

Пеленгаторные антенные решетки и способы формирования пеленгационных характеристик

Редактор выпуска – д.т.н., проф. А. Д. Виноградов

Часть 1

Содержание

От редактора выпуска

3

ПЕЛЕНГАТОРНЫЕ АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ

Исследование характеристик коллинеарной четырехэлементной приемно-передающей фазированной антенной решетки в угломестной плоскости.

Балюков В. М., Чумиков Э. Е.

4

Структуры и характеристики несимметричных вибраторных антенн пеленгаторных антенных решеток дециметрового диапазона.

Афонин А. А., Виноградов А. Д., Лесных Е. Э., Черняков В. И.

11

Возможности радиопеленгования с использованием двухъярусной трехэлементной эквидистантной кольцевой антенной решетки.

Виноградов А. Д., Михин А. Ю., Никитенко Е. П., Подшивалова Г. В.

26

Анализ токовых мод кольцевой рамочной антенны. **Мозговой П. А.**

39

Обоснование конструкции антенной системы РЛС с синтезированной апертурой для БЛА малого класса.

Рязанцев Л. Б.

49

Contents

Direction finding array antennas

Research of characteristics of the collinear four-element transmit-receive phased array antenna in the elevation plane. Balyukov V. M., Chumikov E. Ye.	9
Structures and characteristics of monopole antennas of the direction finding antenna arrays in the decameter range. Afonin A. A., Vinogradov A. D., Lesnyh Ye. E., Chernyakov V. I.	25
Capabilities of direction finding based on using of two-layer three-element equidistant circular antenna array. Vinogradov A. D., Mihin A. Yu., Nikitenko Ye. P., Podshivalova G. V.	38
Analysis of current modes of a circular loop antenna. Mozgovoy P. A.	47
Antenna design study for the synthetic aperture radar installed on small class UAV. Ryazantsev L. B.	55

Часть 2*

Содержание

От редактора выпуска	3
----------------------	---

СПОСОБЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПЕЛЕНГАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

Способы и характеристики местоопределения наземного источника радиоизлучения при радиопеленговании с борта летательного аппарата. Виноградов А. Д., Дмитриев И. С.	4
Экспериментальная оценка эксплуатационной точности триангуляционной системы местоопределения источников излучения коротковолнового диапазона. Разиньков С. Н., Решетняк Е. А.	45
Идентификация объектов мониторинга с оценкой максимального правдоподобия угловых координат в системах с многолучевыми апертурными антеннами. Разиньков С. Н., Решетняк Е. А.	50
Методы статистической радиотехники в современном решении задач радиомониторинга. Артемов М. Л., Афанасьев О. В., Сличенко М. П.	55
Синтез алгоритмов межпериодной идентификации результатов синхронного многопозиционного пеленгования. Уфаев В. А.	63

Contents

Methods of direction finding abilities providing

Methods and characteristics of position finding of ground-based radio source by radio direction finding from the side of the aircraft. Vinogradov A. D., Dmitriev I. S.	43
Experimental assessment of operational accuracy of a triangulation system of position finding of sources of radiation of high frequency range. Razin 'kov S. N., Reshetnyak Ye. A.	49
Identification of monitoring objects with estimation of maximum likelihood of angular coordinates in the systems with multi-beam aperture antennas. Razin 'kov S. N., Reshetnyak Ye. A.	54
Methods of statistical radio engineering in the modern solution of problems of radiomonitoring. Artyomov M. L., Afanasyev O. V., Slichenko M. P.	61
Synthesis of algorithms of interperiod identification of results of synchronous multiposition direction finding. Ufaev V. A.	69