

СОДЕРЖАНИЕ

Том 64, номер 1, 2019

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Распространение частотно-модулированного излучения электромагнитных волн в ионосфере Земли с учетом поглощения и внешнего магнитного поля

Ю. И. Бова, А. С. Крюковский, Д. С. Лукин

3

Построение приближенного решения задач дифракции электромагнитных волн на малых частицах сложной формы при помощи метода диаграммных уравнений

Д. Б. Демин, А. И. Клеев, А. Г. Кюркчан

15

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Компактный полосно-пропускающий фильтр на круглом волноводе с двумя Т-ребрами

Д. С. Губский, В. В. Земляков, Д. В. Лонкина

22

Сверхширокополосный облучатель на основе полигонального микрополоскового рупора для планарных многолучевых антенн

Н. А. Богатых, Г. Г. Грачев, В. А. Калошин

28

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Алгоритмические методы коррекции навигационной информации с использованием спутниковой радионавигационной системы в условиях аномальных измерений

Кай Шэнь, Б. И. Шахтарин, К. А. Неусыпин, Д. Т. Нгуен

31

Обоснование возможности получения радиоизображений объектов методом одномерных радиоголограмм

В. А. Голунов, В. А. Коротков, К. В. Коротков

38

Поиск и обнаружение шумоподобных сигналов в условиях частотной нестабильности канала связи

Н. Ю. Музыченко

44

ТЕОРИЯ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ

Взаимная синхронизация как способ суммирования мощностей сверхвысокочастотных генераторов

В. И. Каганов

50

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Вынужденная нелинейная прецессия намагниченности второго порядка в среде с магнитоупругими свойствами

В. С. Власов, М. С. Кирушев, В. Г. Шавров, В. И. Щеглов

54

ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

Моделирование высокочастотного микроэлектромеханического переключателя
X-диапазона космического назначения

Е. А. Савин, Г. К. Алагашев, П. И. Дидык, А. А. Жуков, К. А. Чадин

65

Сравнение эффективности схем ввода внешнего сигнала в релятивистской лампе
обратной волны с резонансным рефлектором

Э. Б. Абубакиров, Р. М. Розенталь, В. П. Тараканов

72

Твердотельный модулятор мощных сверхвысокочастотных приборов
с сеточным управлением

Д. А. Комаров, С. П. Масленников

77

ЭЛЕКТРОННАЯ И ИОННАЯ ОПТИКА

Геометризованная теория ленточных релятивистских электронных пучков
в ф-представлении

В. А. Сыровой

82

ЭЛЕКТРОННАЯ И ИОННАЯ ЭМИССИЯ

Стабилизация авто- и фотоэмиссии планарной структуры с наноразмерной пленкой
алмазоподобного углерода

*А. Н. Якунин, Н. П. Абаньшин, Ю. А. Аветисян, Г. Г. Акчурин, Г. Г. Акчурин (мл.),
А. П. Логинов, С. П. Морев, Д. С. Мосияш*

96

НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

Балансный модулятор на основе резисторного оптрона

Б. Н. Денисов, Я. А. Зазулин

101
