

1. РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ, АНТЕННЫЕ СИСТЕМЫ И СВЧ ТЕХНИКА	12
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СИСТЕМ НА АО «УЛЬЯНОВСКИЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД» Лапин В. В.	12
РАЗРАБОТКА УНИФИЦИРОВАННОГО РЯДА ФАР СИСТЕМЫ ОПОЗНАВАНИЯ D-ДИАПАЗОНА Коробцов Г. М., Ванютин А. С., Терентьев М. А., Бегелин В. Г., Ульянин А. В., Коротенко А. И.	14
МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ РАКЕТНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОЙСК ПВО АРМИИ Михайлов В. В., Гончаров И. В., Савутов Ю. В.	20
КОРПУС КАК БАЗОВАЯ КОНСТРУКЦИЯ МОДУЛЕЙ МНОГОКАНАЛЬНЫХ ПРИЕМО-ПЕРЕДАЮЩИХ ДЛЯ АКТИВНЫХ ФАЗИРОВАННЫХ АНТЕННЫХ РЕШЕТОК Зайченко И. И., Данюков И. В., Шаломеев В. В.	23
КОНСТРУИРОВАНИЕ ИЗЛУЧАЮЩЕГО РАСКРЫВА ФАЗИРОВАННЫХ АНТЕННЫХ РЕШЕТОК Шахов Р. С., Шаломеев В. В.	27
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ИНФОРМАТИВНОСТИ ДОПЛЕРОВСКИХ ПОРТРЕТОВ Прохоркин А. Г., Барсуков С. Н., Соколов В. Н.	30
СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ДАЛЬНОСТНЫХ ПОРТРЕТОВ ВОЗДУШНЫХ ЦЕЛЕЙ СО СВЕРХРАЗРЕШЕНИЕМ ОБРАБОТКОЙ СИГНАЛОВ С ПЕРЕСТРОЙКОЙ ЧАСТОТЫ МЕТОДОМ ЛИНЕЙНОГО ПРЕДСКАЗАНИЯ Григорян Д. С., Лайко Е. А., Лифанов Б. А.	36

**ОЦЕНКА НЕОДНОЗНАЧНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧАСТОТЫ
ВТОРОГО РОДА В МАТРИЧНОМ ПРИЕМНИКЕ
РАДИОТЕХНИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ**

Ляпин М. В. 43

**О ВОЗМОЖНОСТИ ПОСТРОЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ СРЕДСТВ
РАДИОТЕХНИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ**

Пивторак А. В. 46

**АНАЛИЗ ВЕДЕНИЯ РАДИОТЕХНИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ
В УСЛОВИЯХ СЛОЖНОЙ СИГНАЛЬНОЙ ОБСТАНОВКИ**

Подстригаев А. С. 49

**К ВОПРОСУ ЗАЩИТЫ ОБРАТНОГО МОНОИМПУЛЬСНОГО
РАДИОПЕЛЕНГАТОРА ОТ ПОМЕХИ, ДЕЙСТВУЮЩЕЙ
С НАПРАВЛЕНИЯ ОСНОВНОГО ЛЕПЕСТКА ДИАГРАММЫ
НАПРАВЛЕННОСТИ АНТЕННЫ**

Шмонов С. В., Григорян Д. С. Мамыкин В. М. 52

**О НЕКОТОРЫХ ПРИНЦИПАХ ОЦЕНИВАНИЯ
ТРАЕКТОРНЫХ ПАРАМЕТРОВ**

Саверкин О. В., Лучков Н. В. 58

АЛГОРИТМ МАТРИЧНОГО ОТОЖДЕСТВЛЕНИЯ ТРАЕКТОРИЙ

Гуторов А. С. 61

**РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА
ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ НАДВОДНЫХ
ЦЕЛЕЙ В АКВАТОРИИ РЕКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
СЕТИ МНОГОПОЗИЦИОННЫХ РЛС**

Кондратьев Д. С. 64

**ТЕНЗОРНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ
В ДЕКАРТОВОЙ СИСТЕМЕ КООРДИНАТ**

Гульшин В. А., Филимонов В. И. 67

О СПЕЦИФИКАЦИИ ФИЛЬТРОВ НИЖНИХ ЧАСТОТ В РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ

Гульшин В. А., Филимонов В. И..... 70

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗРЕШЕНИЯ СИГНАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕГУЛЯРИЗАЦИИ ДЛЯ СИСТЕМ ЛИНЕЙНЫХ УРАВНЕНИЙ МЕТОДОМ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

Климов С. А., Свиридов М. А., Гончаров И. В. 73

РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ РАЗРЕШЕНИЯ СИГНАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕГУЛЯРИЗАЦИИ ДЛЯ СИСТЕМ ЛИНЕЙНЫХ УРАВНЕНИЙ

Климов С. А., Свиридов М. А., Савутов Ю. В. 78

ПУТИ ИЗВЛЕЧЕНИЯ УГЛОВОЙ ИНФОРМАЦИИ ЦЕЛИ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НА МОНОИМПУЛЬСНЫЙ ЛОКАТОР АКТИВНОЙ ШУМОВОЙ ПОМЕХИ

Торбин С. А., Бушуев А. Ф., Мамыкин В. М. 86

МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ЗОНЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ АКУСТИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ НЕЛЕТАЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ

Прохоркин А. Г., Барсуков С. Н., Киричек И. Н. 91

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА СТРЕЛЬБЫ ОГНЕВОЙ ЕДИНИЦЫ

Каменев А. В., Черемшанцев А. А., Макаров В. А. 96

СИСТЕМА НАВЕДЕНИЯ РЛС СОПРОВОЖДЕНИЯ НА ЦЕЛЬ

Мазо А. М., Маркова Е. И., Лаптева Р. Р. 105

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПОВЫШЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ СРЕДСТВ ПОДВИЖНОСТИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПВО

Славный Е. Г., Петухов С. Ю., Макаров В. А. 108

СТРЕЛЬБА ЗРС С-300В ПО НЕСТРАТЕГИЧЕСКИМ БАЛЛИСТИЧЕСКИМ РАКЕТАМ

Чижов С. А., Немировский В. В., Липатников И. А. 112

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗРАБОТКИ ГЕНЕРАТОРА
СО СТАБИЛИЗАЦИЕЙ ЧАСТОТЫ НА СВЧ БИПОЛЯРНОМ
ТРАНЗИСТОРЕ**

Казанков А. А., Савалев А. С. 114

2. ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ 119

**ФИЛЬТР ВИНЕРА ДЛЯ ДВАЖДЫ СТОХАСТИЧЕСКИХ
СЛУЧАЙНЫХ ПРОЦЕССОВ**

Васильев К. К., Дементьев В. Е., Андриянов Н. А. 119

**ПРИМЕНЕНИЕ АЛГОРИТМА ОБНАРУЖЕНИЯ ОДНОМЕРНЫХ
ПРОТЯЖЕННЫХ АНОМАЛИЙ К СМЕШАННЫМ МОДЕЛЯМ
СЛУЧАЙНЫХ ПОЛЕЙ**

Андриянов Н. А., Кутузов В. И. 123

ФИЛЬТРАЦИЯ ПРОЦЕССА АВТОРЕГРЕССИИ

Букайтес Ю. Е. 127

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФИЛЬТРАЦИИ АВТОРЕГРЕССИОННОЙ
МОДЕЛИ С КРАТНЫМИ КОРНЯМИ ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКИХ
УРАВНЕНИЙ**

Васильев К. К., Гаврилина Ю. Н., Андриянов Н. А. 130

**ВЫБОР ШИРИНЫ ОКНА ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ ПЛОТНОСТИ
РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕРОЯТНОСТИ МЕТОДОМ ОКНА ПАРЗЕНА**

Воронов И. В., Ташлинский А. Г. 134

**КРИТЕРИЙ ПРОВЕРКИ ГИПОТЕЗЫ ОТСУТСТВИЯ ИСКОМОГО
ФРАГМЕНТА НА ИЗОБРАЖЕНИИ**

Биктимиров Л. Ш., Ташлинский А. Г. 137

**ВЫДЕЛЕНИЕ ОБЛАСТЕЙ ДВИЖЕНИЯ СЦЕНЫ НА ОСНОВЕ
ПОЛЯ ДИСПАРАНТНОСТИ**

Смирнов П. В. 140

**ОПТОЭЛЕКТРОННЫЙ ОБНАРУЖИТЕЛЬ СИГНАЛА
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ЧАСТОТЫ РАДИОПРИЕМНОГО
УСТРОЙСТВА**

Черноглазов В. Ю., Кузнецов Н. О..... 144

**ВЛИЯНИЕ НЕЛИНЕЙНОСТИ ЭЛЕМЕНТОВ СВЧ ТРАКТА
НА ВОЗНИКНОВЕНИЕ НЕОДНОЗНАЧНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ЧАСТОТЫ В ШИРОКОПОЛОСНОМ МАТРИЧНОМ ПРИЕМНИКЕ**

Подстригаев А. С..... 147

**ФИЛЬТРАЦИЯ СТАЦИОНАРНЫХ ЭРГОДИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ
ПЕРЕСТРАИВАЕМЫМ ЦИФРОВЫМ ФИЛЬТРОМ**

Горохин В. Н..... 151

**КЛАССИФИКАЦИЯ МЕТОДОВ СЖАТИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ
И ИХ ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Ганин Д. В. 153

**СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ПОРОГА РЕШАЮЩЕЙ СХЕМЫ РАДИОПРИЕМНОГО
УСТРОЙСТВА, ПОСТРОЕННОГО НА ОСНОВЕ «НАИВНОГО»
БАЙЕСОВСКОГО МЕТОДА**

Украинцев Ю. Д., Гончаров А. В..... 157

**МОНИТОРИНГ ТЕРРИТОРИИ С ПОМОЩЬЮ БПЛА С ЦЕЛЬЮ
ОБНАРУЖЕНИЯ ПОСТОРОННИХ ОБЪЕКТОВ**

Френкель А. Г., Кутузов В. И..... 161

**АНАЛИЗ ТРАЕКТОРИИ АВТОНОМНОГО АППАРАТА
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ
ПРОСТРАНСТВЕННОГО ДАЛЬНОМЕРА С МИНИМАЛЬНОЙ
ДИСПЕРСИЕЙ ОШИБКИ**

Абдулкадим Х. А..... 164

**АНАЛИЗ СТАБИЛЬНОСТИ РАБОТЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЪЕКТА
С ПРИМЕНЕНИЕМ АППАРАТА НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ**

Кувайскова Ю. Е., Федорова К. А., Жуков Д. А. 167

**ЗАДАЧИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ МАШИННОГО
ОБУЧЕНИЯ ПРИ ДИАГНОСТИКЕ ТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ**

Жуков Д. А., Клячкин В. Н. 172

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМ ОДНОВРЕМЕННЫХ УРАВНЕНИЙ
ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ МОДЕЛЕЙ ОПИСАНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ
ОБЪЕКТОВ**

Вилков А. П., Родионова Т. Е. 175

**ФОРМИРОВАНИЕ СТРАТЕГИЙ ПОИСКА ОПТИМАЛЬНЫХ
РЕГРЕССИЙ**

Кадырова Г. Р. 178

**СИНТЕЗ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИХ КОМПЛЕКСОВ**

Пчелин Н. А. 180

**ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ АВИАЦИОННОЙ
РАДИОСВЯЗИ ДЕКАМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА**

Шагарова А. А. 184

**МЕТОДЫ ВЫРАБОТКИ МЯГКИХ РЕШЕНИЙ В СИСТЕМЕ
С НЕДВОИЧНЫМИ КОДАМИ**

Ал Тамими Т. Ф. Х. 188

**ИССЛЕДОВАНИЕ ИМИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ СИСТЕМЫ
МЯГКОГО МНОГОМЕРНОГО ИЗБЫТОЧНОГО КОДИРОВАНИЯ**

Елисеев А. А. 192

**ОЦЕНКА СТАТИСТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МЯГКИХ РЕШЕНИЙ
НЕДВОИЧНЫХ СИМВОЛОВ**

Лошкарев Н. Г. 195

**ИССЛЕДОВАНИЕ СТАТИСТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ДЕКОДЕРА
НЕДВОИЧНОГО КОДА С ПРОВОКАЦИЕЙ СТИРАНИЯ**

Головин П. Б. 197

**АЛГОРИТМ КОМПЛЕКСНЫХ ИТЕРАТИВНЫХ
ПРЕОБРАЗОВАНИЙ СИМВОЛОВ НЕДВОИЧНЫХ КОДОВ**

Гуман М. А. 199

**АЛГОРИТМЫ ПЕРЕСТАНОВОЧНОГО ДЕКОДИРОВАНИЯ
НЕДОВИЧНЫХ КОДОВ**

Аль-Тулайхи М. М. 203

**МЕТОДЫ ВЫРОБОТКИ МЯГКИХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ СИМВОЛОВ
НЕДВОИЧНЫХ ИЗБЫТОЧНЫХ КОДОВ**

Сакаева Р. Р. 207

**ЭФФЕКТИВНЫЙ АЛГОРИТМ СПИСОЧНОГО ДЕКОДИРОВАНИЯ
НЕДВОИЧНЫХ ИЗБЫТОЧНЫХ КОДОВ**

Джуда М. Ф. 209

**СЕРВИС АГРЕГАЦИИ ПОКАЗАНИЙ ПРИБОРОВ УЧЕТА
ЭНЕРГОРЕСУРСОВ В СЕТИ BLUETOOTH**

Андрянов Н. А., Дементьев В. Е. 212

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ CDMA ПО КАНАЛУ
С ПОМЕХАМИ**

Аль Мафтул О. А. 215

ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ CDMA

Аль Мафтул О. А. 218

**ЭФФЕКТ ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИКРОКОНТРОЛЛЕРА
MSP430F5137 ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАДИОКАНАЛА**

Саеди Ахмед Ю. Ф. 220

**АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМ MIMO ПРИ РАЗЛИЧНЫХ
МЕТОДАХ МОДУЛЯЦИИ**

Ивукин Д. И. 222

СЕТИ С НУЛЕВЫМ ЦИКЛОМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ

Давыдов И. Ю. 225

ИССЛЕДОВАНИЕ КОГНИТИВНЫХ СЕТЕЙ КАК ПЕРСПЕКТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ МОБИЛЬНЫХ СИСТЕМ

Сорокин И. А. 229

3. ЭЛЕМЕНТЫ И УСТРОЙСТВА РАДИОСИСТЕМ..... 233

СПОСОБ ИЗМЕРЕНИЯ ПЕРЕХОДНОЙ ТЕПЛОВОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

Сергеев В. А., Тетенькин Я. Г. 233

СВЧ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ С ПОВЫШЕНИЕМ ЧАСТОТЫ

Буров В. Н., Лавренова Ю. П. 238

ПЕРЕСТРАИВАЕМЫЕ ПОЛОСНО-ПРОПУСКАЮЩИЕ ФЕРРИТОВЫЕ СВЧ ФИЛЬТРЫ С ЦИФРОВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Фирсенков А. И., Козин А. Э., Дубовой В. А., Безобразов О. А. 240

ОЦЕНКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ РЕЗЕРВНОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ УЗЛОВ И ОБЪЕКТОВ СВЯЗИ

Шахтанов С. В. 246

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ПРОЕКТИРУЕМОГО ИЗДЕЛИЯ СИСТЕМОЙ СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Цыганков Д. Э., Похилько А. Ф. 250

БЕСПРОВОДНАЯ ПОРТАТИВНАЯ РАДИОСИСТЕМА ДЛЯ ЭЛЕКТРОМУЗЫКАЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ

Егощенко Н. С., Стратан Д. Л., Журавлев В. Ю., Подстригаев А. С. 252

ФАЗОВРАЩАТЕЛИ ДЛЯ ФАЗИРОВАННЫХ АНТЕННЫХ РЕШЕТОК

Василенко В. И. 254

**ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕФЕКТОВ СБОРКИ БЕСКОРПУСНЫХ
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬНЫХ СВЧ ДИОДОВ**

Здержников Н. А. 257

**РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЯ
ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ**

Пивторак А. В. 259

**МЕРЫ ЗАЩИТЫ ОТ ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ РАБОТЕ
С РАДИОПЕРЕДАЮЩЕЙ АППАРАТУРОЙ**

Королев А. В., Королева Е. Д. 261

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОГО ПЛАНА ПОДГОТОВКИ
СОВРЕМЕННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ**

Сытнюк А. А. 264

**ДЕФЕКТЫ ЛЕНТЫ-ЗАГОТОВКИ И ЕЕ ПРАВКА
ПОД ПРОФИЛИРОВАНИЕ В РОЛИКАХ**

Филимонов В. И., Филимонов А. В. 267

**УПРУГОПЛАСТИЧЕСКИЙ ИЗГИБ ПРИ ПРАВКЕ И ОСТАТОЧНАЯ
КРИВИЗНА ЗАГОТОВКИ**

Филимонов В. И., Филимонов А. В., Филимонов С. В. 269

**О ТЕХНОЛОГИЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ В РОЛИКАХ ПРОФИЛЕЙ
С ЭЛЕМЕНТАМИ ЖЕСТКОСТИ**

Кокорина И. В., Филимонов С. В., Филимонов А. В. 272

**О РАСПОЛОЖЕНИИ СЕЧЕНИЯ КОРОБЧАТОГО ПРОФИЛЯ
В РОЛИКАХ ЧИСТОВОЙ КЛЕТИ**

Филимонов А. В., Филимонов С. В., Кокорина И. В. 274