

УСИТЕХИ

Р

<http://www.radiotec.ru/>

9'
2012

СОВРЕМЕННОЙ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Журнал включен в Перечень ВАК

Ежемесячный научно-технический журнал

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

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; акад. Ю. В. Гуляев; д. ф.-м. н., проф. А. С. Дмитриев; д. т. н., проф. А. В. Коренной; д. ф.-м. н., проф. Б. Г. Кутуза; к. 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. Потанов; акад. В. И. Пустовойт; д. т. н., проф. Е. М. Сухарев (зам. гл. ред.); д. т. н. В. В. Чанурский; д. т. н., проф. А. А. Романов; д. т. н. О. П. Черемисин; чл.-корр. РАН В. А. Черепенин; д. ф.-м. н., проф. Л. Ф. Черногор; 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

Редактор выпуска – ректор СФУ, академик РАН Е. А. Ваганов

**Радиотехническая научная школа
Сибирского федерального университета (г. Красноярск)**

Содержание

От редактора выпуска	4
Радиотехническая научная школа Сибирского федерального университета (г. Красноярск)	5
Современные тенденции развития медицинского приборостроения.	
Панько С. П., Мишунов А. В., Евстратько В. В., Горчаковский А. А., Шевченко И. Н., Худoley Р. Н.	8
Сверхширокополосные энергетически оптимальные сигналы минимальной длительности в задачах радиосвязи и подповерхностной радиолокации. Шайдуров Г. Я., Кудинов Д. С.	17
Компьютерные спектральные измерения и их приложения. Глинченко А. С., Комаров В. А., Тронин О. А.	25
Повышение точности временной синхронизации опорных станций наземной радионавигационной системы. Романов А. П., Алешечкин А. М.	29
Анализ погрешностей миниатюрного пьезоэлектрического гироскопа. Левицкий А. А., Маринушкин П. С.	34

Отражательная антенная решетка для сетей дуплексной спутниковой связи технологии VSAT.	
Поленга С. В., Саломатов Ю. П., Литинская Е. А., Крылов Р. М.	39
Исследование компенсации многолучевости стационарного навигационного приемника.	
Верещагин А. И., Фатеев Ю. Л.	43
Нелинейные динамические модели и структурный анализ проводящей системы сердца.	
Алдонин Г. М.	46
Экономичные методы высокоточной синхронизации пространственно разнесенных генераторов беззапросных измерительных станций для системы ГЛОНАСС.	
Гребенников А. В., Зандер Ф. В., Кондратьев А. С., Сушкин И. Н., Хазагаров Ю. Г.	51
Моделирование и экспериментальное исследование алгоритмов кодовой синхронизации сигнала L10C нового формата системы ГЛОНАСС.	
Штро П. В., Фатеев Ю. Л.	59
Синтез согласованного фильтра для задачи поиска шумоподобного MSK-сигнала перспективной радионавигационной системы.	
Кузьмин Е. В., Ахметшин А. С.	65
Измерение угловой ориентации вращающегося объекта.	
Фатеев Ю. Л., Гарин Е. Н., Дмитриев Д. Д.	69
Метод распределения трафика в беспроводных компьютерных сетях.	
Пономарев Д. Ю.	75
Пространственно-временные характеристики ионосферного слоя Земли в районе сейсмической активности.	
Гребенников А. В., Зандер Ф. В., Сушкин И. Н.	80
Квазиоптимальный алгоритм поиска шумоподобного сигнала с минимальной частотной манипуляцией.	
Бондаренко В. Н., Галеев Р. Г., Гарифуллин В. Ф., Краснов Т. В.	85
Оценка предельно достижимого диапазона перестройки дискретно перестраиваемых фильтров матричного типа.	
Кулинич С. Н., Фомин А. Н.	91
Определение угловой ориентации объекта по радионавигационным сигналам космических аппаратов при воздействии преднамеренных широкополосных помех.	
Тяпкин В. Н.	100
Алгоритм комплексного оценивания угловой скорости вращения линии визирования в радиолокационной головке самонаведения ракеты, использующий информацию о частотной девиации сигнала.	
Замараев В., Кучин А. А., Лютиков И. В.	107
Космические аппараты информационного обеспечения – успехи преемственного развития.	
Тестоедов Н. А., Косенко В. Е., Попов В. В., Звонарь В. Д., Чеботарев В. Е., Яковлев А. В.	111
Совместная фильтрация кодовых и фазовых измерений в высокоточной аппаратуре радионавигации.	
Гребенников А. В.	118