

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 решетки	
<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 мелкослоистой 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

НАНОЭЛЕКТРОНИКА

Структура и морфология наностержней из оксида цинка

*А.В. Иржак, В.В. Коледов, П.В. Лега, Д.С. Кучин, А.П. Орлов,
Н.Ю. Табачкова, П.В. Мазаев, С.В. фон Гратовски, В.Г. Шавров,
А.В. Шеляков, А.Н. Редькин, М.В. Евстафьева*

85

Влияние давления рабочего газа на микрокристаллическую структуру
и магнитные свойства пленок Со, осаждаемых магнетронным распылением

А.С. Джумалиев, Ю.В. Никулин, Ю.А. Филимонов

90

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

Физическое моделирование помехоустойчивости электронных средств
при электромагнитном воздействии промышленных микроисточников

З.М. Гизатуллин, М.Г. Нуриев, Р.М. Гизатуллин

97