

Антенны

Научно-технический и теоретический журнал

№ 12 (175) 2011

Содержание

Главный редактор
д.т.н., проф. А.П. Курочкин

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Л. П. Андрианова
д.т.н., проф. В. Б. Авдеев
д.т.н., проф. В. С. Верба
д.т.н., проф. А. Д. Виноградов
(зам. гл. редактора,
г. Воронеж)
д.т.н., проф.
Д. И. Воскресенский
акад. РАН Ю. В. Гуляев
д.т.н., проф. Д. Ф. Зайцев
д.т.н., проф. В. А. Каплун
д.т.н., проф. А. И. Козлов
д.т.н., проф. В. А. Кашин
И. Г. Волкова
д.ф.-м.н., проф.
О. С. Литвинов
к.ф.-м.н. В. Ф. Лось
(1-й зам. гл. редактора,
Москва)
д.т.н., проф. В. П. Мещанов
д.т.н., проф. В. Н. Митрохин
д.т.н., проф. В. А. Обуховец
(зам. гл. редактора,
г. Таганрог)
д.т.н., проф. О. Ю. Перфилов
д.т.н., проф. С. Б. Раевский
д.т.н., проф. В. А. Сарычев
к.т.н. А. В. Шишлов
д.т.н., проф. Я. С. Шифрин
д.т.н., К. С. Щеглов
д.т.н., проф. В. В. Чебышев

СИНТЕЗ АНТЕНН

Алгоритм синтеза линейных антенных решеток по заданной огибающей боковых лепестков диаграммы направленности.

Волошин В. А., Ларин А. Ю., Оводов О. В.

3

АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ

Квазиоптимальное управление антенной решеткой в условиях отказа элементов. Башлы П. Н., Кузнецов Ю. А., А. Ю. Ларин

9

СЛАБОНАПРАВЛЕННЫЕ АНТЕННЫ

Входное сопротивление дуговой вибраторной антенны.

Сочилин А. В., Эминов С. И., Эминов И. С.

15

АНТЕННЫЕ И ФИДЕРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Особенности импульсных полей больших антенн при измерениях методом ближней зоны. Артеменко А. А., Скулкин С. П.

18

ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ АНТЕНН

Оценка влияния расширения приосевого канала рефрактора плазменной антенны на ее характеристики направленности.

Колычев С. А., Ярыгин А. П.

26

Характеристики направленности проводящих экранов круглой формы. Клионовски К. К.

31

ЗЕРКАЛЬНЫЕ И ГИБРИДНЫЕ АНТЕННЫ

Антенно-волноводные устройства многодиапазонных зеркальных антенн.

Коровкин А. Е., Раздоркин Д. Я., Шлаферов А. Л., Шипулин А. В.

38

СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫЕ АНТЕННЫ

Двухполяризационная щелевая расширяющаяся антенна.

Порохов И. О.

42

Фидерный коэффициент полезного действия антенны Вивальди, возбуждаемой гауссовым импульсом.

Костиков Г. А., Одинцов А. Ю., Сугак М. И.

52

Опыт проектирования и результаты исследования сверхширокополосных антенных элементов ограниченного размера для использования в антенных системах мобильного пеленгатора с повышенной чувствительностью.

Вассенков А. В., Гузенко О. Б., Изюмов В. А., Ражев А. Н., Свекольников С. И. 61

Список статей опубликованных в журнале в 2011 г. 69