

Содержание

ЗЕРКАЛЬНЫЕ АНТЕННЫ

- Импульсное поле офсетной параболической антенны в дальней зоне.
Скулкин С. П., Турчин В. И.

3

АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ

- Особенности поля излучения системы оптических волноводов.
Дубровин В. Ф.

9

АНТЕННЫ РАДИОСВЯЗИ

- Передающие антенны MMDS. Часть 1.
Демидов В. В., Егоров А. Д., Инденбом М. В., Хрисанов В. А. 14
Передающие антенны MMDS. Часть 2. Методы расчета. Инденбом М. В.
Сверхширокополосная ФАР системы связи КВ-диапазона. 25
Жуков В. М., Сысоев А. Н., Харин А. Ф., Шилов А. А. 31
Особенности управления ДН кольцевой ФАР системы связи КВ-диапазона.
Жуков В. М., Харин А. Ф., Дубровин С. В. 34
Влияние наземного рефлектора на угловые характеристики антенн
поверхностной волны. Николаев В. А., Тимашёва Т. Г. 37
Методы измерения характеристик КУ антенн с эллиптической поляризацией.
Гаврилов А. А., Сагач В. Е., Курдюмов О. А. 44

ПЕЛЕНГАТОРНЫЕ АНТЕННЫ

- Использование регулярных и нерегулярных несимметричных ТЕМ-рупоров
для построения радиопеленгаторных антенных решеток кругового обзора.
Ашихмин А. В., Пастернак Ю. Г., Попов И. В., Рембовский Ю. А.

48

ФИДЕРНЫЕ УСТРОЙСТВА

- Прямоугольный многослойный волновод с тонкими резистивными пленками.
Исаченков Д. В., Калмык В. А. 55
Электромагнитные волны в круглом открытом диэлектрическом волноводе
со спирально-проводящей поверхностью. Назаров А. В., Попов Е. А. 60

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

- Мультимедийный программно-методический комплекс «Исследование волновых
процессов при распространении и дифракции радиоволн».
Будаган И. Ф., Щучкин Г. Г., Крючков Д. И.

65

ВОПРОСЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ АНТЕННЫХ УСТРОЙСТВ

- Метод визуализации электромагнитной обстановки
с учетом частотно-территориального разнеса РЭС.
Артемов М. Л., Коробова А. Д., Хромых Е. А., Шульженко С. Н. 74
Оптимизация геометрических размеров ТЕМ-рупорной антенны для излучения
сверхкоротких импульсов. Бобрезов А. М., Головкин А. А., Мещеряков И. И.,
Усков Г. К., Руднев Е. А., Шульженко С. Н. 80

СИСТЕМЫ СВЧ-, КВЧ- И ОПТИЧЕСКИХ ДИАПАЗОНОВ ВОЛН ДЛЯ АНТЕННЫХ УСТРОЙСТВ

Новые аспекты применения нанотехнологии в аппаратуре АФАР: нанофотоника и оптоMEMS.

Бахрах Л. Д., Зайцев Д. Ф., Сигов А. С.