

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 *ТЕМ*-рупоров

С. Е. Банков, В. А. Калошин, К. З. Нгуен 702

Метод многокритериального синтеза антенных решеток на основе функционала энергетической оптимизации и управления всеор парциальных лучей

А. А. Безуглов, А. В. Литвинов, С. Е. Мищенко, В. В. Шацкий 711

СТАТИСТИЧЕСКАЯ РАДИОФИЗИКА

Пульсации 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