

# Антенны

*Antennas*

**Выпуск 5 (216)  
2015**

**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. Вербя; 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. Ф.Ф. Дубровка (Украина); 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; 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.Н. Митрохин; 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; 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); проф. Kees van't Klooster (Нидерланды)

**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. V.V. Chebyshev; Dr.Sc. (Eng.), Prof. F.F. Dubrovka (Ukraine); Academician RAS Yu.V. Gulyaev; Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.A. Kaplun; Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.A. Kashin; Prof. Kees van't Klooster (The Netherlands); Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.I. Kozlov; 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.N. Mitrokhin; 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. 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

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

## Содержание

От редактора выпуска

3

### ПЕЛЕНГАТОРНЫЕ АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ

Структуры и характеристики осесимметричных широкодиапазонных антенн пеленгаторных антенных решеток СВЧ-УВЧ диапазонов.

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

4

Характеристики бокового приема (излучения) фазированных кольцевых антенных решеток.

**Дмитриев И. С.**

28

### СПОСОБЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПЕЛЕНГАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

Угломерный способ определения дальности до источника радиогизлучения при двухлучевом распространении ионосферных радиоволн.

**Березин А. В., Виноградов А. Д., Грибанов В. В., Левашов П. А.**

35

Распределение глобального максимума максимально правдоподобного пеленгационного рельефа в задачах обнаружения-пеленгования источников радиоизлучения.

**Артемов М. Л., Сличенко М. П., Соломко Е. С.**

43

Адаптивное обнаружение источников радиоизлучения в спектральной области многоканальными моноимпульсными обнаружителями-пеленгаторами.

**Абрамова Е. Л., Артемов М. Л.**

**48**

Точность пеленгования и местоопределения источников сверхширокополосных сигналов в дальномерных системах.

**Афанасьев О. В., Разиньков С. Н.**

**52**

Определение местоположения наземных целей по результатам двухмерного пеленгования с летно-подъемных средств.

**Уфаев В. А.**

**58**

---