

Антенны

Научно-технический и теоретический журнал

№ 5 (156) 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

3

ПЕЛЕНГАТОРНЫЕ АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ

Статистический синтез излучающего раскрыва лопастной активной фазированной антенной решетки.

Артюх А. С., Леншин А. В., Маевский Ю. И.

4

Чувствительность амплитудно-фазового радиопеленгатора с антенной решеткой на основе логопериодических вибраторных антенн.

Виноградов А. Д., Левашов П. А., Мыльников В. А., Сажин Е. Н.

9

Методика антенных измерений, их современное применение и автоматизация.

Виноградов А. Д., Михин А. Ю., Подшивалова Г. В.

15

Среднеквадратические ошибки пеленгования широкополосных сигналов по моноимпульсным измерениям в решетках биконических вибраторов.

Разиных С. Н., Попова О. Э.

22

СПОСОБЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПЕЛЕНГАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

Алгоритмы и погрешности пеленгования с применением рамочных и штыревой антенн.

Уфаев В. А., Уфаев А. В.

28

Статистические эквиваленты радиолокационных амплитудных суммарно-разностных пеленгаторов в условиях воздействия сочетания гауссовых и ансамбля когерентных со случайной начальной фазой и постоянной амплитудой радиосигналов.

Козлов С. В.

38

Алгоритмы и эффективность обнаружения-оценивания частоты объекта по результатам панорамного пеленгования.

Уфаев В. А.

44

Оценка числа и частот излучений группового объекта по результатам панорамного пеленгования.

Уфаев В. А.

49

Алгоритмы и характеристики точности амплитудного пеленгования.

Козьмин В. А., Уфаев В. А.

55

Статистические характеристики сопровождения источника излучений моноимпульсным пеленгатором на базе антенной решетки в области боковых лепестков диаграмм направленности его каналов.

Карпунин В. И., Козлов С. В., Сергеев В. И.

61

Особенности пеленгации цели РЛС в условиях имитирующих помех по боковым лепесткам диаграммы направленности антенны.

Баринов С. П.

65

Сравнительная оценка чувствительности комплекса пеленгования КВ-диапазона и приемного центра, построенного на базе антенны бегущей волны ЗБС-2.

Дубровин А. В., Ражев А. Н., Дубровин Н. А.

70

Экспериментальная оценка возможностей поста однопозиционного местоопределения источников радиоизлучений ВЧ-диапазона при использовании данных от станций вертикального и горизонтального зондирования ионосферы.

Изюмов В. А., Крашенинников И. В., Ражев А. Н., Скобелкин В. Н.

76