

Ученые Российской Федерации СОВРЕМЕННОЙ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

2'
2014

Включен в Перечень ВАК

Выходит с 1947 г.

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

ОАО «Концерн радиостроения «Вега» 10 лет Научные достижения ОАО «Московский ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский радиотехнический институт» (ОАО «МНИРТИ»)

Редактор выпуска – д. т. н., проф. Л. О. Мырова

Содержание

Состояние и перспективы создания аппаратуры нового поколения радиорелейных, тропосферных, спутниковых систем связи и средств радиоэлектронного подавления помех.

Невзоров Ю. В., Шевырев А. В., Мырова Л. О.

3

Малогобаритная помехозащищенная станция загоризонтной связи.

Муха Р. Н., Шевырев А. В., Тараканова Т. Г., Чиненова О. А.

11

Метод повышения энергетической эффективности тропосферной линии связи.

Грибанов А. С., Еремшина В. Е.

17

Использование радиорелейной связи в региональной транспортной сети эфирного цифрового телевизионного вещания Российской Федерации.

Труфанов С. В., Швеи С. В.

22

Оценка устойчивости сети радиосвязи с ретранслятором в условиях неопределенности координат источника помех.	
Рязановский Т. Л., Широков Д. В.	27
Современные направления в развитии систем управления беспилотных летательных аппаратов.	
Невзоров Ю. В., Самородов А. Г., Фомина И. А.	32
Система автоматической посадки беспилотного летательного аппарата.	
Володин Е. А., Грибанов А. С., Коренков А. С., Невзоров Ю. В.	38
Системы пассивной разведки.	
Грибанов А. С.	43
Оценка эффективности функционирования ИСАУ БЦВК к деструктивному воздействию ЭМИ на основе алгоритмов маршрутизации.	
Михайлов В. А., Мырова Л. О., Царегородцев А. В.	50
Архитектурные и алгоритмические решения многоуровневых беспроводных систем связи с резервированием оборудования и каналов передачи информации.	
Султанов А. С., Корниенко В. И., Самородов А. Г.	58