

Антенны

Научно-технический и теоретический журнал

№ 10 (149) 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

ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ АНТЕНН

- Аппроксимация компонент поля и тока внутри плоского замкнутого контура по их известным значениям на контуре с помощью интеграла Коши. 5
Ашихмин А. В., Пастернак Ю. Г., Рембовский Ю. А.
Дифракция плоской электромагнитной волны на прямоугольном отверстии в идеально проводящей плоскости. 11
Вороной А. А., Неганов В. А., Сарычев А. А.

ЗЕРКАЛЬНЫЕ И ГИБРИДНЫЕ АНТЕННЫ

- Комбинированная итерационная методика расчета эффективной площади рассеяния зеркальных антенн. 17
Кириянов О. Е., Мартынов Н. А.

АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ

- Общий метод синтеза цилиндрических антенных решеток применительно к направленной и конформной диаграммам направленности специальной формы. Оллейк Ш., Раммал Х., Раммал М. 26
Исследование микрополосковых частотно-селективных устройств СВЧ на резонансных отрезках замедляющих металлодиэлектрических систем. 31
Елизаров А. А., Кухаренко А. С.
Двухчастотные ферритовые СВЧ-циркуляторы с изменяющимся направлением циркуляции. Бородин В. Н., Козлов В. А., Сорокин А. В. 38

ПОЛОСКОВЫЕ ПЕЧАТНЫЕ АНТЕННЫ

- Оптимизация геометрии печатной многослойной линзы. 43
Балландович С. В., Костилов Г. А., Пташкин А. А., Сугак М. И.

ФИДЕРНЫЕ УСТРОЙСТВА

- Расчет волноводов с учетом конечной проводимости стенок на основе обобщенного метода Галеркина. Бирюков В. В., Раевский С. Б. 49

АНТЕННЫЕ И ФИДЕРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Оценка эффективности траекторных методов идентификации источников излучения. Бородин А. М., Усков Н. В., Барабанова А. М. 52

ВОПРОСЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ АНТЕННЫХ УСТРОЙСТВ

- Ближнее поле вибраторной антенны и граничные условия. 58
Сочилин А. В., Эминов С. И.
Оценка эффективности распределенных случайных антенн. 62
Алышев Ю. В., Маслов О. Н., Рябушкин А. В.