

Антенны

Научно-технический и теоретический журнал

№ 6 (157) 2010

Ответственный редактор выпуска докт. техн. наук, проф. А. Д. Виноградов

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

От редактора выпуска

3

ПЕЛЕНГАТОРНЫЕ АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ

Особенности моделирования радиопеленгаторов в трехмерной области.

Артемов М. Л., Коробова А. Д., Хромых Е. А.

4

Основные характеристики четырехканальной рамочно-вибраторной антенной решетки малобазового поляризационно-чувствительного радиопеленгатора. Виноградов А. Д., Михин А. Ю., Мозговой П. А., Подшивалова Г. В.

13

Расчетные и экспериментальные характеристики малогабаритной активной одновитковой рамочной антенны коротковолнового диапазона.

Виноградов А. Д., Мозговой П. А.

27

Исследование физико-математической модели, описывающей «виртуальную» антенную решетку, сформированную вблизи трехмерного рассеивателя. Ашихмин А. В., Негроров В. В., Пастернак Ю. Г., Рембовский Ю. А.

43

Исследование кольцевой радиопеленгаторной антенной решетки, состоящей из экспоненциально расширяющихся щелевых элементов, нагруженных широкополосными электрическими вибраторами. Ашихмин А. В., Негроров В. В., Негроров В. В., Пастернак Ю. Г., Попов И. В., Рембовский Ю. А.

60

СПОСОБЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПЕЛЕНГАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

Исследование воздействия сигналподобной помехи на пеленгационные характеристики моноимпульсной системы. Леньшин А. В., Сидорчук В. П.

67

Синтез вариантов структуры радиолокационных измерителей угловых координат с адаптивной пространственной компенсацией помех.

Карпухин В. И., Козлов С. В., Сергеев В. И.

71

Методы и алгоритмы определения координат источников радиоизлучения в угломерных и разностно-дальномерных системах с минимальным числом подвижных носителей. Сирота А. А., Кирсанов Э. А.

77

Плотность распределения разности фаз сигналов в каналах интерферометрической РСА, функционирующей в условиях внешних шумовых помех. Купряшкин И. Ф.

82

Статистический анализ точности радиопеленгации методом Music при наличии амплитудно-фазовых ошибок каналов приема и многолучевости канала распределения. Нечаев Ю. Б., Макаров Е. С.

86

Векторная модель ошибки угломерных систем радиоизлучения определения местоположения источника. Букеррум А., Павлов С. В.

93