛОВИЯХ  
ГИПЕРРЭЛЕЕВОСТИ РАДИОЧАСТОТНЫХ СЕГМЕНТОВ**  
**А. А. Афонин, А. С. Гвоздарев, Т. К. Артемова, К. С. Артемов**
2. **МЕТОД СИТУАЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ РЕЖИМАМИ  
И МАРШРУТИЗАЦИЕЙ В ВОЗДУШНЫХ СЕТЯХ СВЯЗИ НА ОСНОВЕ  
ТЕОРИИ РИСКОВ**  
**А. В. Ананьев, С. И. Моисеев, В. А. Печкарев**
3. **РАЗРАБОТКА АРХИТЕКТУРЫ РЕКОНФИГУРИРУЕМОГО  
НИЗКОПЛОТНОСТНОГО ДЕКОДЕРА ДЛЯ СИСТЕМЫ СВЯЗИ С БПЛА**  
**А. В. Башкиров, М. В. Хорошайлова, А. С. Демихова**
4. **О МОДЕЛЯХ КВ-РАДИОКАНАЛОВ**  
**А. В. Зюльков, Ю. Э. Корчагин, А. С. Ушков**
5. **МЕТОДИЧЕСКИЙ ПОДХОД К АНАЛИЗУ ПОМЕХ ДРОБНОСТИ  
В СИНТЕЗАТОРАХ ЧАСТОТ С ДРОБНЫМИ ДЕЛИТЕЛЯМИ ЧАСТОТЫ**  
**А. В. Леньшин, Н. М. Тихомиров, В. Н. Тихомиров,  
Е. В. Шаталов**
6. **АНАЛИЗ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ В СИНТЕЗАТОРАХ  
ЧАСТОТ С ДРОБНЫМИ ДЕЛИТЕЛЯМИ ЧАСТОТЫ С ЭЛЕМЕНТАМИ  
КОММУТАЦИИ**  
**А. В. Леньшин, Н. М. Тихомиров, Е. В. Шаталов**
7. **СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ SDR-ПРИЕМНИКОВ В СЛОЖНЫХ  
ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ**  
**А. В. Лубенцов**
8. **АЛГОРИТМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ЧАСТОТ МЕЖДУ БАЗОВЫМИ  
СТАНЦИЯМИ В СИСТЕМЕ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
НЕПРЕРЫВНОСТИ СВЯЗИ**  
**А. Е. Пьяников, В. А. Терехин, Д. С. Никитенко**



9. АЛГОРИТМ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ О НАЛИЧИИ АБОНЕНТА В ЗОНЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ БАЗОВОЙ СТАНЦИИ В СИСТЕМЕ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ.  
А. Е. Пьяников, В. А. Терехин, Д. С. Никитенко
- 10.ОБОСНОВАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К КАНАЛАМ УПРАВЛЕНИЯ И ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ МАЛЫМИ БЛА И ВАРИАНТЫ РЕАЛИЗАЦИИ  
А. И. Лубенский, А. О. Липатов
- 11.ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛОКАЛЬНОЙ НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ СЕТИ СОТОВОЙ СВЯЗИ ДЛЯ НАВИГАЦИИ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ ПРИ МАРШРУТНЫХ ПОЛЕТАХ  
А. И. Матвеев, А. П. Чернышов, Д. С. Юдаков
- 12.ИМИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ СВЯЗИ НАЗЕМНЫХ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ  
А. М. Селкин, С. А. Житенев, Ф. П. Астапенко, А. А. Ерыгин, А. В. Кононович
- 13.СТРУКТУРА ИМИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ПЕРСПЕКТИВНОЙ СЕТИ СВЯЗИ НАЗЕМНЫХ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ  
А. М. Селкин, С. А. Житенев, Ф. П. Астапенко, А. А. Ерыгин, О. Н. Старцев
- 14.ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА АНАЛИЗА ИЕРАРХИЙ ДЛЯ ВЫБОРА АЛГОРИТМА САМООРГАНИЗАЦИИ БЕСПРОВОДНОЙ СЕНСОРНОЙ СЕТИ  
А. О. Пустовитов, О. И. Пугачев, В. О. Осипова
- 15.СИНХРОНИЗАЦИЯ М-ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ В УСЛОВИЯХ СЛАБЫХ ПОМЕХ  
А. С. Силин, А. В. Бобровников, С. А. Слинчук
- 16.ПОСТРОЕНИЕ МОДЕЛИ ЦЕННОСТИ ИНФОРМАЦИИ В РАДИОКАНАЛАХ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ  
В. А. Головской, А. С. Милевский, Е. А. Смирнов, А. Н. Поташев
- 17.СНИЖЕНИЕ УРОВНЯ НЕЛИНЕЙНЫХ ИСКАЖЕНИЙ В РАДИОПЕРЕДАТЧИКАХ АНАЛОГОВЫХ РЕЧЕВЫХ СООБЩЕНИЙ  
В. В. Филоненко, М. Е. Щербаков

18. МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ БЛОЧНОГО ПОМЕХОУСТОЙЧИВОГО КОДИРОВАНИЯ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ ДАННЫХ В ДЕКАМЕТРОВЫХ КАНАЛАХ СВЯЗИ  
**В. Е. Дидрих, М. А. Шелковников, С. В. Овсянников**
19. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТИ МНОГОПОЗИЦИОННЫХ ЦИФРОВЫХ СИГНАЛОВ НА КАЧЕСТВО ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ В ДЕКАМЕТРОВЫХ КАНАЛАХ СВЯЗИ  
**В. Е. Дидрих, М. А. Шелковников, С. В. Овсянников**
20. НАКАПЛИВАЮЩИЙ СУММАТОР В СИНТЕЗАТОРАХ ПРЯМОГО ЦИФРОВОГО СИНТЕЗА ДЛЯ ЗАЩИЩЕННЫХ IOT-КАНАЛОВ  
**В. И. Петренко, М. П. Сутормин**
21. ВЛИЯНИЕ МЕЛКОМАСШТАБНЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ ИОНОСФЕРЫ НА ПРОПУСКНУЮ СПОСОБНОСТЬ КАНАЛА СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ Р-ДИАПАЗОНА ЧАСТОТ  
**В. П. Пашинцев, П. А. Диптан, Д. А. Белоконь, Е. М. Назаренко**
22. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ В КАЧЕСТВЕ РЕТРАНСЛЯТОРОВ, А ТАКЖЕ СПОСОБ РАСЧЕТА ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ НА МЕСТНОСТИ С РАДИОЭЛЕКТРОННЫМ ПОДАВЛЕНИЕМ  
**В. Р. Попенко, Д. М. Овчинников, Н. И. Залетов, В. В. Гусев**
23. ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКОГО КАНАЛА СВЯЗИ С МОБИЛЬНЫМИ ВЫСОКОСКОРОСТНЫМИ ОБЪЕКТАМИ  
**В. С. Васильев, Д. Н. Ивлев, И. Я. Орлов, В. Ю. Семенов**
24. МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ЗАЩИТЫ ОТ ПОДМЕНЫ КОМАНД УПРАВЛЕНИЯ БПЛА  
**Д. А. Ваняев**
25. ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ RPA ДЛЯ СИТУАЦИОННОГО МОНИТОРИНГА ПУЛА ОДНОРОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ  
**Д. Б. Рябов**
26. ПОСТРОЕНИЕ ШИРОКОПОЛОСНЫХ ИЗЛУЧАЮЩИХ СИСТЕМ  
**Д. В. Пужкин, А. С. Щеголевых**
27. ЧАСТОТНО-ВРЕМЕННАЯ СИНХРОНИЗАЦИЯ LORA СИГНАЛОВ  
**Д. В. Шатилов, В. Б. Манелис, А. Б. Токарев**

28. АНАЛИЗ СИГНАЛОВ LORAWAN  
Д. В. Шатилов, В. Б. Манелис, В. А. Сладких
29. ОЦЕНКА ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЛОЖНЫХ БИТОВ СИСТЕМ СВЯЗИ НА ОСНОВЕ БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИХ ЦАП  
Д. М. Березина, К. А. Якименко, И. А. Беркут
30. ПРИМЕР МОДЕЛИ ПЛАНИРОВАНИЯ ЦИФРОВОЙ СЕТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ РАДИОСВЯЗИ СТАНДАРТА LTE-1800 TDD  
Д. П. Лобеев
31. РЕАЛИЗАЦИЯ ОДНОСКАЧКОВЫХ ТРАСС ДЕКАМЕТРОВОЙ РАДИОСВЯЗИ НА ВОЗДУШНЫХ ТРАССАХ В ОКЕАНИЧЕСКОМ СЕКТОРЕ МУРМАНСКОГО ЦЕНТРА ОВД  
Е. А. Рубцов, П. В. Колесник, А. А. Катричева
32. ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ АНТЕНН СВЯЗИ ДЛЯ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ  
Е. С. Максимович, Лин И Чжэн, Цзы Чжан Мен, Ю. И. Семак
33. ВЛИЯНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ В СОСЕДНИХ ЗОНАХ НАЙКВИСТА НА ПАРАМЕТРЫ СИСТЕМ СВЯЗИ НА ОСНОВЕ БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИХ ЦАП  
И. А. Беркут, К. А. Якименко, Д. М. Березина
34. ИТЕРАТИВНАЯ ОБРАБОТКА КАДРОВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ, ПЕРЕДАННОЙ OFDM-СИМВОЛАМИ С КАНАЛЬНЫМ СВЕРТОЧНЫМ КОДИРОВАНИЕМ И ПЕРЕМЕЖЕНИЕ ПО СПЕКТРУ И ВРЕМЕНИ  
И. Б. Мещеряков, И. В. Сухов, М. Н. Рогулин, А. С. Козин, А. А. Фролов, В. Д. Гапоненко
35. АНАЛИЗ ВРЕМЕНИ ПЕРЕНОСА КАДРА И ВАРИАЦИИ ЗАДЕРЖЕК СЕТЕЙ FRAME RELAY  
К. А. Батенков
36. ПОДХОД К МОДЕЛИРОВАНИЮ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБМЕНА В ЦИФРОВЫХ СИСТЕМАХ СВЯЗИ С РАЗЛИЧНЫМИ АЛГОРИТМАМИ МАРШРУТИЗАЦИИ  
К. А. Кобелев
37. АППАРАТНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ СПОСОБА ДЕМОДУЛЯЦИИ СИГНАЛОВ С ДВОИЧНОЙ ФАЗОВОЙ МАНИПУЛЯЦИЕЙ НА БАЗЕ ПЛИС ARDUINO UNO R  
К. Р. Частухин, А. Н. Глушков

38. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ НА КАЧЕСТВО ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ В СИСТЕМЕ LTE  
М. А. Калюкин, И. В. Пешков
39. ПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРОВОДНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БПЛА  
М. А. Ромащенко, Д. В. Васильченко, Д. А. Пухов, Г. П. Золкин, Е. И. Лебедев
40. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОМЕХОУСТОЙЧИВОГО КАНАЛА СВЯЗИ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПЕРЕСТРОЙКОЙ РАБОЧЕЙ ЧАСТОТЫ  
М. А. Ромащенко, Д. В. Васильченко, Д. А. Пухов, С. Н. Паршин, Д. А. Чученков
41. ИССЛЕДОВАНИЕ ИМИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ СИСТЕМЫ СВЯЗИ LORA В ПРОГРАММНОЙ СРЕДЕ GNU-RADIO  
М. А. Ромащенко, Д. В. Васильченко, Р. С. Сухомлинов
42. МОДЕЛИРОВАНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СИНТЕЗАТОРОВ ЧАСТОТ С ДРОБНО-ПЕРЕМЕННЫМИ ДЕЛИТЕЛЯМИ ЧАСТОТЫ  
Н. М. Тихомиров, В. В. Лебедев, А. Д. Толмачев, М. А. Сухомлинов
43. АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ МЕТОДОВ ИЗМЕРЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ РАСТЕКАНИЮ ТОКА ЗАЗЕМЛИТЕЛЯ НА ОБЪЕКТАХ ИНФОРМАТИЗАЦИИ  
Н. Н. Енин, А. В. Акишин, Р. К. Шостак, А. Д. Подсвиров, Р. А. Сагалаев
44. ГЕТЕРОГЕННЫЕ СЕТИ 5G NEW RADIO: АРХИТЕКТУРА И КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
О. И. Пугачев, В. О. Осипова
45. ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ MLS-МИМО-OFDM В АДАПТИВНОЙ СИСТЕМЕ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ В СТАЦИОНАРНОЙ СРЕДЕ  
С. Д. Комов, А. А. Писанко
46. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МНОГОЛУЧЕВОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ НА СИГНАЛ С ПРЯМЫМ РАСШИРЕНИЕМ СПЕКТРА  
Ю. М. Мелешин, Д. Ю. Шарabanов
47. ВЛИЯНИЕ КОРРЕЛЯЦИИ КАНАЛЬНЫХ МАТРИЦ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ МИМО СИСТЕМЫ ПРИ ДЕЙСТВИИ МНОГОЛУЧЕВЫХ ПОМЕХ  
Ю. Н. Паршин, В. Д. Фам

48. ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГРАММНО-ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ УСТРОЙСТВ ДЛЯ  
МОДЕРНИЗАЦИИ РАДИОТРАКТА РЕТРАНСЛЯТОРА  
**Ю. С. Русов, П. П. Куренков**
49. МЕТОДИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМУ РАСЧЕТУ  
ПРОСТРАНСТВЕННО-РАСПРЕДЕЛЕННОЙ СИСТЕМЫ СЛОЖЕНИЯ  
МОЩНОСТЕЙ КОГЕРЕНТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ОПТИЧЕСКОГО  
ДИАПАЗОНА ДЛИН ВОЛН  
**А. В. Ченгин, А. Ю. Козирацкий, О. В. Смытына**
50. СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ МОДЕЛЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕПЛОВИЗИОННЫХ  
УСТРОЙСТВ В СИСТЕМАХ БЕЗОПАСНОСТИ  
**Н. А. Ревякин, А. В. Лубенцов**
51. ВЛИЯНИЕ ОШИБКИ НАЦЕЛИВАНИЯ НА КАЧЕСТВО СВЯЗИ  
В ГИБРИДНЫХ АТМОСФЕРНЫХ СИСТЕМАХ ПЕРЕДАЧИ  
С РЕТРАНСЛЯТОРОМ  
**Р. П. Краснов**
52. О ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПРОГРАММНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЯХ  
ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РИСКОВ В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ  
СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ И СВЯЗИ  
**А. А. Зацаринный, А. А. Нистратов**
53. ПРИМЕНЕНИЕ РЕКУРРЕНТНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ  
ПРЕВЕНТИВНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ОТКАЗА ОБЪЕКТА КОНТРОЛЯ  
**А. А. Южакова, П. А. Будко, Е. А. Алисевиц**
54. СТРАТЕГИЯ СОВМЕСТНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СПЕКТРА  
И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РЕСУРСОВ В КОГНИТИВНЫХ РАДИОСЕТЯХ  
**А. В. Костин, М. И. Паршин, М. А. Герасименко**
55. МОДЕЛИ СИНТЕЗА ЦЕЛЕВОЙ ФУНКЦИИ СЛОЖНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ  
СИСТЕМЫ  
**А. В. Лубенцов**
56. АЛГОРИТМИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО  
УПРАВЛЕНИЯ МУЛЬТИАГЕНТНОЙ СИСТЕМОЙ  
**А. В. Мефедов**
57. МОДЕЛЬ СОВРЕМЕННОЙ NGN-СЕТИ ВЕДОМСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ  
СВЯЗИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ С УПРАВЛЯЕМЫМИ  
ПРОГРАММНО-КОНФИГУРИРУЕМЫМИ КОМПОНЕНТАМИ  
**А. Н. Буренин, В. С. Артамонов**

58. ЭНТРОПИЙНЫЙ ПОДХОД К ОПТИМИЗАЦИИ ТРЕБОВАНИЙ  
ИНТЕРОПЕРАБЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИХ  
СИСТЕМ ШИРОКОГО КЛАССА  
**В. А. Дрогозов**
59. АДАПТИВНАЯ СИСТЕМА НЕЧЕТКОГО ВЫВОДА ДЛЯ ОЦЕНКИ  
УСТОЙЧИВОСТИ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ  
**Д. А. Наумов**
60. LDA, MLP, SVM: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ  
КЛАССИФИКАЦИИ ДВИГАТЕЛЬНЫХ ОБРАЗОВ  
**Д. В. Журавлев, А. А. Резниченко**
61. ПРИМЕНЕНИЕ СВЕРТОЧНОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ  
ДАННЫХ ЭЭГ  
**Д. В. Журавлев, А. А. Резниченко**
62. ВЫЯВЛЕНИЕ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ  
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ  
**И. В. Гилев, Р. В. Ртищев**
63. МЕТОДИКА РАСЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЗАЩИЩЕННОСТИ ОТКРЫТОГО  
СЕКТОРА СЕТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ  
МОДЕЛИРОВАНИЯ НАРУШЕНИЙ БЕЗОПАСНОСТИ СВЯЗИ ПРИ  
ФУНКЦИОНИРОВАНИИ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
УЗЛА СВЯЗИ СЕТИ СВЯЗИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ  
**И. С. Черных, О. А. Остроумов, О. М. Лепешкин, В. А. Тихонов**
64. СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА АВИАЦИОННЫХ  
КОМПЛЕКСОВ, ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РЕШАЕМЫМ ЗАДАЧАМ,  
ПОКАЗАТЕЛЯМ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
**С. А. Мочалов, И. В. Буланов, О. А. Лыкова**
65. ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ ПРОЦЕССНОГО  
ПОДХОДА ПРИ СОЗДАНИИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ИНТЕГРИРОВАННЫХ  
СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ  
**С. В. Козлов**
66. «ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ» – БЫТОВОЙ СЕКТОР, ВОПРОСЫ  
БЕЗОПАСНОСТИ  
**Ю. А. Тамм, Н. Ф. Бух-Винер**

67. «ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ» – ВОПРОСЫ СТРУКТУРЫ И АРХИТЕКТУРЫ СЕТЕЙ  
**Ю. А. Тамм**

68. «ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ» – ПРОМЫШЛЕННЫЙ СЕГМЕНТ, ВОПРОСЫ БЕЗОПАСНОСТИ  
**Ю. А. Тамм**

**15 апреля 2025 г.**

**14:00 – 18:00**

**16 апреля 2025 г.**

**10:00 – 18:00**

## **Секции 5, 6, 11**

1. МОДЕЛЬ ИЗМЕНЕНИЯ ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА  
БОРТОВОЙ РАДИОЛОКАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ КОСМИЧЕСКОГО  
БАЗИРОВАНИЯ В ХОДЕ СЕАНСА СЪЕМКИ  
**А. А. Дружков, В. А. Кульпин, С. А. Батчев, И. В. Коликов**
2. ОБНАРУЖИТЕЛЬ ЦЕЛИ С ПОСТОЯННОЙ ВЕРОЯТНОСТЬЮ ЛОЖНОЙ  
ТРЕВОГИ ДЛЯ БОРТОВОГО КОГЕРЕНТНОГО РАДИОЛОКАТОРА  
**А. А. Монаков**
3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПСЕВДО ДОПЛЕРОВСКОГО ЭФФЕКТА ДЛЯ  
СИСТЕМЫ РАДИОПЕЛЕНГАЦИИ  
**А. А. Пирогов, М. В. Хорошайлова, А. В. Турецкий**
4. СТРУКТУРА ПРОГРАММНО-ОПРЕДЕЛЯЕМОГО УСТРОЙСТВА  
ФОРМИРОВАНИЯ И ОБРАБОТКИ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СИГНАЛОВ  
**А. В. Азаров, А. В. Шпак**
5. ПРОГРАММА ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОЙ РЕГИСТРАЦИИ ДАННЫХ  
СО СТРАТОСФЕРНОГО РАДИОЗОНДА  
**А. С. Костюков, А. Г. Волостных, Н. А. Волочаев**
6. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОПОЛОГИИ РАЗМЕЩЕНИЯ СРЕДСТВ ОБНАРУЖЕНИЯ  
МАЛОРАЗМЕРНОГО БВС ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ВЛИЯНИЯ УСЛОВИЙ  
ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ  
**А. Ф. Крячко, В. В. Ланцов**
7. ИМИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ ПОЛЯРИМЕТРИЧЕСКИХ  
РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ  
**В. А. Кузнецов, А. С. Артюх**
8. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛЯРИЗАЦИОННОЙ СЕЛЕКЦИИ  
РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ОБЪЕКТОВ В X-ДИАПАЗОНЕ РАДИОВОЛН  
НА ОСНОВЕ СВЕРТОЧНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ РАЗЛИЧНОЙ  
АРХИТЕКТУРЫ  
**В. Б. Сучков, А. Ю. Перов, Иванов В. М.**
9. ПОВЫШЕНИЕ РАЗРЕШАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ РЛС ПО ДАЛЬНОСТИ  
БЕЗ ИЗМЕНЕНИЯ ПОЛОСЫ ЗОНДИРУЮЩЕГО СИГНАЛА  
**В. В. Дмитриев, И. Н. Замятина**



10. ОБЗОР СИГНАЛЬНЫХ КЛАССИФИКАЦИОННЫХ ПРИЗНАКОВ РАДИОЛОКАЦИОННОГО РАСПОЗНАВАНИЯ МАЛОРАЗМЕРНЫХ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ  
**В. Г. Чигряй, А. С. Храменков**
11. АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ АЛГОРИТМА ОЦЕНКИ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ОРИЕНТАЦИИ ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ НА ОСНОВЕ КИНЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ В ИНЕРЦИАЛЬНЫХ НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ  
**В. П. Тавунов, А. А. Костоглотов, А. С. Пеньков**
12. МОДЕЛИ И АЛГОРИТМЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КООРДИНАТ В МНОГОПОЗИЦИОННЫХ СИСТЕМАХ РАДИОЛОКАЦИИ  
**В. К. Епанчинцев, А. П. Чеботарева, И. А. Чебышев, А. С. Костюков**
13. ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗРЕЖЕННОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ  
**В. Ю. Волков**
14. ОДНОПОЗИЦИОННОЕ МЕСТООПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДУШНЫХ ОБЪЕКТОВ НА ОСНОВЕ ИЗМЕРЕНИЙ ЗАДЕРЖКИ И УГЛОВ ПРИХОДА РАССЕЯННОГО РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ НЕКООПЕРАТИВНЫХ ПЕРЕДАТЧИКОВ  
**В. Ю. Нестеров, Г. Г. Вертоградов**
15. ИЗМЕРЕНИЕ ВРЕМЕНИ ЗАДЕРЖКИ ФАЗОМАНИПУЛИРОВАННОГО ШИРОКОПОЛОСНОГО СИГНАЛА ДИСКРИМИНАТОРОМ В КВАДРАТУРНОМ ПРИЕМНИКЕ С УЧЕТОМ ИСКАЖЕНИЙ, ВНОСИМЫХ ВХОДНЫМИ ЦЕПЯМИ  
**Г. А. Бакаева**
16. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА МОМЕНТОВ В ЧАСТОТНОЙ ОБЛАСТИ ДЛЯ РАСЧЕТА РАССЕЯННОГО ПОЛЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ МЕРЫ ЭПР  
**Д. Б. Михайлов, А. В. Чадин, Т. К. Анфиногентова**
17. ОСОБЕННОСТИ НЕЙРОСЕТЕВОЙ РЕАЛИЗАЦИИ СОГЛАСОВАННОГО ФИЛЬТРА ОДИНОЧНЫХ СИГНАЛОВ  
**Д. С. Нефедов, Д. Д. Сарнацкий, В. О. Ильин**
18. ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ ТОЧНОСТЬ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОЙ ПРОТЯЖЕННОСТИ ЦЕЛИ В РАДИОЛОКАТОРАХ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ  
**Е. А. Антохин**

19. АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИК РАССЕЯНИЯ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ЦЕЛЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОЛЯРИЗАЦИОННОЙ БЛИЗОСТИ  
Е. Л. Шошин
20. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ДИАГРАММ НАПРАВЛЕННОСТИ ЭКВИДИСТАНТНЫХ ФАЗИРОВАННЫХ АНТЕННЫХ РЕШЕТОК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФУНКЦИЙ БЕССЕЛЯ  
Е. О. Андреев
21. СВОЙСТВА БОКОВЫХ ЛЕПЕСТКОВ ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ ДЛЯ ОДНОКОЛЬЦЕВЫХ ФАЗИРОВАННЫХ РЕШЕТОК  
Е. О. Андреев, А. Д. Виноградов, Л. А. Минин
22. ФАКТОРИЗАЦИЯ ПЕРЕМЕННЫХ ПРИ ПЕРЕРАЗЛОЖЕНИИ ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ ПО ФУНКЦИЯМ БЕССЕЛЯ ДЛЯ ОДНОКОЛЬЦЕВЫХ ЭКВИДИСТАНТНЫХ ФАЗИРОВАННЫХ РЕШЕТОК  
Е. О. Андреев, О. Ю. Лопухинский, Л. А. Минин
23. ОБОСНОВАНИЕ ОСНОВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ К ЗЕНИТНОМУ РАКЕТНОМУ КОМПЛЕКСУ БЛИЖНЕГО ДЕЙСТВИЯ ПЯТОГО ПОКОЛЕНИЯ  
И. М. Косачев, К. Н. Чугай, С. И. Амельченко
24. ВЛИЯНИЕ ЧАСТОТНЫХ СВОЙСТВ АТМОСФЕРЫ НА ОЦЕНКУ СКОРОСТИ КОСМИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ ПРИ ИХ РАДИОЛОКАЦИОННОМ ЗОНДИРОВАНИИ С ЗЕМЛИ  
И. Н. Мыльников, В. Д. Захарченко, И. Г. Коваленко, Ю. А. Бондарь
25. ПРОБЛЕМАТИКА ПОСТРОЕНИЯ РАДИОЛОКАЦИОННОГО ОБНАРУЖИТЕЛЯ МАЛОРАЗМЕРНЫХ, МАЛОСКОРОСТНЫХ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ  
К. Н. Чугай, Е. С. Максимович
26. ОБОСНОВАНИЕ НАПРАВЛЕНИЙ ПРИМЕНЕНИЯ СВЕРТОЧНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ КЛАССИФИКАЦИИ ОБЪЕКТОВ НА РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЯХ  
Л. Б. Рязанцев, С. Ю. Вахитов, А. В. Никушенков
27. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ГОЛЕЯ В РСА  
М. О. Гончаров
28. ФИЛЬТРАЦИЯ ИЗМЕРЕНИЙ В РАДИОВЫСОТОМЕРЕ С СИММЕТРИЧНОЙ ЧАСТОТНОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ  
М. Ю. Нестеров

29. ПЕРСПЕКТИВНЫЙ СПОСОБ ПОСТРОЕНИЯ КОМПАКТНОЙ АФАР  
С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ ДЛЯ АВИАЦИОННОЙ БОРТОВОЙ РЛС  
**П. А. Вислоус, М. В. Съедин**
30. ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ  
В АКТИВНЫХ МНОГОПОЗИЦИОННЫХ РЛС С УЧЕТОМ УСЛОВИЙ  
РАДИОЛОКАЦИОННОГО НАБЛЮДЕНИЯ  
**П. И. Оргиш**
31. ИМИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ТРАКТА ПЕРВИЧНОЙ ОБРАБОТКИ  
РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СИГНАЛОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ХАРАКТЕРИСТИК  
ОБНАРУЖЕНИЯ НЕГАУССОВСКИХ СИГНАЛОВ  
**С. М. Костромицкий, Д. С. Нефедов**
32. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ШИФРОВАНИЯ В УСТРОЙСТВЕ ДЛЯ РАБОТЫ  
С ГЛОБАЛЬНЫМИ НАВИГАЦИОННЫМИ СПУТНИКОВЫМИ СИСТЕМАМИ  
**Т. Ю. Урывская, В. Б. Васильчук**
33. ВОПРОСЫ КОМПЕНСАЦИИ ПОМЕХ В РАДИОЛОКАТОРАХ  
ПОДПОВЕРХНОСТНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ  
**Ю. В. Черепанова, К. Н. Чугай**
34. ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН ПО СКОРОСТИ В МІМО  
РАДИОЛОКАТОРЕ НА БАЗЕ ВРСК СИГНАЛОВ  
**Ю. М. Мелешин**
35. МЕХАНИСТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ЗАДАЧЕ УПРАВЛЕНИЯ ЗАЩИТОЙ  
КАРТОГРАФИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ В ИНТЕГРИРОВАННОЙ  
СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ГИДРОГРАФИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ ВОЕННО-  
МОРСКОГО ФЛОТА (ИСУ ГС ВМФ)  
**А. В. Ивкин, С. А. Вызулин, О. В. Годовых, Р. Г. Кулиева**
36. МОДЕЛИРОВАНИЕ КОМПАКТНОГО 3D НЧИ – ГИДРОАКУСТИЧЕСКОГО  
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ СО СЛОЖНОЙ ФОРМОЙ ИЗЛУЧАЮЩЕЙ  
ОБОЛОЧКИ  
**А. К. Бритенков, Р. В. Травин**
37. СИСТЕМА ЛОКАЛЬНОЙ НАВИГАЦИИ ПО ИСКУССТВЕННОМУ  
ПЕРЕМЕННОМУ МАГНИТНОМУ ПОЛЮ  
**А. М. Агеев, А. В. Мандрыкин, Р. Б. Угрюмов, К. А. Тивиков**
38. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ  
АВТОНОМНОЙ НАВИГАЦИИ ТАКТИЧЕСКИХ БПЛА В УСЛОВИЯХ  
РАДИОЭЛЕКТРОННОГО ПОДАВЛЕНИЯ  
**А. М. Агеев, А. С. Белоусов, В. В. Проценко, Н. В. Сухачев**

39. МОДЕРНИЗАЦИЯ АВТОНОМНОЙ НАВИГАЦИОННОЙ ПОДСИСТЕМЫ, ВХОДЯЩЕЙ В СОСТАВ КОМПЛЕКСНОЙ НАВИГАЦИОННОЙ АППАРАТУРЫ КС-100М  
А. М. Криштал, А. В. Журавлев, П. Н. Медников
40. СОВРЕМЕННЫЕ СПОСОБЫ МОРСКОГО ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ  
А. С. Костюков, Н. Д. Клоков, А. С. Нетяга
41. О ЛОКАЛИЗАЦИИ ПОДВОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ ШУМА ОДИНОЧНЫМ АВТОНОМНЫМ НЕОБИТАЕМОМ ПОДВОДНЫМ АППАРАТОМ  
А. Ф. Щербатюк, С. А. Переселков, И. М. Косенко, Н. В. Ладыкин
42. ЧАСТОТНАЯ-ВРЕМЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНТЕРФЕРОМЕТРИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ В МЕЛКОМ МОРЕ  
В. А. Башкарев, С. А. Переселков, В. М. Кузькин, А. С. Переселков
43. АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНТЕРФЕРОМЕТРИЧЕСКОГО МЕТОДА ОЦЕНКИ ПЕЛЕНГА ИСТОЧНИКА  
В. А. Башкарев, С. А. Переселков, В. М. Кузькин, А. С. Переселков
44. КРИТЕРИЙ ВЫБОРА ИНФОРМАТИВНЫХ ФРАКТАЛЬНЫХ ПРИЗНАКОВ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ДЛЯ КОРРЕЛЯЦИОННО-ЭКСТРЕМАЛЬНОЙ НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА  
В. А. Кузнецов, А. А. Потапов, А. С. Артюх, Ю. Альхефиан
45. РАЗНОСТНО-УГЛОМЕРНЫЙ МЕТОД КООРДИНАТОМЕТРИИ РАДИОЛОКАЦИОННОЙ СТАНЦИИ  
В. В. Севидов
46. ЛОКАЦИЯ ДВИЖУЩИХСЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ ДОПЛЕРОВСКОЙ СИСТЕМОЙ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ  
В. К. Клочко
47. ПОЛЯРИЗАЦИОННО-АМПЛИТУДНЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ УГЛА КРЕНА ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА  
В. Л. Гулько, А. А. Мещеряков
48. АНАЛИЗ ДВУХЭЛЕМЕНТНОЙ МОДЕЛИ ВЯЗКОУПРУГОСТИ ДЛЯ ОЦЕНКИ НЕЛИНЕЙНЫХ СВОЙСТВ БИОЛОГИЧЕСКИХ ТКАНЕЙ  
Д. А. Кравчук, М. В. Лагута

49. АЛГОРИТМ КОНТРОЛЯ ЦЕЛОСТНОСТИ НАВИГАЦИОННО-ВРЕМЕННЫХ ОПРЕДЕЛЕНИЙ АППАРАТУРЫ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ГЛОБАЛЬНЫХ НАВИГАЦИОННЫХ СПУТНИКОВЫХ СИСТЕМ  
Д. И. Савин, И. Д. Запеко
50. АЛГОРИТМ ФОРМИРОВАНИЯ И ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛА ГЛОНАСС L1 С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММНО-ОПРЕДЕЛЯЕМОГО РАДИО (SDR): ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И ПРАКТИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ  
Д. С. Кузицин, Я. В. Мыкольников, А. А. Рогозин,  
П. Н. Чижииков
51. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КВАНТОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ НАВИГАЦИОННЫХ ЗАДАЧ  
П. А. Замятин
52. РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ МАРШРУТА ПОЛЕТА И УПРАВЛЕНИЯ БОРТОВОЙ АППАРАТУРЫ РАДИОСИСТЕМЫ БЛИЖНЕЙ НАВИГАЦИИ  
П. Д. Коратаев, И. О. Леонов
53. МОДЕЛЬ ПОДСИСТЕМЫ ГЕОЛОКАЦИИ ЗЕМНЫХ СТАНЦИЙ СИСТЕМ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ НА ОСНОВЕ ИНТЕГРАЛЬНО-ДОПЛЕРОВСКОГО МЕТОДА  
Р. Р. Саниев, А. А. Дружков, В. В. Уткин, С. И. Андронов,  
В. А. Коротков
54. ПРИМЕНЕНИЕ ВЕКТОРНО-СКАЛЯРНОГО ПРИЕМНИКА ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ГОЛОГРАФИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ВЫСОКОЧАСТОТНОГО ИСТОЧНИКА В МЕЛКОМ МОРЕ  
С. А. Переселков, В. М. Кузькин, И. М. Косенко,  
А. С. Переселков
55. ГОЛОГРАММА ШУМОВОГО ИСТОЧНИКА, ДВИЖУЩЕГОСЯ В БЕРЕГОВОМ КЛИНЕ  
С. А. Переселков, В. М. Кузькин, И. М. Косенко,  
С. А. Ткаченко
56. ГОЛОГРАФИЧЕСКИЙ МЕТОД РАЗРЕШЕНИЯ СИГНАЛОВ ИСТОЧНИКОВ В НЕРЕГУЛЯРНОМ ВОЛНОВОДЕ  
С. А. Переселков, В. М. Кузькин, И. М. Косенко,  
С. А. Ткаченко

57. ВОЗМОЖНОСТЬ ОЦЕНКИ ПАРАМЕТРОВ ПОДВОДНОГО АППАРАТА ПО ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАССЕЯНОГО СИГНАЛА  
С. Л. Ильменков, С. А. Переселков, И. М. Косенко,  
Н. В. Ладыкин, А. С. Переселков
58. ОБЛИК ГАНПА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ КОНТРОЛЯ МЕЛКОВОДНЫХ АКВАТОРИЙ  
Ю. В. Матвиенко, В. В. Костенко, В. М. Кузькин,  
С. А. Переселков, Н. В. Ладыкин, И. М. Косенко
59. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ВЕРИФИКАЦИЯ ГОЛОГРАФИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ В МЕЛКОВОДНОМ ВОЛНОВОДЕ  
Ю. В. Матвиенко, В. М. Кузькин, С. А. Переселков,  
Н. В. Ладыкин, И. М. Косенко
60. ИНФОРМАЦИОННАЯ МАТРИЦА ФИШЕРА В ЗАДАЧЕ ОДНОПОЗИЦИОННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ БОРТОВЫМИ ПАССИВНЫМИ СИСТЕМАМИ  
Ю. В. Петров
61. ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЛЕКСА РАДИОМОНИТОРИНГА «КАССАНДРА» В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ  
А. А. Терентьев, В. Я. Пославская

15 апреля 2025 г.

14:00 – 18:00

16 апреля 2025 г.

10:00 – 18:00

## **Секции 7, 8**

1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ВОЛНОВОДА, ЗАПОЛНЕННОГО ДИЭЛЕКТРИКОМ С ПОТЕРЯМИ  
А. М. Бобрешов, А. А. Кононов, Е. В. Кущенко, Г. К. Усков
2. ВЫЧИСЛЕНИЕ ПЕРВООБРАЗНОЙ ИМПУЛЬСНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ АПЕРТУРЫ С УЧЕТОМ ВЛИЯНИЯ ПОЛЯРИЗАЦИОННОГО МНОЖИТЕЛЯ  
А. М. Бобрешов, А. А. Кононов, Е. А. Серегина, Г. К. Усков
3. ФОРМИРОВАНИЕ СВЕРХКОРОТКИХ ИМПУЛЬСОВ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ С ПОМОЩЬЮ КВАДРАТУРНОГО НАПРАВЛЕННОГО ОТВЕТВИТЕЛЯ  
А. С. Величкина, Г. К. Усков, А. М. Бобрешов
4. СИНТЕЗ СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫХ ХАОТИЧЕСКИХ РАДИОИМПУЛЬСОВ ЗАДАНОЙ ФОРМЫ  
Л. В. Кузьмин, Е. В. Ефремова, П. А. Владыка, В. В. Ицков
5. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИЗГОТОВЛЕНИЕ ШИРОКОПОЛОСНОГО ДЕЛИТЕЛЯ МОЩНОСТИ ДЛЯ L-ДИАПАЗОНА  
Н. М. Хунг, Н. Х. Зян, Д. К. Хиеу, Н. М. Жанг
6. ВЛИЯНИЕ ПОМЕХ НА ТОЧНОСТЬ ОБНАРУЖЕНИЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫХ СИГНАЛОВ  
Т. Т. Доан, П. А. Трифонов
7. ЩЕЛЕВЫЕ SIW-АНТЕННЫ НА ОСНОВЕ ДИЭЛЕКТРИКА ФАФ-4Д С- И КУ-ДИАПАЗОНОВ  
С. И. Деревянкин, А. В. Останков
8. ПОЛОСНО-ПРОПУСКАЮЩИЙ ФИЛЬТР НА ОСНОВЕ ЩЕЛЕВОЙ ЛИНИИ СО СМЕЩЕНИЕМ ВХОД-ВЫХОД НА ШИРИНУ НЕОДНОРОДНОСТИ  
А. А. Борисов, В. В. Демшевский, С. Б. Кляев, А. А. Потапов, Г. Г. Щучкин
9. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ФОРМЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ИЗЛУЧАТЕЛЯ ПО СТРУКТУРЕ ПОЛЯ В БЛИЖНЕЙ ЗОНЕ  
А. А. Кононов, Г. К. Усков

10. ПРИМЕНЕНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО МЕТОДА РАСЧЕТА  
МОНОХРОМАТИЧЕСКОГО ПОЛЯ ИЗЛУЧЕНИЯ НЕПЛОСКОЙ  
ПОВЕРХНОСТИ НА ПРИМЕРЕ СФЕРЫ  
**А. А. Кононов, Г. К. Усков**
11. МЕТОДИКА АНАЛИТИЧЕСКОГО ВЫЧИСЛЕНИЯ ДЕЛЬТА-ОТКЛИКА  
ДЛЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ, СОЗДАННОГО ПРОИЗВОЛЬНЫМ  
ПРОСТРАНСТВЕННЫМ РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ТОКОВ  
**А. А. Кононов, К. В. Смусева, Г. К. Усков**
12. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОЙ  
ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ ПО S-ПАРАМЕТРАМ  
МОДЕЛИ, СОЗДАННОЙ В ПРОГРАММЕ CST STUDIO  
**А. А. Моисеенко**
13. ОПЫТ РАЗРАБОТКИ СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫХ ПОЛЯРИЗАЦИОННЫХ  
СЕЛЕКТОРОВ НА ОСНОВЕ МЕАНДРОВЫХ ЛИНИЙ  
**А. А. Петров**
14. ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПОЛЯРИЗАЦИОННОГО  
СЕЛЕКТОРА НА ОСНОВЕ ПАРАЗИТНЫХ ДИПОЛЕЙ  
**А. А. Петров**
15. МИКРОПОЛОСКОВАЯ АНТЕННА СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ Q-ДИАПАЗОНА  
**А. В. Ефремов**
16. СИНТЕЗ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ С СЕКТОРНОЙ ДИАГРАММОЙ  
НАПРАВЛЕННОСТИ ПО СГЛАЖЕННОМУ ШАБЛОНУ  
**А. В. Останков, В. В. Шаненкова, Н. Н. Щетинин**
17. КОМПАКТНАЯ ЧАСТОТНО-СКАНИРУЮЩАЯ АНТЕННА ВЫТЕКАЮЩЕЙ  
ВОЛНЫ НА ОСНОВЕ МЕТАМАТЕРИАЛА  
**А. В. Останков, Е. Г. Хрипунов, А. Ю. Чернышев**
18. ТРЕХСЕКЦИОННАЯ СХЕМА ЗАМЕЩЕНИЯ МИКРОПОЛОСКОВОГО  
Т-ОБРАЗНОГО ШЛЕЙФА  
**А. В. Останков, Н. Н. Щетинин**
19. МОДЕЛИРОВАНИЕ НАВИГАЦИОННОЙ АНТЕННЫ, РАСПОЛОЖЕННОЙ  
НА БПЛА  
**А. Дайуб**



20. РАСШИРЕНИЕ МЕТОДИКИ ИЗМЕРЕНИЯ АМПЛИТУДНО-ЧАСТОТНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ МНОГОЛУЧЕВОЙ ИОНОСФЕРНОЙ КОРОТКОВОЛНОВОЙ РАДИОЛИНИИ  
**А. Е. Недопекин, А. О. Щирий**
21. РАСЧЕТ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЙ ЗАВИСИМОСТИ ИМПУЛЬСНОГО ПОЛЯ В БЛИЖНЕЙ ЗОНЕ ПЛОСКОЙ КРУГЛОЙ АПЕРТУРЫ С УЧЕТОМ ГРАНИЧНОЙ ВОЛНЫ  
**А. М. Бобрешов, А. А. Кононов, В. Е. Копытин, Г. К. Усков**
22. АНАЛИЗ ПАРЦИАЛЬНЫХ ДИАГРАММ НАПРАВЛЕННОСТИ ЭЛЕМЕНТОВ АНТЕННЫХ РЕШЕТОК С КОМПЕНСАЦИЕЙ АМПЛИТУДНО-ФАЗОВОЙ РАСТРОЙКИ ВЕСОВЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ  
**А. М. Бобрешов, А. А. Кононов, О. В. Нескородова, Г. К. Усков**
23. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕТОДА ЦИФРОВОЙ ПЕЛЕНГАЦИИ МНОЖЕСТВЕННЫХ ИСТОЧНИКОВ СИГНАЛОВ  
**А. П. Онищенко, В. А. Сенчуков**
24. МУЛЬТИСФОКУСИРОВАННЫЕ АНТЕННЫ В РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЯХ  
**А. Ф. Гильфанова, Д. А. Веденькин**
25. ЭФФЕКТИВНОСТЬ МИМО-СИСТЕМЫ ПРИ РАСПРОСТРАНЕНИИ РАДИОВОЛН С ДВУКРАТНЫМ ОТРАЖЕНИЕМ  
**А. Ю. Паршин, В. Х. Нгуен**
26. МИКРОПОЛОСКОВАЯ АНТЕННАЯ РЕШЕТКА С УЛУЧШЕННЫМИ НАПРАВЛЕННЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ДЛЯ 5G СИСТЕМ  
**А. Ю. Чернышев, А. В. Останков, И. А. Анпилов**
27. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ИЗГИБА ФАЗИРОВАННОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ НА ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МАТРИЦЫ РАССЕЯНИЯ  
**Б. Э. Назаренко**
28. МОДЕЛИРОВАНИЕ САМООРГАНИЗУЮЩЕЙСЯ БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ В УСЛОВИЯХ ГОРОДСКОЙ ЗАСТРОЙКИ ПО МЕТОДУ ТРАССИРОВКИ ЛУЧЕЙ  
**В. А. Жигулин, И. В. Пешков**
29. СРАВНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ОСЛАБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ СТРУКТУРАМИ ГРАФЕНА И АМОРФНОГО УГЛЕРОДА  
**В. В. Нечунаев, Д. В. Косов, Н. А. Болдырев, А. П. Лактионов, Е. В. Григорьев, А. С. Мазин**

30. МЕТОД ФОРМИРОВАНИЯ ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ  
ЛИНЕЙНОЙ АПЕРТУРЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАЗЛОЖЕНИЯ ПОЛЯ  
ПО ФУНКЦИЯМ МАТЬЕ  
В. В. Ахияров, Е. А. Ищенко, Ю. Г. Пастернак, Д. К. Проскурин
31. РЕЗУЛЬТАТЫ РЕШЕНИЯ ОСЕСИММЕТРИЧНЫХ ЗАДАЧ ИЗЛУЧЕНИЯ  
И ДИФРАКЦИИ МЕТОДОМ ПАРАБОЛИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ  
В. В. Ахияров, Е. А. Ищенко, Ю. Г. Пастернак, Д. К. Проскурин
32. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ОБРАТНОГО РАССЕЯНИЯ НА ДВИЖУЩЕЙСЯ  
МОРСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ  
1. МОДЕЛИРОВАНИЕ МОРСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ  
В. В. Ахияров, Е. А. Ищенко, Ю. Г. Пастернак, Д. К. Проскурин
33. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ОБРАТНОГО РАССЕЯНИЯ НА ДВИЖУЩЕЙСЯ  
МОРСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ  
2. МОДЕЛИРОВАНИЕ СПЕКТРА ОБРАТНОГО РАССЕЯНИЯ  
В. В. Ахияров, Е. А. Ищенко, Ю. Г. Пастернак, Д. К. Проскурин
34. ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ СОГЛАСОВАННОЙ НАГРУЗКИ С/Х-ДИАПАЗОНА  
С НЕЛИНЕЙНЫМ ПРОФИЛЕМ ПОГЛОЩАЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА  
В. В. Комаров, А. А. Шомин
35. ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЕХМЕРНОЙ  
ЧАСТОТНО-СЕЛЕКТИВНОЙ ПОВЕРХНОСТИ  
В. В. Комаров, В. А. Кирица
36. МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ УЛУЧШЕНИЯ НАПРАВЛЕННЫХ СВОЙСТВ  
АНТЕННЫХ СИСТЕМ  
В. В. Харченко, С. В. Рудый, А. Э. Вартазарова,  
Е. А. Горбунов, Д. И. Серебренко
37. МЕТОД КОМПЕНСАЦИИ АКТИВНОЙ ШУМОВОЙ ПОМЕХИ ЦИФРОВОЙ  
АНТЕННОЙ РЕШЕТКОЙ  
В. Г. Денисенко, А. В. Литвинов, С. Е. Мищенко, В. В. Шацкий,  
Н. С. Скворцова
38. МОДЕЛИРОВАНИЕ НОВЫХ СТРУКТУР ДЕФОРМИРОВАННОГО  
ЗАЗЕМЛЕНИЯ ДЛЯ РАЗВЯЗКИ АНТЕННЫХ РЕШЕТОК МІМО  
В. Е. Кутепов
39. ВАРИАНТ РЕАЛИЗАЦИИ НАПРАВЛЕННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ЩЕЛЕВОЙ  
АНТЕННОЙ ДВОЙНОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ  
В. П. Васильев, А. В. Иванов

40. ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ МАКСИМАЛЬНО ПРИМЕНИМОЙ ЧАСТОТЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДЕЛИ IRI ПРИ МАКСИМАЛЬНОЙ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ НАКЛОННОГО ЛЧМ ЗОНДИРОВАНИЯ НА ТРАССАХ СРЕДНЕЙ И БОЛЬШОЙ ПРОТЯЖЕННОСТИ  
Г. Г. Вертоградов, В. Д. Черных
41. О ВОЗМОЖНОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ СВЕРХКОРОТКОГО РАДИОИМПУЛЬСА, ДЕФОРМИРОВАННОГО ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ РЕЗОНАНСНО-ПОГЛОЩАЮЩЕЙ ГАЗОВОЙ СРЕДЫ  
Г. М. Стрелков, Ю. С. Худышев
42. ПРОВЕРКА ГИПОТЕЗЫ О ПРЕОБЛАДАНИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТИПА РАССЕЯНИЯ ВОЛН В БЛИЖНЕЙ ЗОНЕ РАССЕИВАТЕЛЕЙ  
Д. В. Пацев, Е. А. Ищенко, А. Е. Медведев, И. А. Сафонов, Ю. Г. Пастернак, Д. К. Проскурин
43. ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЗОНАНСНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК КОНИЧЕСКОЙ СИНУСОИДАЛЬНОЙ АНТЕННЫ  
Д. П. Табаков, В. Ю. Зондаи
44. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ МИКРОПОЛОСКОВОГО ВИБРАТОРА, УЧИТЫВАЮЩАЯ ЕГО КОНЕЧНУЮ ПРОВОДИМОСТЬ  
Д. С. Клюев, А. М. Нещерет, А. И. Половинкин, Ю. В. Соколова, Е. М. Кузнецов, Д. С. Федоров
45. МАТРИЦА ПОВЕРХНОСТНЫХ ИМПЕДАНСОВ МНОГОЭЛЕМЕНТНОЙ КОНФОРМНОЙ ИЗЛУЧАЮЩЕЙ СТРУКТУРЫ С КИРАЛЬНЫМ ЗАПОЛНЕНИЕМ  
Д. С. Клюев, А. М. Нещерет, Ю. В. Соколова
46. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОГЛОЩАЮЩИХ СВОЙСТВ КОМБИНИРОВАННОЙ СТРУКТУРЫ ИЗ ПОЛУВОЛНОВЫХ РЕЗОНАТОРОВ И ЭКРАНА СОЛСБЕРИ  
Д. С. Погребной, А. Р. Шакуров
47. ПЛАНАРНАЯ АНТЕННА НА ОСНОВЕ СИММЕТРИЧНЫХ ЛЕНТОЧНЫХ РЕШЕТОК С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ПИТАНИЕМ  
Д. Ю. Крюков, А. В. Останков, Д. К. Проскурин
48. ЧАСТОТНО-СКАНИРУЮЩАЯ АНТЕННА ДЛЯ РАДИОЛОКАТОРА НА ОСНОВЕ ДИФРАКЦИОННОЙ РЕШЕТКИ ЭШЕЛЕТТ  
Е. А. Ищенко, А. Е. Медведев, Ю. Г. Пастернак, Д. К. Проскурин, С. М. Федоров

49. ПРИМЕНЕНИЕ МОДЕЛЕЙ РАДИОКОМПОНЕНТОВ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ЗАДАЧ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ  
Е. А. Ищенко, Е. Д. Егорова, А. Е. Медведев, Д. К. Проскурин,  
Ю. Г. Пастернак, С. М. Федоров
50. ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ АДДИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОБТЕКАТЕЛЕЙ АНТЕНН  
Е. А. Ищенко, Р. М. Ляпунов, Ю. Г. Пастернак, Д. К. Проскурин
51. РЕАЛИЗАЦИЯ ДИАГРАММООБРАЗУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА НА ОСНОВЕ АПЛАНАТИЧЕСКОЙ ЛИНЗЫ  
Е. А. Ищенко, Ю. Г. Пастернак, Д. К. Проскурин,  
Н. Б. Смольянов, С. М. Федоров
52. МНОГОЛУЧЕВАЯ АНТЕННА С ПОЛНОПРОСТРАНСТВЕННЫМ СКАНИРОВАНИЕМ  
Е. А. Ищенко, Ю. Г. Пастернак, Д. К. Проскурин, С. М. Федоров
53. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОПТИМИЗАЦИИ НАГРУЗОЧНЫХ ИМПЕДАНСОВ ГЕНЕТИЧЕСКИМ АЛОГОРИТМОМ  
Е. А. Клименцова, М. В. Грачев
54. МОДУЛЬ ПРИЕМО-ПЕРЕДАЮЩЕЙ ФАЗИРОВАННОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ С РАВНОАМПЛИТУДНОЙ СИСТЕМОЙ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ  
Е. А. Самойленко, М. Е. Голубцов, А. А. Будкин, Ю. С. Русов
55. ШИРОКОПОЛОСНЫЙ ПЕЛЕНГАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС НА БАЗЕ SDR-ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАПРАВЛЕНИЯ НА БЕСПИЛОТНЫЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ  
Е. Д. Егорова, Е. А. Ищенко, А. Е. Медведев, Д. К. Проскурин,  
С. М. Федоров
56. РЕАЛИЗАЦИЯ АНТЕННОГО ТРЕКЕРА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА СВЯЗИ С БПЛА  
Е. Д. Егорова, Е. А. Ищенко, А. С. Копенкин, А. Е. Медведев,  
Д. В. Пацев, А. П. Тихонов, С. М. Федоров
57. АНТЕННАЯ СИСТЕМА НАЗЕМНОГО РАДИОЛОКАТОРА НА ОСНОВЕ ОДНОПРОВОДНЫХ ЛИНИЙ  
Е. Д. Егорова, Е. А. Ищенко, Ю. Г. Пастернак,  
Д. К. Проскурин, С. М. Федоров
58. ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ КРИТИЧЕСКОЙ ЧАСТОТЫ СЛОЯ F2 ИОНОСФЕРЫ В ПЕРИОД ГЕОМАГНИТНЫХ БУРЬ 24-ГО ЦИКЛА СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ  
К. А. Сидоренко, А. А. Васенина

59. ПРИМЕНЕНИЕ НЕОДНОРОДНОГО ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЗАПОЛНЕНИЯ  
ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ НАПРАВЛЕННЫХ СВОЙСТВ АНТЕННЫ ВИВАЛЬДИ  
К. В. Смурова, Г. К. Усков, А. С. Величина, А. А. Кононов
60. СНИЖЕНИЕ ОТРАЖАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ С ПРИМЕНЕНИЕМ  
МЕТАПОВЕРХНОСТЕЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ОУМ  
И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ РАСФОКУСИРОВКИ  
М. В. Азаров
61. ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И АНАЛИЗ ПРИЕМНЫХ  
СТРУКТУР КОЛЬЦЕВОГО ТИПА НА ОСНОВЕ ВЕРТИКАЛЬНЫХ  
ЛОГОПЕРИОДИЧЕСКИХ АНТЕНН  
М. В. Кныш, С. Н. Разиньков, О. Э. Разинькова, А. В. Савченко
62. СРАВНЕНИЕ ДИАГРАММ РАССЕЯНИЯ МЕТАПОВЕРХНОСТЕЙ  
ШАХМАТНОГО ТИПА В ПАКЕТЕ ПРОГРАММ COMSOL  
MULTIPHYSICS И CST STUDIO SUITE  
М. М. Падалинский, А. Н. Кофанов, А. В. Старосек,  
И. Ш. Фитаев, А. С. Мазинов
63. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ  
ПОЛУВОЛНОВОГО ВИБРАТОРА В ЗОНЕ ФРЕНЕЛЯ  
О. В. Потапова, А. С. Иванов
64. ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ  
С. А. Варнаков, Ю. А. Костычев, А. С. Яценко,  
С. В. Кривальцевич
65. МЕТОДИКА РАСЧЕТА ХАРАКТЕРИСТИКИ НАПРАВЛЕННОСТИ  
АНТЕННЫ ИЗ ДВУХ ПРОИЗВОЛЬНО ОРИЕНТИРОВАННЫХ  
ВИБРАТОРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АЛГЕБРЫ КВАТЕРНИОНОВ  
С. В. Землянский, С. Е. Мищенко
66. МОДЕЛИРОВАНИЕ АНТЕННЫ КВ-ДИАПАЗОНА МАЛЫХ РАЗМЕРОВ  
С. В. Шахтанов, М. Н. Окунева
67. МЕТОД АНАЛИЗА СПИРАЛЬНЫХ АНТЕНН БЕСПИЛОТНЫХ  
АВИАЦИОННЫХ ПЛАТФОРМ МУЛЬТИРОТОРНОГО ТИПА  
С. Н. Разиньков, А. В. Богословский, Е. В. Бредихина,  
И. Л. Триколенко

68. ЛАБОРАТОРНАЯ УСТАНОВКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДИАГРАММ  
ОБРАТНОГО РАССЕЯНИЯ ОБЪЕМНЫХ ТЕЛ В БЛИЖНЕЙ ЗОНЕ  
Т. С. Багунц, А. В. Володько, Е. А. Ищенко, Р. В. Кузьменко,  
Д. К. Проскурин, А. В. Рябикин
69. МОДЕЛИРОВАНИЕ ЦИФРОВОГО ДИАГРАММООБРАЗОВАНИЯ  
СИГНАЛОВ КВ-ДИАПАЗОНА ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОСТОЙ  
ОДНОСКАЧКОВОЙ ИОНОСФЕРЫ НА ОСНОВЕ ТРАССИРОВКИ ЛУЧЕЙ  
Ю. Б. Нечаев, И. В. Пешков
70. РАДИОСИСТЕМА С ФИКСИРОВАННОЙ ДАЛЬНОСТЬЮ ДЕЙСТВИЯ  
НА ОСНОВЕ ВОЛН С НЕНУЛЕВЫМ ОРБИТАЛЬНЫМ УГЛОВЫМ  
МОМЕНТОМ  
Ю. М. Мелешин
71. ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРАВЛЕННЫХ СВОЙСТВ ДИСКОНУСНОЙ  
АНТЕННЫ С ИЗОГНУТЫМ ДИСКОМ  
Ю. Н. Богданов, А. В. Иванов
72. ТУРНИКЕТНАЯ АНТЕННА КРУГОВОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ  
ДЕЦИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА ВОЛН  
Ю. С. Русов, К. Д. Соломонов, О. Е. Смирнов

**15 апреля 2025 г.**

**14:00 – 18:00**

**16 апреля 2025 г.**

**10:00 – 18:00**

## **Секции 9, 10**

1. АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ШИРИНЫ СПЕКТРА МОЩНОСТИ ПОМЕХИ  
НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ СИСТЕМЫ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СЕЛЕКЦИИ  
СИГНАЛОВ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ  
**А. А. Волков**
2. СПОСОБ ГРУППОВОЙ ЗАЩИТЫ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ  
**А. А. Донцов, Д. В. Смирнов**
3. РИСК ПОЛУЧЕНИЯ ОШИБОЧНЫХ ОЦЕНОК, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ  
ВОЗМОЖНОСТИ СИЛ И СРЕДСТВ РАЗВЕДКИ  
**А. А. Петроченко, К. Н. Чугай**
4. СХЕМОТЕХНИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДРОССЕЛЯ  
ДЛЯ ЗАДАЧ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭМС  
**А. В. Гудков, М. А. Ромащенко**
5. УСТРОЙСТВО ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО МОНИТОРИНГА  
РАБОТОСПОСОБНОСТИ МНОГОКАНАЛЬНОГО РАДИОПЕРЕДАТЧИКА  
**А. В. Тихонова, А. В. Журавлев, Д. А. Пищулин, В. С. Бирин**
6. ПРИМЕНЕНИЕ ГЕНЕРАТОРОВ ХАОТИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ  
ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПОМЕХ НА КАНАЛЫ УПРАВЛЕНИЯ  
РОБОТОТЕХНИЧЕСКИМИ КОМПЛЕКСАМИ  
**А. С. Мартынов, А. С. Шабардин**
7. ВАРИАНТЫ ПОСТРОЕНИЯ КОМПЛЕКСА РАДИОМОНИТОРИНГА  
НА ОСНОВЕ МНОГОКАНАЛЬНОГО ПРИЕМНИКА  
С СУБДИСКРЕТИЗАЦИЕЙ  
**А. С. Подстригаев, И. А. Астафьев**
8. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ОПТИМАЛЬНОЙ  
ТОЧКИ ПОСТАНОВКИ ПОМЕХ ОПТИЧЕСКОГО ДИАПАЗОНА  
**А. Ю. Козирацкий, О. В. Смытына, А. И. Гревцев, А. В. Ченгин**
9. ТРЕХМЕРНЫЕ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ  
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ  
**В. В. Глотов, Н. Д. Майков**

10. МЕРЫ ПОМЕХОЗАЩИТЫ БОРТОВОГО РАДИОЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ МУЛЬТИРОТОРНЫХ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ  
В. К. Епанчинцев, А. П. Чеботарева, И. А. Чебышев,  
А. С. Костюков
11. ПРОГНОЗ ПАРАМЕТРОВ НАИБОЛЕЕ ОПАСНОГО ПОДАВЛЯЮЩЕГО СИГНАЛА ДЛЯ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СРЕДСТВ С ПОМЕХОУСТОЙЧИВЫМ ПРОТОКОЛОМ СВЯЗИ ELRS  
Д. А. Пищулин, С. И. Бабусенко, А. В. Журавлев,  
А. В. Тихонова
12. ПРАКТИКА ИЗМЕРЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ШУМА  
Д. Н. Рахманин, А. В. Гречишкин, И. А. Арзамасцев,  
А. А. Берлев, С. В. Перова
13. МЕТОД КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ RFID СИГНАЛОВ УВЧ-ДИАПАЗОНА ПО ОБРАТНОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ «РАДИОЧАСТОТНАЯ МЕТКА – УСТРОЙСТВО ОПРОСА»  
Д. С. Ключев, Д. Л. Мясников
14. СОЗДАНИЕ ДАТАСЕТА ЗАШУМЛЕННЫХ RFID СИГНАЛОВ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ НЕЙРОННОЙ СЕТИ  
Д. С. Ключев, Д. Л. Мясников
15. СОЗДАНИЕ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ ЗАШУМЛЕННЫХ СИГНАЛОВ РАДИОЧАСТОТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ  
Д. С. Ключев, Д. Л. Мясников
16. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ КОГЕРЕНТНОГО ПРИЕМА OFDM-СИГНАЛА С ДВУХПОЗИЦИОННОЙ ФАЗОВОЙ МАНИПУЛЯЦИЕЙ ПОДНЕСУЩИХ НА ФОНЕ СЛУЧАЙНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ИМПУЛЬСОВ ГАУССОВСКОЙ ПОМЕХИ  
Е. Р. Антипенский, А. А. Волков, К. Ю. Ложкин
17. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ SDR ДЛЯ МОНИТОРИНГА РАДИОЧАСТОТНОГО СПЕКТРА  
И. В. Гилев, В. В. Юркин
18. МОДИФИЦИРОВАННЫЙ МЕТОД ЦИФРОВОЙ КОРРЕКЦИИ НЕЛИНЕЙНОСТИ ШИРОКОПОЛОСНЫХ РАДИОЧАСТОТНЫХ АЦП  
М. А. Евсеев, С. А. Ермаков, В. П. Рощупкин, В. А. Бокарев,  
М. В. Бобешко



19. ПЕЛЕНГОВАНИЕ ИСТОЧНИКОВ ПОЛЯРИЗОВАННЫХ СИГНАЛОВ  
НА ОСНОВЕ МАТРИЧНОЙ КОМПЛЕКСНОЙ ДИАГРАММЫ  
НАПРАВЛЕННОСТИ МНОГОКАНАЛЬНОЙ ПЕЛЕНГАЦИОННОЙ  
АНТЕННОЙ СИСТЕМЫ  
М. Л. Артемов, Е. С. Артемова, М. П. Сличенко, С. П. Трушин
20. ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОСТЯЗАТЕЛЬНОЙ FGSM-АТАКИ НА НЕЙРОННЫЕ  
СЕТИ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ И КЛАССИФИКАЦИИ ИМПУЛЬСНЫХ  
СИГНАЛОВ  
М. О. Бердник, И. Ф. Купряшкин
21. АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАДИОТЕХНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА  
В СОЗДАНИИ ВЫСОКОТОЧНЫХ ЦИФРОВЫХ МОДЕЛЕЙ МЕСТНОСТИ  
И ЕГО РОЛЬ В ОПТИМИЗАЦИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА  
М. Э. Самойлов, Д. В. Поддубный
22. УГЛОМЕСТНОЕ ПЕЛЕНГОВАНИЕ ИСТОЧНИКОВ РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ  
НА ОСНОВЕ ИНТЕГРАЛЬНОГО ОПЕРАТОРА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ  
ХАРАКТЕРИСТИК НАПРАВЛЕННОСТИ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ  
О. В. Афанасьев, М. П. Сличенко, М. И. Козлов
23. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА РАДИОЭЛЕКТРОННОГО ПОДАВЛЕНИЯ  
П. О. Гончаров, А. В. Лубенцов.
24. ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА СИСТЕМЫ МНОГОЗОНАЛЬНОЙ  
ВСЕРАКУРСНОЙ ЗАЩИТЫ АВИАЦИОННОГО КОМПЛЕКСА  
ОТ УПРАВЛЯЕМЫХ РАКЕТ С ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННОЙ ГОЛОВКОЙ  
САМОНАВЕДЕНИЯ  
Р. Г. Хильченко, Е. М. Шутько
25. МЕТОД СОХРАНЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКОГО ДИАПАЗОНА АЦП  
С КОРРЕКЦИЕЙ НЕЛИНЕЙНОСТИ РАЗМЫВАЮЩИМ СИГНАЛОМ  
С. А. Ермаков, М. А. Евсеев, А. Г. Чурсин, В. П. Рошупкин,  
В. А. Бокарев, М. В. Бобешко
26. ОБОСНОВАНИЕ АЛГОРИТМА УПРАВЛЕНИЯ ПОМЕХОВЫМИ КАНАЛАМИ  
СТАНЦИЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ МАЛОРАЗМЕРНЫХ  
ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ  
С. К. Турбин, И. В. Русаков
27. МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЧАСТОТНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО  
РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ  
В УСЛОВИЯХ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ПРОТИВНИКА, ОСНОВАННОЕ  
НА ФОРМИРОВАНИИ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ  
С. Н. Яньшин, С. А. Алейников, Д. А. Солгалов

28. АЛГОРИТМЫ ОБЪЕДИНЕНИЯ ЗАСЕЧЕК В УГЛОМЕРНОЙ  
МНОГОПОЗИЦИОННОЙ РАДИОСИСТЕМЕ  
**Э. А. Кирсанов, Р. В. Алексеев**
29. МОДЕЛИ ОЦЕНКИ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ НАБЛЮДЕНИЯ  
В ХОДЕ ТРАЕКТОРНОГО КОНТРОЛЯ БЕСПИЛОТНЫМИ  
ИЗМЕРИТЕЛЯМИ  
**А. А. Васильченко**
30. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ  
ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ДВИЖЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ  
АППАРАТОВ  
**А. А. Васильченко, В. С. Марюхненко, В. А. Горжий**
31. ОЦЕНКА УДЕЛЬНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ  
ФОРМИРОВАТЕЛЕЙ МОЩНОГО ИМПУЛЬСНОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО  
ПОЛЯ  
**А. А. Волков**
32. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МНОГОКАСКАДНЫХ  
АМПЛИТУДНО-ФАЗОВЫХ МАНИПУЛЯТОРОВ С НЕОДИНАКОВЫМИ  
КАСКАДАМИ  
**А. А. Головков**
33. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МНОГОКАСКАДНЫХ  
АМПЛИТУДНО-ФАЗОВЫХ МАНИПУЛЯТОРОВ С ОДИНАКОВЫМИ  
КАСКАДАМИ  
**А. А. Головков**
34. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МНОГОКАСКАДНЫХ  
ЧАСТОТНЫХ МАНИПУЛЯТОРОВ С НЕОДИНАКОВЫМИ КАСКАДАМИ  
**А. А. Головков**
35. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МНОГОКАСКАДНЫХ  
ЧАСТОТНЫХ МАНИПУЛЯТОРОВ С ОДИНАКОВЫМИ КАСКАДАМИ  
**А. А. Головков**
36. УЧЕТ ВЛИЯНИЯ ТРЕХ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЛОЕВ  
В ЕМКОСТНЫХ ЗАЗОРАХ П- И Н-ВОЛНОВОДОВ НА КРИТИЧЕСКИЕ  
ДЛИНЫ ИХ ОСНОВНЫХ ВОЛН  
**А. А. Скворцов**
37. УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПЛАТФОРМА БПЛА «FPV-LAB»  
**А. В. Ананьев, А. В. Акимов, В. М. Ананьев, Н. Ф. Кузияров,  
Д. Н. Скрипников**

38. К ВОПРОСУ ОБ ИЗМЕРЕНИЯХ ФАЗОВЫХ ШУМОВ ЦИФРОВЫХ  
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИНТЕЗАТОРОВ  
А. В. Королев, С. Г. Рыков
39. РЕЗОНАНСНЫЕ ЭФФЕКТЫ СВЧ-ДИАПАЗОНА В БРЭГГОВСКИХ  
СТРУКТУРАХ С ИЗМЕНЯЕМОЙ СТРУКТУРОЙ ОБЪЕМНОГО  
НАРУШЕНИЯ И ИНТЕРФЕЙСА  
А. В. Скрипаль, Д. В. Пономарев, В. Е. Шаронов,  
М. А. Волшаник
40. АНАЛИЗ ТОЧНОСТИ ОЦЕНИВАНИЯ НАПРАВЛЕНИЯ НА ИСТОЧНИК  
РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ ФАЗОВЫМ И КОРРЕЛЯЦИОННЫМ  
ИНТЕРФЕРОМЕТРАМИ  
А. В. Тургумбаев, А. А. Панин
41. МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕЙСТВИЙ ОПЕРАТОРА СРЕДСТВ  
РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ БОРЬБЫ В УСЛОВИЯХ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ  
ПРОТИВНИКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫХ  
СРЕДСТВ  
А. Д. Анисимов, А. А. Брюханов, О. А. Воскобойников
42. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАПРАВЛЕННЫХ КВАДРАТУРНЫХ ОТВЕТВИТЕЛЕЙ  
В СХЕМАХ УСИЛИТЕЛЕЙ МОЩНОСТИ УКВ-ДИАПАЗОНА  
А. С. Величкина, Е. П. Свистовцев, Г. К. Усков, В. А. Безух,  
А. М. Бобрешов, К. В. Смуева
43. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОГРАММНЫХ КОМПЛЕКСОВ ДЛЯ  
МОДЕЛИРОВАНИЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ИЗМЕРЕНИЯ  
А. С. Костюков, Е. А. Куцев, А. М. Безрукавый
44. ДОЗИМЕТР-РАДИОМЕТР ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ФИКСИРОВАНИЯ  
ИОНИЗИРОВАННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ  
А. С. Костюков, Н. А. Лябин, В. А. Скоров
45. ИЗМЕРИТЕЛЬ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ОРГАНИЧЕСКИХ  
СОЕДИНЕНИЙ НА БАЗЕ МИКРОПОЛОСКОВОГО РЕЖЕКТОРНОГО  
ФИЛЬТРА И ФИЛЬТРА НИЖНИХ ЧАСТОТ  
А. С. Мазинов, Д. К. Цапик, А. В. Колосовский,  
П. А. Варагушин
46. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВИРТУАЛЬНЫХ ПРИБОРОВ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ  
И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ  
А. С. Селиванов, А. С. Путятин, А. Ю. Петрова

47. ПРЕЦИЗИОННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ ФАЗОВЫХ ШУМОВ. РЕШЕНИЕ, РАЗРАБОТАННОЕ В РОССИИ  
**А. Э. Тимонович**
48. РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ПРИЕМА ПОТОКОВОГО ВИДЕОВЕЩАНИЯ  
**В. К. Ведерников, Е. Н. Мизев**
49. СИНТЕЗ НЕЛИНЕЙНЫХ МАРКОВСКИХ МОДЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИНЦИПОВ ВАРИАЦИОННОГО ИСЧИСЛЕНИЯ  
**В. М. Артюшенко, В. И. Воловач**
50. ВЕРОЯТНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АДДИТИВНОЙ СМЕСИ ПРОИЗВОЛЬНО МОДУЛИРОВАННЫХ ГАРМОНИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ И КОРРЕЛИРОВАННОГО ГАУССОВСКОГО ШУМА  
**В. М. Артюшенко, В. И. Воловач**
51. РЕАЛИЗАЦИЯ МОДИФИЦИРОВАННОГО МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ДИЭЛЕКТРИКОВ  
**В. Н. Лаврушев, Р. Р. Низамиев**
52. ОБЗОР ТЕХНОЛОГИЙ ЕМКОСТНЫХ ЭЛЕКТРОДОВ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В АСИНХРОННЫХ НЕЙРОИНТЕРФЕЙСАХ «МОЗГ-КОМПЬЮТЕР»  
**Д. В. Журавлев, Н. А. Летов**
53. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ ИМПЕДАНСНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЕМКОСТНЫХ ЭЛЕКТРОДОВ ДЛЯ АСИНХРОННОГО НЕЙРОИНТЕРФЕЙСА «МОЗГ-КОМПЬЮТЕР»  
**Д. В. Журавлев, Н. А. Летов**
54. ВОПРОСЫ ПОВЫШЕНИЯ АВТОНОМНОСТИ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ ВОЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ  
**Д. В. Каркоцкий**
55. ИССЛЕДОВАНИЕ ИНТЕГРИРОВАННОЙ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ГРУНТОВОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ АЛЮМООКСИДНЫХ ОСНОВАНИЙ ДЛЯ СИЛОВЫХ И СВЧ ЭЛЕКТРОННЫХ МОДУЛЕЙ  
**Д. Л. Шиманович**
56. НЕСУЩИЕ АЛЮМООКСИДНЫЕ ОСНОВАНИЯ В КАЧЕСТВЕ ИНТЕРПОЗЕРОВ С СИСТЕМОЙ МЕТАЛЛИЗИРОВАННЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ ПЕРЕХОДОВ ДЛЯ 3D ОБЪЕМНОЙ СБОРКИ МИКРОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ И СВЧ-УСТРОЙСТВ  
**Д. Л. Шиманович**

57. ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ СВЯЗИ С ПОМОЩЬЮ МОДЕЛИ НЕЧЕТКОГО ЛОГИЧЕСКОГО ВЫВОДА  
Д. М. Овчинников, В. Р. Попенко, В. В. Гусев, Н. И. Залетов
58. ДИАПАЗОН ПЕРЕСТРОЙКИ LC-ФИЛЬТРОВ НА СВЯЗАННЫХ КОНТУРАХ  
И. В. Забегайло, А. И. Тюменцев, А. Н. Яковлев
59. ВЛИЯНИЕ ГИСТЕРЕЗИСА И ЭФФЕКТА ПОДСТРОЙКИ НА СТАБИЛЬНОСТЬ ТЕРМОКОМПЕНСИРОВАННЫХ КВАРЦЕВЫХ ГЕНЕРАТОРОВ  
К. А. Галкина, А. О. Ложников
60. РАЗРАБОТКА НЕРАВНОМЕРНОГО ДЕЛИТЕЛЯ МОЩНОСТИ С КОЭФФИЦИЕНТОМ 1:8 ДЛЯ РАБОТЫ НА ЧАСТОТЕ 8,5 ГГц  
Н. М. Хунг, Н. Х. Зянг, Д. К. Хиеу, Н. М. Жанг
61. СОЗДАНИЕ ВОЗДУШНЫХ МИШЕНЕЙ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СРЕДСТВ ОБНАРУЖЕНИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЯ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ  
П. А. Замятин
62. ВЛИЯНИЕ ГАЗОВОЙ СРЕДЫ В ОБЪЕМЕ КВАРЦЕВОГО РЕЗОНАТОРА-ТЕРМОСТАТА НА УРОВЕНЬ ФАЗОВЫХ ШУМОВ  
С. С. Коломоец
63. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДЕЛИТЕЛЯ МОЩНОСТИ ТИПА Т-ОБРАЗНОГО СОЕДИНЕНИЯ, РАБОТАЮЩЕГО В ДВУХ ДИАПАЗОНАХ 1 ГГц И 2 ГГц НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛОСКОВЫХ ЛИНИЙ  
Т. Б. Нгок, Т. В. Лонг, П. С. Дай, Н. М. Жанг
64. ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ЧАСТОТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЛОСКОВЫХ LC-ФИЛЬТРОВ К ОТКЛОНЕНИЮ КОНСТРУКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ИХ ЭЛЕМЕНТОВ  
Т. С. Тимошенко, А. Н. Яковлев, А. А. Тюменцева, Ю. И. Егошин
65. РАЗРАБОТКА ПРЯМУГОЛЬНОГО ВОЛНОВОДА С ПОПЕРЕЧНОЙ РЕБРИСТОЙ СТРУКТУРОЙ И ПЕРИОДИЧЕСКОЙ РЕШЕТКОЙ ЩЕЛЕЙ ДЛЯ СКАНИРОВАНИЯ В ШИРОКОМ СЕКТОРЕ ОБЗОРА В ПОЛОСЕ ЧАСТОТ 10.4-12.15 ГГц  
Ю. Г. Пастернак, В. А. Пендюрин, Д. К. Проскурин, Н. Б. Смольянов

66. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА БЫСТРОДЕЙСТВИЯ И ТОЧНОСТИ  
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЛУЧОМ ФАР  
**Ю. С. Русов, Д. Р. Руссо, П. П. Куренков**
67. ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ НОВЭЛ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ МОДУЛЕЙ  
РЛС  
**А. Ю. Агуреев**  
**Инженер отдела продаж АО «ПК «Новэл»**
68. ПРЕЦИЗИОННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ ФАЗОВОГО ШУМА. РЕШЕНИЯ,  
РАЗРАБОТАННЫЕ В РОССИИ  
**А. Э. Тимонович**  
**Инженер отдела продаж АО «ПК «Новэл»**

**Для заметок**

## Партнеры



Воронежский  
Государственный  
Университет



Передовая  
инженерная школа

Российская электроника,  
инфокоммуникации и радиосвязь



**СОЗВЕЗДИЕ**  
**КОНЦЕРН**

## Контакты

<https://rlnc.ru>  
[info@rlnc.ru](mailto:info@rlnc.ru)

+7 (910) 749-79-45  
+7 (952) 953-82-94

