

От редактора выпуска

4

АНТЕННЫ, РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН И ТЕХНИКА СВЧ

Теоретическое и экспериментальное исследование двухзаходной конической равноугольной логоспиральной антенны малого космического аппарата «АИСТ-2»

Неганов В.А., Табаков Д.П., Филиппов С.Б., Мальцев А.С.

5

Тонкопроволочная модель фрактального симметричного вибратора на основе салфетки Серпинского

Табаков Д.П.

16

Проектирование микрополосковых ступенчатых эллиптических фильтров без заземленных резонаторов

Максимов А.П., Авгари Файз Салех Али, Кубалова А.Р., Томашевич С.В.

23

СИНТЕЗ И АНАЛИЗ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И УСТРОЙСТВ

Обнаружение протяженных объектов в условиях априорной неопределенности относительно параметров движения на фоне негауссовских помех

Воловач В.И.

30

Определение достоверности обнаружения протяженных объектов по ПРВ дальности действия радиотехнических устройств обнаружения	
Воловач В.И.	39
Определение эффективности обнаружения объектов радиотехническими устройствами ближнего действия	
Воловач В.И., Артюшенко В.М., Будилов В.Н.	52
Статистические характеристики длительностей выбросов огибающих сигналов, отраженных от протяженных объектов	
Артюшенко В.М., Воловач В.И., Иванов В.В.	54
АЛГОРИТМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ: ПЕРЕДАЧА, ПРИЕМ И ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ	
Прием сигналов OFDM в каналах с рассеянием	
Карташевский В.Г., Бельский К.А., Слипенчук К.С.	62
Расчет вероятности блокировки CDMA-ячейки системы подвижной связи при учете структуры трафика	
Артюшенко В.М., Аббасова Т.С.	69
Повышение эффективности систем спутниковой связи путем оптимизации параметров земных станций	
Артюшенко В.М., Аббасова Т.С., Кучеров Б.А.	76
Создание сотовых сетей в сельской местности с наибольшей зоной покрытия	
Логвинов А.В., Тяжев А.И.	83
Разработка группового кодека с дифференциальной импульсно-кодовой модуляцией сигналов для многоканальных энергодефицитных систем передачи данных	
Кузнецов И.В., Филатов П.Е., Гимаев А.Н.	87
РАДИОТЕХНИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ	
Строго равноконтрастная трехмерная цветовая система	
Ложкин Л.Д., Неганов В.А.	93
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ЦЕПИ И ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА	
Структурный синтез и оптимизация инструментальных усилителей на базе мультидифференциальных ОУ. Часть 1. Теоретические основы	
Крутчинский С.Г., Титов А.Е.	98
Структурный синтез и оптимизация инструментальных усилителей на базе мультидифференциальных ОУ. Часть 2. Инструментальные усилители на двух мультидифференциальных ОУ. Результаты структурного синтеза	
Крутчинский С.Г., Титов А.Е.	107
Методы расчета микроскопической интегральной индуктивности с высокой симметрией	
Сапогин В.Г., Прокopenко Н.Н.	115
ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ	
Синхронизация системы квантового распределения ключа в режиме однофотонной регистрации импульсов для повышения защищенности	
Румянцев К.Е., Плёнкин А.П.	125
Формирование контейнера для стеганографической системы на основе сжимающих отображений	
Шакурский М.В.	134