

# УСТЕХИ ЖУРНАЛ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

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

6'  
2011

Журнал входит 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.); 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. Потапов; акад. В. И. Пустовойт; д. т. н., проф. Е. М. Сухарев (зам. гл. ред.); д. т. н. В. В. Чапурский; д. т. н., проф. А. А. Романов; д. т. н. О. П. Черемисин; д. ф.-м. н., проф. В. А. Черепенин; д. ф.-м. н., проф. А. Д. Шатров; д. т. н. 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**

## Содержание

- Перспективы создания СВЧ-элементов на основе полупроводниковых алмазных материалов.  
**Алтухов А.А., Бугаев А.С., Гуляев Ю.В., Зяблюк К.Н., Митягин А.Ю., Чучева Г.В.** 3
- Разработка нелинейно-параметрического зонного способа высокоэффективной модуляции сигналов для систем связи.  
**Черкесова Л.В.** 19
- Методы оптимизации пассивных устройств СВЧ на основе отображения пространства параметров для инженерной практики.  
**Кузнецов Ю.В., Синявский Г.П.** 27
- Применение метода статистического имитационного моделирования для исследования случайных антенн и проектирования систем активной защиты информации.  
**Маслов О.Н.** 42

Спектр трехуровневого случайного сигнала. <b>Якубович Б.И.</b>	56
Многофункциональность технологий органических светодиодов (OLED / PLED). <b>Кондрашин А.А., Слепцов В.В., Лямин А.Н.</b>	59
Взрывной шум в электронных приборах. <b>Якубович Б.И.</b>	65
<b><i>ИЗ ИСТОРИИ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ</i></b>	
Первое Постановление Совета Министров СССР по созданию ПВО городов и стратегических объектов страны. <b>Ашурбейли И.Р., Сухарев Е.М.</b>	68

---

## Contents

Prospects for the Creation of Microwave Elements Based on Semiconducting Diamond Materials. <b>Altukhov A.A., Bugaev A.S., Gulyaev Yu.V., Zyablyuk K.N., Mityagin A.Yu., Chucheva G.V.</b>	18
Working Out of Parametrical Zone Way of Highly Effective Modulation of Signals for Communication Systems. <b>Cherkesova L.V.</b>	26
Space mapping optimization of passive microwave devices for engineers. <b>Kuznetsov Y.V., Sinyavsky G.P.</b>	41
Statistic Imitation Modeling Method for Random Antennas Investigation and Active Information Security Systems Projecting Application. <b>Maslov O.N.</b>	55
Spectrum of Three-Level Random Signal. <b>Yakubovich B.I.</b>	58
Multifunctionality of Technologies Organic Light-Emitting Diodes (OLED / PLED). <b>Kondrashin A.A., Sleptsov V.V., Lyamin A.N.</b>	64
Burst Noise in Electronic Devices. <b>Yakubovich B.I.</b>	67