

Содержание

№ 4 апрель 2018 г.

Радиосистемы: РАДИОЛОКАЦИЯ И СВЯЗЬ

(Журнал в журнале. Главный редактор – докт. техн. наук, профессор В.Е. Фарбер)

Обработка информации и управление

Выбор коэффициентов сглаживания α - β фильтра по критерию минимума дисперсии суммарной ошибки для РЛС с ЛЧМ-сигналом

Мурзова М.А., Фарбер В.Е.

5

Аппаратура и испытания

Рассеяние Н-поляризованной плоской волны на неоднородном диэлектрическом цилиндре произвольного поперечного сечения. Часть I. Метод анализа

Некрасова Е.С., Смольникова О.Н., Скобелев С.П.

17

Сравнительный электродинамический анализ и оптимизация радиально неоднородных цилиндрических поглощающих элементов

Чижевская Я.И., Смольникова О.Н., Скобелев С.П.

23

Исследование процесса серийного изготовления приемопередающих модулей АФАР для дискретного режима производства Тушинов П.А., Костромов А.Н., Невокшенов А.В.	33
Разработка, моделирование и измерение характеристик высокоэффективного рупорного излучателя для фазированных антенных решеток Кривошеев Ю.В., Шишлов А.В., Суссов Ю.А., Денисенко В.В.	47
Разработка модуля универсального преобразовательного Лобачёв Н.Ю., Сергеев И.М., Формальнов И.С., Щещелюк М.Ю.	53

РАДИОСИСТЕМЫ: ТЕХНИКА СПЕЦИАЛЬНОЙ СВЯЗИ

(Журнал в журнале. Главный редактор – докт. техн. наук, профессор С.А. Букашкин)

От главного редактора	57
Возможности создания антенн горизонтальной и круговой поляризации для абонентских станций подвижной радиосвязи Аронов В.Ю., Бузов А.Л., Бузова М.А., Салдаев С.В.	58
Электродинамический анализ микрополосковой структуры на основе киральных метаматериалов с двумя излучателями Аронов В.Ю., Клюев Д.С., Копылов Д.А., Нещерет А.М.	64
Технология моделирования антенных систем подвижной радиосвязи на основе комплексных антенных моделей Аронов С.Ю.	70
Излучающе-экранирующие системы для беспроводных защищенных сетей на основе сосредоточенных и распределенных излучателей Беляев С.О.	77
Методика проектирования излучающе-экранирующих систем, обеспечивающих минимизацию уровня излучения за пределы зоны обслуживания Беляев С.О.	82
Возможности повышения пропускной способности в системах ММО путем использования антенн на основе метаматериалов Бессалов А.Н., Букашкин С.А., Назин В.Ю., Нещерет А.М., Телегин С.С.	87
Метод формирования оценок угловых координат источников сигналов и помех на основе фильтра Калмана–Бьюси Бибарсов М.Р.	92
Системный подход к проектированию и модернизации КВ-радиоцентров на основе современных достижений и разработок в области теории и техники антенн Бузов А.Л., Букашкин С.А., Кубанов В.П., Минкин М.А., Рубис А.А.	99
Процессы концентрации компетенций в наукоемких предприятиях Бузова Е.А., Минкин М.А.	104
Варианты построения многочастотных многоходовых антенных решеток линейных станций подвижной радиосвязи Бузова М.А., Дорошенко И.В., Карлов А.В., Красильников А.Д.	108
Методика обеспечения электромагнитной совместимости компактных группировок радиосредств Копылов Д.А.	114
Анализ корреляционных свойств интервалов времени в потоке событий по реализации целочисленного случайного процесса Сапрыкин А.В.	119

СИНТЕЗ И АНАЛИЗ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И УСТРОЙСТВ

Применение методов временной регулировки усиления для снижения дальности «слепой зоны» в многолучевом радиолокаторе при обнаружении малозаметных воздушных целей Антонов И.К., Огородников М.С., Чернов С.А.	125
---	-----

АЛГОРИТМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ: ПЕРЕДАЧА, ПРИЕМ И ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ

Алгоритм селекции радиолокационных объектов в плотной группе на основе доплеровского облучения луча при построении дальностно-доплеровского портрета группы

Федосов В.П., Ковтун Д.Г.

129

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В РАДИОТЕХНИКЕ

Верификация модели процесса эксплуатации измерительных газоаналитических систем специального назначения

Канищев О.А.

135

Перечень книг, выпущенных Издательством «Радиотехника»,
которые можно приобрести в Издательстве по цене Издательства

141