

# УСТЕХИ СОВРЕМЕННОЙ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

2'  
2008

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

Ежемесячный научно-технический журнал

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:**

Л.П. Андрианова, Л.Д. Бахрах, О.М. Белоцерковский, О.В. Бецкий, А.С. Бугаев, В.А. Буц (Украина),  
В.П. Васильев, И.Г. Волкова, В.К. Волосюк (Украина), А.И. Галушкин, Ю.В. Гуляев, А.С. Дмитриев,  
П.И. Зудков, Г.Д. Карташов, А.М. Крот (Белоруссия), А.А. Кураев (Белоруссия), Б.Г. Кутуза,  
И.К. Лифанов, В.В. Мериакри, В.И. Меркулов, А.И. Панас, В.И. Пустовойт, В.А. Садовничий,  
Г.П. Синявский, А.В. Соколов, Ю.Г. Стоян (Украина), А.П. Сухоруков, К.В. Черевков, В.А. Черепенин,  
А.Д. Шатров, Я.С. Шифрин (Украина), В.М. Яковенко (Украина), В.П. Яковлев

Главный редактор  
доктор  
физ.-мат. наук,  
профессор  
**В. Ф. Кравченко**

## Содержание

Прецизионные промышленные системы ЧМ-радиолокации ближнего действия.  
Методическая погрешность измерения и её минимизация.

**Атаянц Б.А., Езерский В.В., Смольский С.М., Шахтарин Б.И.**

Precision Industrial Short-Range FMCW Radar Systems.

Truncation Measurement Error and Its Minimization.

**V.A. Atayants, V.V. Ezerskiy, S.M. Smolskiy, and B.I. Shakhtarin**

3

Метод расчета начальных значений вектора оцениваемых параметров  
в уравнениях фильтра Калмана при обработке траекторной  
измерительной информации. **Найденов В.Г., Поляков В.И.**

Method of Calculation of Initial Values of a Vector of Estimated Parameters

in the Equations of Kalman Filtering with Processing the Trajectory Measuring Information.

**V.G. Naidenov, V.I. Polaykov**

24

Оценка влияния геометрического фактора на точность и информативность  
позиционирования объекта в спутниковой радионавигационной системе. **Марюхненко В.С.**

Estimation of Influencing of Geometrical Factor on Exactness and Informing of Positioning  
of Object in the Satellite Radio System of Positioning System.

**V.S. Maryukhnenko**

30

Об оценке корреляции между одновременно ненаблюдаемыми наработками изделий радиоэлектроники в двух режимах. <b>Ветров Л.Г., Сунчалина А.Л.</b> On Estimation of the Coefficient of Correlation between Simultaneously not Observable Random Variables for Radioelectronics Devices in Two Regimes. <b>L.G. Vetrov, A.L. Sunchalina</b>	40
Особенности вейвлет-образов импульсных сигналов при нарушении функционирования регулирующих систем организма. <b>Бороноев В.В., Лебединцева И.В.</b> The Features of the Wavelet Spectra of Pulse Signals in Cases of Functional Disorders of an Organism. <b>Boronoyev V.V., Lebedintseva I.V</b>	45
Применение вейвлет-анализа ЭКГ для диагностики пароксизмальной фибрилляции предсердий человека. <b>Войтикова М.В., Войтович А.П.</b> Application of the Wavelet Analysis of the Electrocardiograms for diagnostics of Paroxysmal Atrial Fibrillation. <b>M.V. Voitikova, A.P. Voitovich</b>	53
Антенная система приема космической информации в диапазоне 137 МГц. <b>Бочаров В.С., Генералов А.Г., Гончаров А.К., Пичугин А.П., Прозоровский А.Ю.</b> Antenn System to Receive the Space Information in 137 MGh Range. <b>V.S. Bocharov, A. G. Generalov, A.K. Goncharov, A.P. Pichugin, A.Yu. Prozorovskiy</b>	63
Статистический анализ цифровых систем синхронизации. <b>Иванов А.А., Быков А.А., Рязанова М.А.</b> Statistical analysis of digital systems of synchronization. <b>A.A. Ivanov, A.A. Bykov, M.A. Ryazanova</b>	68

*Журнал “Успехи современной радиоэлектроники” относится к категории печатных изданий, публикации в которых учитываются при рассмотрении докторских и кандидатских диссертаций ВАК РФ и в диссертационных советах (70325)*

На нашей странице в Internet — <http://www.radiotec.ru/> — Вы можете увидеть содержание очередного номера журнала с аннотациями к статьям за месяц до выхода его в свет