

Антенны

Научно-технический и теоретический журнал

№ 12 (151) 2009

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

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

Метод синтеза антенной решетки по требованиям к форме диаграммы направленности и вариации нормы тока в раскрыве.

Мищенко С. Е., Старченко А. В., Махов Д. С.

5

ЗЕРКАЛЬНЫЕ И ГИБРИДНЫЕ АНТЕННЫ

Зеркальная антенна с диаграммой направленности специальной формы.

Порохов И. О., Кондратьева А. П.

9

АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ

Алгоритмический метод «сжатия» диаграммы направленности антенны РЛС.

Кортнев В. П.

13

СЛАБОНАПРАВЛЕННЫЕ АНТЕННЫ

Экспериментальное исследование излучающих свойств открытого конца волновода прямоугольного сечения вблизи проводящих объектов.

Белов Ю. И., Варенцов Е. Л., Илларионов И. А.

18

Качественный анализ электромагнитного поля системы из ортогональных электрического и магнитного диполей в гармоническом режиме.

Корюкин А. Н., Пермяков В. А.

28

ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ, РЕШАЕМЫЕ АНТЕННОЙ ТЕХНИКОЙ

Компонентное распределение мощности отраженного от цели радиолокационного сигнала на входе антенной системы РЛС. Душко И. В., Ивлев Д. Н.,

Односеццев В. А., Орлов И. Я.

31

Оптимизация фазовой диаграммы антенной решетки и выбор координат излучателей с учетом требований электромагнитной совместимости.

Чони Ю. И., Цупиков А. Е.

40

К повышению точности измерения характеристик кратковременной нестабильности частоты СВЧ-генераторов приемником-компаратором сигналов ГЛОНАСС/GPS.

Акулов В. В., Рыжакова Т. С.

46

ФИДЕРНЫЕ УСТРОЙСТВА

Определение элементов матрицы рассеяния и условий согласования симметричных СВЧ-шестиполусников. Чижов А. И.

52

МОДЕЛИРОВАНИЕ И САПР АНТЕННЫХ И ФИДЕРНЫХ УСТРОЙСТВ

Моделирование зондирующих и рассеянных электромагнитных полей на основе дипольной аппроксимации характеристик антенны подповерхностного радара.

Гринев А. Ю., Темченко В. С., Ильин Е. В.

60

АНТЕННЫЕ И ФИДЕРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Метод измерений коэффициента усиления антенн на основе использования радиолокационных отражателей. Титаренко А. В.

72

Список статей, опубликованных в журнале «Антенны» в 2009 году

77