

## **РАДИОСИСТЕМЫ: СИСТЕМЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ РАДИОСВЯЗИ**

Эффекты деполаризации при приеме радиоволн на подвижном объекте при различных типах и характеристиках трассы <i>Бондарь П.И.</i>	6
Антенный комплекс УВЧ-диапазона с поляризационной адаптацией <i>Бузов А.Л., Бондарь П.И., Карлов Ал.В., Минкин М.А., Хайруллин М.А.</i>	15
Цифровая антенная решетка на базе программируемых логических интегральных схем для сетей подвижной радиосвязи <i>Бузов А.Л., Минкин М.А., Морозов К.Ю., Нещерет А.М., Обштитиков А.И.</i>	23
Теоретические исследования характеристик экрана из кирального метаматериала диапазона сотовой радиосвязи <i>Аронов В.Ю., Бузова М.А., Копылов Д.А., Носов Н.А.</i>	31
Малогобаритная активная фазированная антенная решетка для базовых станций сетей подвижной радиосвязи в ограниченных условиях размещения <i>Бузова М.А., Карлов Ал.В., Нещерет А.М., Нарышкин И.М., Кураков В.А.</i>	38
Исследование отражения плоской электромагнитной волны от слоя кирального метаматериала, расположенного на проводящей плоскости с учетом неоднородности и дисперсии материальных параметров <i>Кузнецов Я.М., Панин Д.Н., Осипов О.В.</i>	45
Методика проектирования антенных систем центральных станций, размещаемых на уникальных неспециализированных объектах <i>Нарышкин И.М.</i>	51
Методика проектирования многоканальных антенных систем базовых станций профессиональной подвижной радиосвязи с особыми конфигурациями и видами возбуждения <i>Обштитиков А.И.</i>	59

## **АЛГОРИТМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ: ПЕРЕДАЧА, ПРИЕМ И ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ**

Корреляционные свойства полного кода двоичных фазоманипулированных широкополосных сигналов с поляризационным кодированием <i>Ливенцев В.В., Бесталов О.В., Семенов Р.В.</i>	65
Обнаружение разладки фазовой модуляции при обработке последовательности сверхширокополосных квазирецидивных сигналов на фоне белого гауссовского шума <i>Корчагин Ю.Э., Титов К.Д., Завалишина О.Н., Виноградов А.Д.</i>	78

## **МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И АЛГОРИТМЫ УПРАВЛЕНИЯ В РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМАХ**

Динамическая модель изменений функциональных параметров радиоэлектронной аппаратуры с двумя нестационарными случайными составляющими, соответствующими двум видам шума <i>Столяров И.И.</i>	89
Схемотехническое решение и алгоритм цифрового управления процессами для универсального двунаправленного транзисторного модуля ключевого преобразователя напряжения <i>Филин В.А., Головин А.Н., Смирнов В.С., Юрова В.А.</i>	100

## **ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ**

Слепое оценивание канала при использовании технологии OFDM – ППРЧ <i>Карташевский В.Г., Семенов Е.С., Цимбал В.А.</i>	110
Разработка методов формирования образцов, обучающих нейронную сеть обнаруживать и классифицировать помехи в структуре полезного сигнала <i>Мальгин И.В., Бельков С.А., Михайлик Д.А., Стафеев К.В.</i>	121
Программный комплекс для поиска ошибок в программном обеспечении методом точечного фазинга <i>Самарин Н.Н.</i>	130

## **ЦИФРОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ**

Влияние фазового шума и нелинейных искажений быстродействующих цифро-аналоговых преобразователей на параметры цифровых систем связи <i>Якименко К.А., Ромашов В.В., Храмов К.К., Докторов А.Н., Сочнева Н.А.</i>	137
---	-----

## **АНТЕННЫ, РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН И ТЕХНИКА СВЧ**

Метод измерения диаграмм направленности цифровых антенных решеток <i>Джиган В.И.</i>	149
Электродинамические свойства прямоугольного волновода с диэлектрической пластиной, расположенной в центре его широкой стенки <i>Коломейцев В.А., Ковряков П.В., Мещанов В.П., Саягин К.А.</i>	159

## **ОПТОЭЛЕКТРОНИКА, АКУСТОЭЛЕКТРОНИКА И ФОТОНИКА**

Оценка чувствительности смесителей оптических приемников <i>Бестугин А.Р., Погорелов А.А., Дворников С.В., Дворников С.С., Киришина И.А.</i>	170
---	-----