

ISSN 0033-8494

Том 63, Номер 1

Январь 2018



РАДИОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 63, номер 1, 2018

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Задача дифракции электромагнитного поля на неоднородном теле с осевой симметрией <i>С.А. Маненков</i>	3
Колебания и волны, присоединенные к источнику <i>А.С. Раевский, С.Б. Раевский</i>	14
О поляризационной селекции электромагнитных волн и возможности ее реализации <i>Б.П. Елисеев, А.И. Козлов</i>	21

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Эффекты ослепления и деполяризации в решетках антенн Вивальди <i>С.Е. Банков, М.Д. Дупленкова</i>	25
Метод амплитудно-фазового синтеза оптимальной по Парето плоской антенной решетке <i>С.Е. Мищенко, В.В. Шацкий, С.В. Землянский, А.В. Литвинов, А.А. Безуглов</i>	38
Синтез совмещенных и излучающих и фильтрующих структур, созданных на основе симметричной щелевой линии передачи <i>А.Р. Виленский, С.Л. Чернышев</i>	47
О поляризационном окрашивании диаграммы направленности антенны <i>Б.П. Елисеев, А.И. Козлов</i>	57

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Оценка фонетического качества речи на основе теоретико-информационного подхода <i>В.В. Савченко</i>	60
--	----

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Волноводные фотонные кристаллы на резонансных диафрагмах с управляемыми $n-i-p-i$ - n -диодами характеристиками <i>Д.А. Усанов, С.А. Никитов, А.В. Скрипаль, М.К. Мерданов, С.Г. Евтеев</i>	65
Спектры пропускания мелкослойной структуры «полупроводник-диэлектрик» <i>И.В. Федорова, Д.И. Семенцов</i>	72

ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

Высоковольтные твердотельные коммутаторы для сеточных модуляторов мощных СВЧ-приборов <i>С.П. Масленников, А.С. Серебрякова</i>	80
--	----