

Пеленгаторные антенные решетки и способы формирования пеленгационных характеристик

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

Часть 1

Содержание

От редактора выпуска

4

ПЕЛЕНГАТОРНЫЕ АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ

Математическое описание диаграмм направленности эквидистантных кольцевых фазированных антенных решеток с использованием функций Бесселя

Виноградов А.Д., Минин Л.А., Работкин В.А.

5

Способ и характеристики угломестного радиопеленгования с использованием эквидистантной трехэлементной антенной решетки из соосных вертикальных вибраторных антенн

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

13

СПОСОБЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПЕЛЕНГАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

Точность однопозиционного местоопределения наземных источников радиоизлучения при азимутально-угломестном радиопеленговании с борта летательного аппарата Виноградов А.Д., Дмитриев И.С.	19
Метод адаптивного оценивания числа частотно-неразделимых радиоволн многоканальными обнаружителями-пеленгаторами подсистем радиоразведки перспективных комплексов радиоэлектронной борьбы Артемов М.Л., Афанасьев О.В., Борисов С.Г., Сличенко М.П.	33
Совместная обработка результатов адаптивного оценивания направления на источники радиоизлучения Артемов М.Л., Афанасьев О.В., Попов В.В., Сличенко М.П.	39
Способ группирования спектральных компонент сигналов источников радиоизлучения моноимпульсными обнаружителями-пеленгаторами на фоне шума неизвестной интенсивности Артемов М.Л., Абрамова Е.Л.	46
Апостериорная плотность вероятности результатов пеленгования источников радиоизлучений подсистемами радиоэлектронной разведки перспективных комплексов радиоэлектронной борьбы Артемов М.Л., Афанасьев О.В., Сличенко М.П., Артемова Е.С.	53
Памяти Александра Борисовича Крачковского (1949–2017)	62

Contents

Direction finding array antennas

Mathematical description of radiation patterns equidistant ring phased antenna arrays using Bessel functions Vinogradov A.D., Minin L.A., Rabotkin V.A.	12
Method and characteristics of radio direction finding in the elevation plane using an equidistant three-element antenna array consisting of coaxial vertical vibrators Vinogradov A.D., Gribanov V.V., Mikhin A.Yu., Nikitenko E.P., Podshivalova G.V.	18

Methods of direction finding abilities providing

Sensibility by backscatter positioning ground-mounted sources of radio frequency by azimuth and elevation radio direction finder on board airship Vinogradov A.D., Dmitriev I.S.	32
Method of an adaptive sizing up of quantity it are frequency-inseparable radio waves multichannel detection-direction finders of subsystems of a radio reconnaissance of perspectiv complexes of radio-electronic struggle Artyomov M.L., Afanasyev O.V., Borisov S.G., Slichenko M.P.	38
Joint processing of effects of adaptive estimation of a direction on radiants of a radio-frequency radiation Artyomov M.L., O V Afanasyev, Popov V.V., Slichenko M.P.	44
Method of grouping of spectral components of signals of sources of a radio frequency radiation monopulse detection-direction finders against noise of unknown intensity Artyomov M.L., Abramova E.L.	51
Posterior probability density of the results direction finding sources of radio-emissions by the subsystems of radio-electronic survey promising complex radio-electronic warfare Artyomov M.L., Afanasyev O.V., Slichenko M.P., Artemova E.S.	60