

Антенны

Научно-технический и теоретический журнал

№ 9 (148) 2009 г.

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. Н. А. Бей

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. Н. Козлов

д.т.н., проф. В. А.Кашин

Н. В. Комарова

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

Электродинамический анализ и параметрический синтез многолучевых решеток продольных щелей на круговом цилиндре.

Мануилов М. Б., Мануилов Б. Д., Башлы П. Н.

3

АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ

Реализация заданного амплитудного распределения на плоском раскрые ФАР с произвольной формой границы.

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

12

Методы фазового формирования расширенных глубоких нулей в диаграмме направленности ФАР со случайными искажениями амплитудно-фазового распределения.

Маничев А. О.,

Кондратьев А. С., Балагуровский В. А.

17

СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫЕ АНТЕННЫ

Излучение сверхкоротких импульсов антенными решетками с учетом взаимовлияния элементов.

Лаговский Б. А.

29

Энергетические характеристики направленности линейной синхронной антенны, возбуждаемой сверхкоротким импульсом с несимметричными экспоненциальными фронтами.

Покровский А. А., Сугак М. И.

37

ПЕЛЕНГАТОРНЫЕ АНТЕННЫ

Методика повышения инструментальной точности мобильных радиопеленгаторов, основанная на оптимальном выборе координат элементов «виртуальной антенной решетки».

Ашихмин А. В., Пастернак Ю. Г., Рембовский Ю. А.

44

Метод разделения лучей поляризованного многолучевого электромагнитного поля.

Иванов Н. М., Онищенко В. С.,

Шевченко В. Н.

52

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

Системный подход к проектированию бортовых антенно-фидерных систем СВЧ- и КВЧ- диапазонов.

Кашин А. В.

59

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Электронный программно-методический комплекс «Анализ и синтез СВЧ-устройств и антенн».

Будагян И. Ф., Дубровин В. Ф., Щучкин Г. Г. Мерсяева Г. Р., Тихвинская О. В.

67

Виктор Филиппович Кравченко (к 70-летию со дня рождения)

77