

Содержание

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СРЕДСТВА И СИСТЕМЫ

Маевский Ю.И. К читателям

5

Методы анализа и обработки радиосигналов

Баринов С.П., Маевский Ю.И., Прудников Д.И. Сравнительный анализ характеристик обнаружения сигналов с неизвестной поляризацией при приеме на одной и двух поляризациях

7

Иванов Н.М. Применение метода неквадратичной регуляризации для пеленгования и адаптивной обработки сигналов

13

Макаров В.А., Скрипкин А.А., Щербачёв В.А. Разностно-фазовое оценивание несущей частоты пакетных сигналов с фазовой манипуляцией

20

Салахов Т.Р., Черняк В.В. Оценка потенциальных возможностей средств РЭБ по подавлению приемных устройств радиоканалов управления и передачи данных БПЛА FPV-типа

28

Радиотехнические системы и устройства: проблемы построения и технические решения

Зикий А.Н., Кочубей А.С. Генератор на полевом транзисторе с диэлектрическим резонатором

37

Андреянов А.В., Зикий А.Н. Приемник пеленгования сантиметрового диапазона

44

Литвинов М.С., Зикий А.Н., Дёмочкин А.И. Коммутируемый преселектор многоканального приемника

49

Витько В.В., Никитин А.А., Емельянов А.А., Устинов А.Б.

Исследование джиттера в оптоэлектронном генераторе с подавленными паразитными гармониками

55

ПРОБЛЕМЫ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Иванов Д.В., Иванов В.А., Рябова М.И., Овчинников В.В. Эффекты дисперсии в ионосферных радиоканалах.

Ч. 2. Виды частотно-временной дисперсии

63

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В РАДИОТЕХНИКЕ

Богословский А.В., Афанасьев А.С., Жигулина И.В., Пантюхин М.А. Окно принятия решения и критерий его использования при двумерной дискретной фильтрации

78

Кузьмин Е.В. Новые спектрально-эффективные шумоподобные сигналы на основе атомарных функций

88

СИНТЕЗ И АНАЛИЗ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И УСТРОЙСТВ

Привалова Т.Ю. Результаты синтеза анизотропной реактансной структуры по заданной многолепестковой диаграмме рассеяния

96

Мартыросов В.Е., Алексеев Г.А. Динамические характеристики высокоскоростной архитектуры синтезатора частот косвенного метода синтеза

105

АЛГОРИТМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ: ПЕРЕДАЧА, ПРИЕМ И ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ

Федосов В.П., Ибадов Р.Р., Ибадов С.Р. Алгоритм передачи изображений в системе MIMO-OFDM при наличии активных помех и структурных искажений

117

Чижиков С.В., Сидоров И.А., Гудков А.Г., Черников А.С. Алгоритм дискриминации внешних импульсных помех СВЧ-радиометра

130

МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ УПРАВЛЕНИЯ В РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМАХ

Джиган В.И. Алгоритм слежения за источником принимаемого сигнала, использующий возмущения фаз сигналов в симметричных антенных решетках

134

Кваснов А.В., Поляков В.Б. Критерий сближения двух беспилотных летательных аппаратов средствами радиолокации на основе применения меры Лебега

145

АНТЕННЫ, РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН И ТЕХНИКА СВЧ

Меца́нов В.П., Львов А.А., Кац Б.М., Львов П.А., Саягин К.А., Дорошенко В.М. Разработка широкополосных высокоточных СВЧ-измерителей на основе многозондовой измерительной линии

156

ОПТОЭЛЕКТРОНИКА, АКУСТОЭЛЕКТРОНИКА И ФОТОНИКА

Манегин Д.С., Соколов В.Д., Плотникова О.П., Воробьев Е.В., Ивахненко С.Г. Энергетические характеристики пучков бессеточных ионных источников

172

РАДИОТЕХНИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Сидоров И.А., Гудков Г.А., Агасиева С.В., Чижиков С.В. Основные технические требования, предъявляемые к радиометрической системе для дистанционного измерителя влажности почвы

181

Дорошенко В.М., Киркица В.А. Экстренная деконтаминация патогенной микрофлоры при помощи электромагнитного облечения

186

Кац Б.М., Саягин К.А. Исследование широкополосных элементов связи для многозондовых рефлектометров

190