

Антенны

Научно-технический и теоретический журнал

№ 9 (172) 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

ФАЗИРОВАННЫЕ АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ

Сравнительный анализ методов фазового синтеза нулей в диаграмме направленности фазированной антенной решеткой. **Маничев А. О., Кондратьев А. С.**

3

АДАПТИВНЫЕ СИСТЕМЫ

Квазиоптимальный метод обработки широкополосных сигналов в условиях радиопомех. **Габриэльян Д. Д., Новиков А. Н.**

26

АНТЕННЫ РАДИОСВЯЗИ

Оптимизация параметров турникетного излучателя с помощью пассивных элементов. **Дагуров П. Н., Дмитриев А. В.**

30

СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫЕ АНТЕННЫ

Анализ ТЕМ-рупорной антенны с помощью метода конечных разностей во временной области.

Бобрешов А. М., Мещеряков И. И., Усков Г. К., Руднев Е. А.

34

Методика и результаты расчет поля излучения биконической антенны при импульсном возбуждении. **Волков А. А.**

38

ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ АНТЕНН

Электродинамическое моделирование системы «тонкий провод – тело сложной формы» с учетом омических потерь. **Митрофанова Т. В.**

43

АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ

Конструкция плоской антенной решетки Ку-диапазона для сигналов с линейными ортогональными поляризациями.

Клионовски К. К., Яковлев А. С.

48

ЗЕРКАЛЬНЫЕ И ГИБРИДНЫЕ АНТЕННЫ

Алгоритм численного анализа зеркальных антенн. **Кондратьева А. П.**

54

СЛАБОНАПРАВЛЕННЫЕ АНТЕННЫ

Статистические характеристики малогабаритной резонансной антенны. **Маслов О. Н.**

62

ПОЛОСКОВЫЕ ПЕЧАТНЫЕ АНТЕННЫ

Синтез печатной антенны с большим коэффициентом усиления.

Зайцев А. В., Куделько Д. Ю., Земцов А. В.

72

ФИДЕРНЫЕ УСТРОЙСТВА

Концентрация поля электромагнитной волны в однопроводной линии. **Ксенофонов М. А.**

76