

Антенны

*Antennas***Выпуск 2 (201)
2014****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); 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. 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 (CША); 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.), 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. Voskresenski; Dr.Sc. (Eng.), Prof. D.F. Zaitsev

Содержание

ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ АНТЕНН

Самосогласованность краевых задач теории излучения. **Раевский А. С., Раевский С. Б.** **3**

АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ

Бортовые антенные системы спутниковой связи (обзор). **Васильев О. В., Овчинникова Е. В., Кондратьева С. Г., Рыбаков А. М.** **7**

СЛАБОНАПРАВЛЕННЫЕ АНТЕННЫ

Моделирование антенн-аппликаторов унифицированных антенных решеток для многоканальных систем радиотермокартирования. **Бобрихин А. Ф., Гудков А. Г., Леушин В. Ю., Лось В. Ф., Попов В. В., Порохов И. О., Сидоров И. А.** **17**

Широкополосные антенны сотовых телефонов. **Воскресенский Д. И., Овчинникова Е. В., Буй Као Нинь** **27**

Широкополосный излучатель с широкой диаграммой направленности для антенных решеток с широкоугольным сканированием. **Бохин Д. Л.** **31**

Исследование характеристик широкополосных излучателей с диаграммой направленности, близкой к полусфере. **Бохин Д. Л.** **34**

ПЕЛЕНГАТОРНЫЕ АНТЕННЫ

Результаты пеленгования многолучевых сигналов с помощью цифровых антенных решеток ВЧ-диапазона. **Васин А. А., Пономарев Л. И., Хомсков А. Е.** **38**

СИСТЕМЫ СВЧ-, КВЧ- И ОПТИЧЕСКИХ ДИАПАЗОНОВ ВОЛН ДЛЯ АНТЕННЫХ УСТРОЙСТВ

Схемы построения мощного усилителя X-диапазона бортовых радиоэлектронных систем.

Снастин М. В., Добычина Е. М.

45

Приемопередающий модуль цифровой антенной решетки. **Малахов Р. Ю., Добычина Е. М.**

53

Мощные усилители X-диапазона (обзор). **Обухов А. Е.**

58