

Антенны

Antennas

**Выпуск 6 (250)
2018**

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. А.Л. Бузов; д.т.н., проф. С.А. Букашкин; чл.-корр. РАН 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. Кашин; д.т.н., проф. А.И. Козлов; д.т.н., проф. В.П. Кудин (Беларусь); 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.А. Обуховец (зам. гл. редактора); д.т.н., проф. О.Ю. Перфилов; д.т.н., проф. С.Б. Раевский; д.т.н., проф. Д.М. Сазонов; д.т.н., проф. В.А. Сарычев; д.т.н., проф. Г.П. Слукин; к.т.н. А.В. Шишлов; д.т.н., проф. Я.С. Шифрин (Украина); д.т.н. К.С. Щеглов; д.т.н., проф. В.В. Чебышев; Ph.D. (Eng.) A.O. Boryssenko (США); Ph.D. Jin Mingly (КНР); проф. Kees van't Klooster (Нидерланды); Ph.D. Uhm Manseok (Республика Корея)

Editor-in-Chief – Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.P. Kurochkin

EDITORIAL BOARD:

L.P. Andrianova; Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.B. Avdeev; Ph.D. (Eng.) A.O. Boryssenko (USA); Dr.Sc. (Eng.), Prof. S.A. Bukashkin; Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.L. Buzov; Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.V. Chebyshev; Academician RAS Yu.V. Gulyaev; Ph.D. Jin Mingly (PRC); Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.A. Kashin; Prof. Kees van't Klooster (the Netherlands); Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.I. Kozlov; Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.P. Kudin (Belarus); Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. O.S. Litvinov; Ph.D. (Phys.-Math.) V.F. Los' (First Deputy Editor); Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.P. Meshchanov; Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.A. Obukhovets (Deputy Editor); Dr.Sc. (Eng.), Prof. O.Yu. Perfilov; Dr.Sc. (Eng.), Prof. S.B. Raevskii; Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.A. Sarychev; Dr.Sc. (Eng.), Prof. D.M. Sazonov; Dr.Sc. (Eng.) K.S. Shcheglov; Dr.Sc. (Eng.), Prof. Ya.S. Shifrin (Ukraine); Ph.D. (Eng.) A.V. Shishlov; dr.Sc. (Eng.), Prof. G.P. Slukin, Ph.D. Uhm Manseok (the Republic of Korea); Cor-responding Member RAS V.S. Verba; Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.D. Vinogradov (Deputy Editor); Dr.Sc. (Eng.), Prof. D.I. Voskresenskii; Dr.Sc. (Eng.), Prof. D.F. Zaitsev

Пеленгаторные антенные решетки и способы формирования пеленгационных характеристик

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

Часть 2

Содержание

От редактора выпуска

4

ПЕЛЕНГАТОРНЫЕ АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ

Анализ уровней боковых лепестков двумерной диаграммы направленности фазированных кольцевых антенных решеток

Дмитриев И.С.

5

Характеристики угломестного радиопеленгования с использованием вертикальной эквидистантной трехэлементной линейной антенной решетки в условиях влияния подстилающей поверхности

Березин А.В., Виноградов А.Д., Минин Л.А., Морозов Е.Ю.

10

СПОСОБЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПЕЛЕНГАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

Статистические характеристики многоканального обнаружения и пеленгования радиоволн в условиях деградации числа радиоприемных каналов Абрамова Е.Л., Артемов М.Л.	16
Алгоритм определения параметров калибровки магнитометра повышенной точности на основе первичной избыточной информации Виноградов А.Д., Востров А.Ю., Дмитриев И.С.	25
Учет рельефа местности при местоопределении излучателя по результатам двухмерного пеленгования с летательного аппарата Уфаев В.А., Уфаев Д.В., Беляев М.П.	33
Особенности пеленгационных характеристик многолучевых антенн с линзами Ротмана Карпукhin В.И., Невретдинов Р.Р.	41

НАШИ ЮБИЛЯРЫ

Семену Давидовичу Кременецкому – 80 лет!	47
--	----

Contents

Direction finding array antennas

The analysis of levels of side lobes of the two-dimensional directivity pattern of the phased ring arrays Dmitriev I.S.	9
Characteristics of radio direction finding in the elevation plane using an equidistant three-element vertical antenna array under the influence of the underlying surface Berezin A.V., Vinogradov A.D., Minin L.A., Morozov E.Yu.	15

Methods of direction finding abilities providing

Statistical characteristics of multichannel detection and direction finding radio waves in the conditions of degradation of number of reception channels Abramova E.L., Artyomov M.L.	23
High accuracy algorithm for determining magnetometer calibration parameters in reliance on primary redundant information Vinogradov A.D., Vostrov A.Yu., Dmitriev I.S.	31
Account of the terrain at the location of the emitter by the results of two-dimensional direction finding from the aircraft Ufaev V.A., Ufaev D.V., Belyaev M.P.	40
Features of direction-finding characteristics of multibeam antennas with Rothman lenses Karpukhin V.I., Nevretdinov R.R.	46