

УСИТЕХИ ЖУРНАЛ СОВРЕМЕННОЙ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

9'
2013

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. Поталов; 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

Институт радиотехники и электроники им. В.А.Котельникова Российской академии наук (к 60-летию со дня образования)	3
Конфиденциальность передачи информации при использовании функций Уолша. Котов Е.О., Егисапетов Э.Г.	7
Потенциальные возможности повышения пропускной способности оптического канала. Журавлева Л.М., Новожилов А.В., Кручинин А.С., Журавлев О.Е.	11
Возможности и перспективы применения корабельных оптико-электронных систем. Жилиев А.А.	17
Конкуренция волн в усилителе бегущей волны М-типа. Аввакумов В.Е., Шеин А.Г., Мартынова М.К.	22
Калибровка систематической задержки в радионавигационной аппаратуре ГНСС, обеспечивающей определение пространственной ориентации. Гребенников А.В., Кондратьев А.С., Кудревич А.П., Тяпкин В.Н.	26
Повышение эффективности цифровой железнодорожной системы радиосвязи GSM-R. Волков А.А., Журавлев О.Е., Кузюков В.А.	32

Вероятностная модель принятия решений в интеллектуальной системе обнаружения, опознавания и определения принадлежности объектов. Аврамов А.В.	37
Оценка параметров систем массового обслуживания с учетом последствия в потоках обслуженных заявок. Абрамов П.Б., Леньшин А.В.	45
Эффекты усиления люминесценции в массивах нанопроводов на основе темплатов пористого оксида алюминия. Мишина Е.Д., Шерстюк Н.Э., Ильин Н.А., Лавров С.Д., Буш А.А., Буряков А.М., Белов А.Н., Пятилова О.В., Назаркина Ю.В., Силибин М.В.	49
Плазмонные эффекты в массивах нанопроводов серебра, осажденных в темплатах пористого оксида алюминия. Мишина Е.Д., Шерстюк Н.Э., Лавров С.Д., Белов А.Н., Назаркина Ю.В., Силибин М.В.	55
Предпосылки создания отечественного телевизора Т-1 и его немецкого аналога Т-1-А в стандарте четкости 625 строк. Сухарев Е.М., Никитин Д.В.	60
Евгению Михайловичу Сухареву – 80-лет	69