

СОДЕРЖАНИЕ

Том 64, номер 7, 2019

ОБЗОР

Фрактальная электродинамика. Численное моделирование малых фрактальных антенных устройств и фрактальных 3D микрополосковых резонаторов для современных сверхширокополосных или многодиапазонных радиотехнических систем

А. А. Потапов

629

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Рассеяние электромагнитных волн на субволновой решетке квадратных полосковых проводников

Б. А. Беляев, В. В. Тюрнев, Н. В. Волков

666

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Линейная волноводно-щелевая антенная решетка со 180-градусным сектором частотного сканирования

В. А. Калошин, В. И. Калинин

678

Приемопередающий модуль сверхширокополосного поляризационного радара для зондирования объектов за стеной

Е. В. Балзовский, Ю. И. Буянов, В. И. Кошелев, Э. С. Некрасов

684

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Статистические характеристики косинусных обобщенных ВОС-сигналов (cosGBOC-сигналов) перспективных спутниковых радионавигационных систем

М. С. Ярлыков, С. М. Ярлыкова

694

ТЕОРИЯ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ

Стохастическая синхронизация и отношение сигнал/шум в осцилляторе с пленочным VO₂-переключателем

П. П. Борисков, М. А. Беляев, А. А. Величко

711

ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

Транспортировка электронных потоков в магнитных периодических фокусирующих системах с негармоническим распределением магнитного поля, предназначенных для ламп бегущей волны миллиметрового диапазона

М. В. Ефремова, С. П. Морев

719

НАНОЭЛЕКТРОНИКА

Особенности роста тонких эпитаксиальных пленок оксида магния на сапфире

В. А. Лузанов

728

ХРОНИКА

К 85-летию со дня рождения Михаила Семеновича Ярлыкова

730
