

ISSN 0033-8494

Том 63, Номер 7

Июль 2018



РАДИОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 63, номер 7, 2018

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

- Дисперсионные искажения сверхкороткого радиоимпульса в газовой среде с двумя резонансами
Г. М. Стрелков 627
- Электрически и оптически управляемое широкополосное согласование радиопоглощающих композитов с окружающим пространством
Г. А. Крафтмахер, В. С. Бутылкин, Ю. Н. Казанцев, В. П. Мальцев 641
- Анализ электродинамических характеристик открытых резонаторов, образованных многофокусным сферическим и плоским зеркалом при длине волны 1 мм
Е. А. Мясин, А. Н. Соловьёв 652
- Численно-аналитическая модель неплоской решетки полосковых рупоров
С. Е. Банков 663
- Формирование функции источника, создающего заданное поле излучения
Г. С. Малышев, А. С. Раевский, С. Б. Раевский 673
- Исследование особенностей распространения ультракоротких радиоволн в приводном волноводе в зависимости от его параметров и длины радиоволны
В. А. Светличный, О. В. Смирнова 682
- Моды излучения ускоренного резонатора
Б. В. Мелкумян 691
- О наблюдении поверхностных электромагнитных волн в закрытых помещениях
М. В. Дацко, А. А. Бахтин, А. В. Тихомиров, А. С. Волков, А. Е. Лисейцев, А. А. Леонтьев, С. Д. Чаплыгин 699

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

- К теории сверхширокополосных антенных решеток из *TEM*-рупоров
С. Е. Банков, В. А. Калашин, К. З. Нгуен 702
- Метод многокритериального синтеза антенных решеток на основе функционала энергетической оптимизации и управления веером парциальных лучей
А. А. Безуглов, А. В. Литвинов, С. Е. Мищенко, В. В. Шацкий 711

СТАТИСТИЧЕСКАЯ РАДИОФИЗИКА

- Пulsации напряжения электродного датчика в потоке электролита
В. Г. Максименко 720

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Алгоритм робастной оценки частоты в канале с белым гауссовским шумом и импульсными помехами

Л. Н. Казаков, И. В. Лукьянов, Б. И. Шахтарин

727

Алгоритмы обработки пространственно-временных сигналов в многолучевом радиолокаторе при обнаружении и оценивании параметров малозаметных воздушных целей

И. К. Антонов, А. А. Лавров

733

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Плазмонные резонансы в ленте из графена на диэлектрической подложке конечных размеров

А. П. Анютин, И. П. Коршунов, А. Д. Шатров

737

НАНОЭЛЕКТРОНИКА

Подавление перекрестной связи в плазмонных волноводах

Е. В. Кузнецов, А. М. Мерзликин, А. А. Зябловский, А. П. Виноградов, А. А. Лисянский

743

НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

Диодные алмазные структуры на основе гомоэпитаксиальных пленок

*Н. Б. Родионов, А. Ф. Паль, А. П. Большаков, В. Г. Ральченко, Р. А. Хмельницкий,
В. А. Дравин, С. А. Малыхин, И. В. Алтухов, М. С. Каган, С. К. Папроцкий*

750

Модель системы цифрового автоматического регулирования усиления импульсных усилителей мощности на биполярных транзисторах для передающих модулей радиолокационных систем

В. В. Леонидов, И. Б. Гуляев, Г. С. Колчин

758
