

1'
2014

Успехи в современной радиоэлектронике

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

акад. РАН Ю.В. Гуляев; чл.-корр. АН Армении А.Г. Гулян; акад. РАН В.И. Пустовойт; чл.-корр. РАН В.А. Черепенин; Л.П. Андрианова; д.ф.-м.н., проф. М.А. Басараб; д.ф.-м.н., проф. О.В. Бецкий; д.т.н., проф. Р.П. Быстров (зам. гл. ред.); д.т.н., проф. В.С. Верба, И.Г. Волкова; проф. Нико Деклерке (США-Франция); д.ф.-м.н., проф. А.С. Дмитриев; д.т.н., проф. А.В. Коренной; д.ф.-м.н., проф. Б.Г. Кутуза; д.ф.-м.н., проф. В.И. Луценко (Украина); д.т.н., проф. В.И. Меркулов; д.т.н., проф. В.Н. Митрохин; д.т.н., проф. А.И. Николаев (первый зам. гл. ред.); д.т.н., проф. А.С. Петров; д.ф.-м.н., проф. А.А. Потапов; д.т.н., проф. Е.М. Сухарев (зам. гл. ред.); д.т.н., проф. Г.И. Хлопов (Украина); д.т.н. В.В. Чапурский; д.т.н., проф. А.А. Романов; д.т.н. О.П. Черемисин; д.ф.-м.н., проф. Л.Ф. Черногор (Украина); д.ф.-м.н., проф. А.Д. Шатров; д.т.н., проф. О.И. Шелухин; д.т.н., проф. Я.С. Шифрин (Украина); д.ф.-м.н., проф. В.П. Яковлев

Главный редактор,
академик РАН
А.С. Бугаев

EDITORIAL BOARD:

Academician RAS, Yu.V. Gulyaev, Academician RAS V.I. Pustovoyt, Corresponding Member RAS V.A. Cherepenin, Corresponding Member AAS A.G. Gulyan (Armenia), L.P. Andrianova, I.G. Volkova, Dr.Sc. (Eng.), Prof. R.P. Bystrov (Deputy Editor), Dr.Sc. (Eng.), V.V. Chapurskii, Dr.Sc. (Eng.), O.P. Cheremisin, Prof. Nico F. Declercq (USA-France), Dr.Sc. (Eng.), Prof. G.I. Khlopov (Ukraine), Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.V. Korennoi, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.N. Mitrokhin, Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.I. Nikolaev (First Deputy Editor), Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.S. Petrov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.A. Romanov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. O.I. Shelukhin, Dr.Sc. (Eng.), Prof. Ya.S. Shifrin (Ukraine), Dr.Sc. (Eng.), Prof. Ye.M. Sukharev (Deputy Editor), Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.S. Verba, Dr.Sc. (Phys.-Math.), M.A. Basarab, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. O.V. Betskii, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. L.F. Chernogor (Ukraine), Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. A.S. Dmitriev, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. B.G. Kutuza, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. V.I. Lutsenko (Ukraine), Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. A.A. Potapov, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. A.D. Shatrov, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. V.P. Yakovlev, Ph.D. (Eng.), Prof. V.I. Merkulov

Editor-in-Chief,
Academician
RAS,
A.S. Bugaev

Содержание

Обзор зарубежных работ, посвященных фрактальным антенным решеткам.

Бобров А.М., Калашников А.Е., Потапов А.А.

3

Использование средств радиоэлектронной борьбы для снижения боевых возможностей беспилотных летательных аппаратов.

Быстров Р.П., Дмитриев В.Г., Перунов Ю.М.

15

Выявление групп воздушных объектов с учетом неопределенности их координат состояния.

Верба В.С., Липатов А.А., Федисов А.Н.

24

Синтез алгоритма фильтрации в двухпозиционной пассивной системе наведения.

Меркулов В.И., Забелин И.В.

30

Малогабаритные многорежимные радиолокационные системы зарубежных беспилотных летательных аппаратов.

Меркулов В.И., Савостьянов В.Ю., Самарин О.Ф., Чернов В.С.

38

Перспективная двухдиапазонная корабельная РЛС. Ананенков А.Е., Исаков М.В., Скосырев В.Н., Смоляков А.А., Усачев В.А.	50
Многоканальные волоконно-оптические телекоммуникационные системы. Карпов М.А., Абоелазм М.М., Зимин В.Г., Егорова Е.В., Мамаева О.Ю., Цуников А.Ю.	55
Применение сигналов с широтно-импульсной модуляцией в системах связи. Мельчаков В.Н., Барский Д.Р., Егорова Е.В., Аветисов А.С., Пикуль А.И., Цапенко С.В., Борец Б.Е.	60
Пожаробезопасные материалы электроизоляционного назначения с низким дымообразованием. Терешенков А.В., Шоранова Л.О., Леднев О.Б., Козлова Е.Е., Беданокон А.Ю., Бештоев Б.З.	64