

11'
2015

УСИТЕХИ СОВРЕМЕННОЙ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

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; проф. Нико Деклерке (США-Франция); д.ф.-м.н., проф. А.С. Дмитриев; чл.-корр. РАН В.В. Иванов; д.т.н., проф. А.В. Коренной; д.ф.-м.н., проф. Б.Г. Кутуза; д.ф.-м.н., д.т.н., проф. А.А. Лавров; 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. Pustovoit, Corresponding Member RAS V.A. Cherepenin, Corresponding Member AAS A.G. Gulyan (Armenia), L.P. Andrianova, 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), Corresponding Member RAS V.V. Ivanov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. G.I. Khloпов (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.), Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.A. Lavrov; 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

Редактор выпуска – к.т.н. В.И. Воловач

Содержание

Оценка амплитуды сверхширокополосного квазирадиосигнала с неизвестными длительностью и начальной фазой Трифонов А.П., Корчагин Ю.Э., Титов К.Д.	3
Применение полупроводниковых оптических усилителей в системах «Radio-over-Fiber» телекоммуникационных сетей Андреев В.А., Бурдин А.В., Бурдин В.А., Нарышкин М.И.	14
Метод сингулярного интегрального представления электромагнитного поля в ближних зонах излучающих структур в задачах электромагнитной совместимости и электромагнитной экологии Неганов В.А., Майоров А.Г.	19
Генератор сверхкоротких импульсов с электронным управлением длительностью Бобрешов А.М., Жабин А.С., Степкин В.А., Усков Г.К., Куанг Лэ Тук	24

Алгоритмическое обеспечение определения времени радиолокационного контроля целевого региона при заданном уровне кратности Андреева Д.В., Андреев Г.И., Замуруев С.Н.	29
Особенности дифракции сверхширокополосного импульса на импедансном клине Крячко А.Ф., Тюрин И.Е., Антонов К.В., Ковалев А.С.	33
Оценивание угловой координаты источника радиоизлучения на фоне помехи с использованием адаптации пространственной структуры малоэлементной антенной решетки Паршин Ю.Н., Александров П.А.	39
Цветовоспроизведение в телевидении без искажений Ложкин Л.Д., Неганов В.А.	45
Прием «в целом» для системы ММО в канале с памятью Карташевский В.Г., Коняева О.С., Семенов Е.С.	49
Цифровые фильтры с рельефными амплитудно-частотными характеристиками Тяжев А.И.	54
Исследование спектра доплеровского сигнала, отраженного от движущегося протяженного объекта Артюшенко В.М., Воловач В.И.	65
Анализ микрополосковой антенны на киральной подложке с учетом пространственной дисперсии Клюев Д.С., Нещерет А.М., Осипов О.В., Почепцов А.О.	67
Совместная оптимизация сочетания помехоустойчивого кода и синхроноследовательности в забойных телеметрических системах Горячкин О.В., Суханов Д.В.	73
Мультисигнальный стимулятор для адаптации ЭЭГ-регистраторов к задачам получения вызванных потенциалов, применяемых в нейроинтерфейсах Антипов О.И., Захаров А.В., Мачихин В.А., Пятин В.Ф.	78
Электромагнитные волны в трубопроводе, заполненном движущейся средой Глуценко А.Г., Глуценко Е.П., Иванов В.В., Устинова Е.С.	83
Оценка стойкости двухкомпонентной стеганографической системы Шакурский М.В., Шакурский В.К.	87
Методы ускоренного ввода телекоммуникационной системы в синхронизм на основе M-последовательности Артюшенко В.М., Воловач В.И., Анфалов К.В.	92