

Антенны

Научно-технический и теоретический журнал

№ 4 (179) 2012

Труды

Военного авиационного инженерного университета (г. Воронеж)

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. 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

От редактора выпуска

3

ПЕЛЕНГАТОРНЫЕ АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ

- Вибраторные антенны систем навигации и радиосвязи военных самолетов и вертолетов. **Зибров Г. В., Леньшин А. В., Артюх А. С., Неудакин А. А.** 4
- Методика проектирования эквидистантных кольцевых антенных решеток широкодиапазонных фазочувствительных радиопеленгаторов. **Виноградов А. Д., Михин А. Ю., Подшивалова Г. В.** 11
- Компенсации искажений амплитудно-фазового распределения поля как задача редукции от измеренных напряжений к напряженностям поля в фазовых центрах пеленгаторной антенной решетки. **Виноградов А. Д., Дмитриев И. С.** 22
- Исследование по координатного метода фазового синтеза нуля диаграммы направленности фазированной антенной решетки БРЛС в направлении нескольких источников помех. **Попов С. А., Шутько Е. М., Халимов Н. Р.** 30
- Исследование точности определения местоположения источников радиоизлучения СВЧ-диапазона движущейся станцией радиомониторинга. **Басукинский А. Б., Виноградова А. Д., Козьмин В. А., Сладких В. А.** 34

СПОСОБЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПЕЛЕНГАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

- Способ формирования пеленгационной характеристики с использованием эквидистантной кольцевой антенной решетки из направленных антенн. **Виноградов А. Д., Левашов П. А., Мыльников В. А.** 41
- Синтез оптимального алгоритма однозначного пеленгования источников радиоизлучений в круговом азимутальном секторе трехканальным малобазовым пеленгатором. **Антипенский Р. В., Ерзин И. Х., Поддубный В. Н.** 48
- Многосигнальный максимально правдоподобный алгоритм обнаружения и оценивания направлений прихода и амплитуды напряженности поля плоских монохроматических радиоволн с помощью многоканального радиопеленгатора с антенной системой произвольной конфигурации. **Виноградов А. Д., Дмитриев И. С., Ильин М. Ю., Сличенко М. П.** 55
- Синтез алгоритмов определения местоположения источников коротковолновых излучений. **Уфаев В. А., Уфаев А. В., Уфаев Д. В.** 65
- Искажение пеленгационной характеристики моноимпульсной системы при воздействии ретрансляционной помехи. **Леньшин А. В., Сидорчук В. П.** 70