

Содержание

№ 1 январь 2016 г.

От редактора выпуска
Маевский Ю.И.

4

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Уравнение временного баланса сетевой радиолокационной системы

Баринов С.П., Гриб В.Н., Насенков И.Г., Маевский Ю.И.

5

Влияние многоточечных коррелированных помех на эффективность функционирования сетевой радиолокационной системы

Баринов С.П., Гриб В.Н., Маевский Ю.И.

18

Модульная технология VРХ в технике РЭБ

Маклашов В.А.

28

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА

Технические аспекты оптимизации построения высокоточных радиопеленгаторов

Потапова Т.П., Топорков Н.В.

32

Расчет коэффициентов связи в плоской антенной решетке Ван-Атта

Горин А.М., Самарский С.Г.

39

Построение апертурных антенн с частотно-независимыми характеристиками излучения

Бобков Н.И., Габриэльян Д.Д., Ивакина С.С., Пархоменко Н.Г.

42

Выбор частотного диапазона всепогодных радиодетекторов АФАР

Зайцев Д.Ф., Кортнев В.П., Мордасов Д.В.

49

Моделирование модулятора на микрорезонаторах с модами шепчущей галереи
Зайцев Д.Ф., Павлов Н.Г., Кондратьев Н.М., Городецкий М.Л.

57

ОБРАБОТКА ШИРОКОПОЛОСНЫХ РАДИОСИГНАЛОВ

Применение монобитной технологии обработки радиосигналов в информационном конфликте в спектре электромагнитных волн

Карманов Ю.Т., Николаев А.Н., Мазуров Ю.В., Поваляев С.В.

66

Классификация радиотехнических объектов на принципах адаптации архива радиоэлектронных средств к текущей радиоэлектронной обстановке

Шпак В.Ф., Гетманчук А.В.

72

Результаты экспериментальных исследований признаков классификации малоразмерных воздушных объектов в мультистатистических системах скрытной радиолокации

Беляев Г.Г., Макеев А.А., Чернятьев Ю.Н., Шевченко В.Н.

78

РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН И ТЕХНИКА СВЧ

Аналитическое решение совместной внутренней краевой задачи электродинамики и теплопроводности для прямоугольного резонатора, частично заполненного диэлектрическим материалом

Баринов Д.А., Коломейцев В.А., Посадский В.Н., Семёнов А.Э.

88

Распределение электрического поля собственных типов колебаний прямоугольного резонатора с двухслойным диэлектрическим заполнением

Коломейцев В.А., Кузьмин Ю.А., Лукьянов М.А., Семёнов А.Э.

98

Исследование чувствительности параметров малощумящих усилителей к перепадам температуры

Вьюгинов В.Н., Гудков А.Г., Зыбин А.А., Шаганов П.А., Видякин С.И.

107

МИС СВЧ-переключатель на SiC pin-диодах

Вьюгинов В.Н., Гудков А.Г., Видякин С.И., Кузьмичев Ю.С.

110

ПРОБЛЕМЫ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Перспективы применения миллиметровой радиолокации для получения высокодетальных радиоизображений космических объектов

Федоров И.Б., Слукин Г.П., Нефедов С.И.

113

АЛГОРИТМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ: ПЕРЕДАЧА, ПРИЕМ И ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ

Сравнение рекуррентных алгоритмов быстрого поиска в системах с псевдослучайной перестройкой рабочей частоты

Султанов Б.В., Жукова Н.Б., Зефирова С.Л., Дорошкевич В.В.

119

Квазиоптимальная обработка сигналов на фоне аддитивной и мультипликативной негауссовских помех

Артюшенко В.М., Воловач В.И.

129

ИНФОРМАЦИЯ

95 лет Военно-воздушной инженерной академии имени профессора Н.Е. Жуковского

131