

Антенны

Научно-технический и теоретический журнал

Выпуск 4 (191) 2013

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)
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
д.ф.-м.н., проф.
О. С. Литвинов
к.ф.-м.н. В. Ф. Лось
(1-й зам. гл. редактора)
д.т.н., проф. В. П. Мещанов
д.т.н., проф. В. Н. Митрохин
д.т.н., проф. В. А. Обуховец
(зам. гл. редактора)
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

ЗЕРКАЛЬНЫЕ И ГИБРИДНЫЕ АНТЕННЫ

Фазовые распределения в купольно-линзовой антенне
с принудительным преломлением луча. **Литун В. И., Митрохин В. Н.** 3

АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ

Моделирование фазированных антенных решеток конечных размеров
из волноводных и печатных излучающих элементов.
Грибанов А. Н., Ильин Е. В., Зайкин А. Е., Волков А. П. 9

Двухдиапазонный щелевой металлодиэлектрический неоднородный
излучатель для фазированных антенных решеток.
Багно Д. В., Балина И. А., Гринев А. Ю., Зайкин А. Е. 22

СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫЕ АНТЕННЫ

Оценка пространственно-временной зависимости напряженности
электрического поля плоской биконической антенны при импульсном
возбуждении. **Волков А. А.** 28

ПЕЛЕНГАТОРНЫЕ АНТЕННЫ

Построение моноимпульсной схемы пеленгации с точной ориентацией
пеленгационного нуля при наличии амплитудных ошибок
на раскрые фазированной антенной решетки.
Кашин В. А., Туманская А. Е., Семенов А. А. 33

АДАПТИВНЫЕ АНТЕННЫ

Многомерное распределение вектора весовых коэффициентов ФАР
при её квазиоптимальной настройке на основе оценивания параметров
матричного уравнения Винера-Хопфа.
Григорьев Л. Н., Фёдоров В. Б., Володин И. Н. 40

КОНСТРУКЦИИ, РАДИОПОГЛОЩАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА АНТЕННЫХ И ФИДЕРНЫХ УСТРОЙСТВ

Поддержание режима согласования апертурной антенны или антенной
решетки при изменчивости параметров окружающей среды.
Чони Ю. И., Юнусов Н. Н. 44

АНТЕННЫЕ И ФИДЕРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Характеристики задержки радиосигналов дециметрового и сантиметрового диапазонов волн на приземных трассах прямой видимости и дифракции. **Корниенко В. Г., Танцай П. И., Ильченко В. П., Крутиков М. В.** 50
- Восстановление двумерных изображений источников излучения со сверхразрешением. **Лаговский А. Б., Шумов И. Ю.** 60
- Анализ параметров диэлектрических СВЧ-материалов. **Пикуль А. И., Трефилов Н. А., Егорова Е. В., Шпак А. В., Маркин А. А., Аветисов А. С., Крутов М. М.** 66
- ЕН-антенна. Мнение по статье М.М. Башкирова и др. «Результаты экспериментальных исследований ЕН-антенны». **Васильков В. Н., Виноградов А. Д., Мозговой П. А., Николаев В. И.** 71
- 80 лет Дмитрию Михайловичу Сазонову 76
-