

УСТЕХИ

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

ЖУРНАЛ СОВРЕМЕННОЙ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Журнал входит в Перечень ВАК

7'
2012

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. Поталов; 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

Редактор выпуска – канд. техн. наук **О. Ю. Мартынов**

В номере:

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СРЕДСТВ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Труды ОАО «Научно-исследовательский центр электронной вычислительной техники»

Содержание

От редактора выпуска	3
Управление конкурентоспособностью наукоемкой продукции. Мартынов О. Ю.	4
Иерархически построенная память для доступа к научным данным большого объема. Белоконный А. В., Курбатов С. С., Молчанов О. Н., Лобзин А. П.	9

Применение графических ускорителей в эмуляторах внешних устройств. Зибуль М. В.	14
Варианты реализации барьерной синхронизации для высокоскоростных коммуникационных сетей с топологией «многомерный тор». Макагон Д. В., Сыромятников Е. Л.	21
Обзор подходов к реализации программно-аппаратной поддержки общей памяти в многопроцессорных вычислительных системах. Гильмендинов М. А., Фролов А. С.	29
Информационный подход к управлению подсистемой ввода/вывода в бортовых цифровых вычислительных машинах. Терехов А. А.	33
Аналитическая оценка оптимальной обработки запросов. Брехов О. М.	37
Модели гипертекстового взаимодействия между человеком и компьютером. Гагарин А. П.	46
К вопросу об универсальном языке доступа к базам данных. Меркеев И. В.	52
Апробация статистического метода измерения импульсных параметров, систем ввода аналоговых сигналов. Швец В. В.	57

Contents

From Editor	3
Management of science intensive product competitiveness. Martynov O. Y.	8
Hierarchically built memory for access to scientific data of a large volume. Belokonny A., Kurbatov S., Molchanov O., Lobzin A.	13
The use of graphics accelerators in the external device emulators. Zibul M.	20
Implementation possibilities of barrier synchronization on high-speed interconnection networks with multi-dimensional torus topology. Makagon D. V., Syromyatnikov E. L.	28
Overview of hardware-software mechanisms for implementing multiprocessor shared memory systems. Gilmendinov M. A., Frolov A. C.	32
Information oriented approach to build input/output subsystem in on-board computing systems. Terekhov A. A.	36
Analytical evaluation of the optimal query processing. Brekhov O. M.	45
Models of hypertext man-machine interaction. Gagarin A. P.	51
The unified language for querying databases. Merkeev I. V.	56
Testing of the statistic pulse response measurement method of data acquisition systems. Shvets V. V.	61

**Полный перечень и содержание журналов, выпускаемых ЗАО «Издательство «Радиотехника»,
размещен на сайте <http://www.radiotec.ru>**

Зав. редакцией И. Г. Волкова

Учредитель ЗАО «Издательство «Радиотехника». Свидетельство о регистрации ПИ № 77-12981 от 20 июня 2002 г.

Сдано в набор 05.07.2012. Подписано в печать 31.07.2012. Изд. № 55. Тираж 400. Печ. л. 7.75.

107031, Москва, К-31, Кузнецкий мост, д. 20/6. Тел./факс +7(495)621-4837

2070-0784. aradiotec.ru

Дизайн и допечатная подготовка ЗАО «САЙНС-ПРЕСС».

Отпечатано в ООО «Галлея-Принт». Тел.: (495) 673-57-85; факс: (495) 777-81-28. E-mail: galleyaprint@gmail.ru

Зак. №