

Ученые и современной радиоэлектроники

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

6'
2012

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. Бешкий; 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. Чапурский; д. г. н., проф. А. А. Романов; д. т. н. О. П. Черемисин; чл.-корр. РАН В. А. Черепенин; 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

НАУЧНАЯ ШКОЛА

Математическое моделирование и цифровая обработка сигналов

Механико-радиотехнический факультет

**Южно-Российского государственного университета
экономики и сервиса**

Редактор выпуска – докт. техн. наук, проф. В. И. Марчук

Содержание

Научная школа «Математическое моделирование и цифровая обработка сигналов» Механико-радиотехнический факультет Южно-Российского государственного университета экономики и сервиса	3
Оценка погрешности выделения полезного сигнала при использовании метода размножения оценок. Марчук В. И., Гапон Н. В., Франц В. А.	5
Синтез дискретной системы обработки сигнала на основе полиномиальной аппроксимации. Шерстобитов А. И., Марчук В. И., Малинин М. П.	15
Метод реконструкции изображений на основе интерполяции границ объектов кубическими сплайнами. Воронин В. В.	26
Исследование метода реконструкции изображений на основе интерполяции границ объектов кубическими сплайнами. Воронин В. В., Марчук В. И., Франц В. А., Гапон Н. В.	31

Многокритериальный метод сглаживания двумерных сигналов в условиях ограниченного объема априорной информации. Семенищев Е. А., Шрайфель И. С., Марчук В. И., Торопов И. А.	35
Обработка видеосигналов с целью обнаружения пикселей с искаженными значениями на основе контурного анализа. Сизякин Р. А., Воронин В. В., Марчук В. И., Франц В. А.	40
Автоматическое обнаружение вертикальных царапин на архивных видеозаписях. Сизякин Р. А., Воронин В. В., Марчук В. И., Гапон Н. В.	46
Метод вейвлет-дифференцирования в задаче выделения контуров. Безуглов Д. А., Рытиков С. Ю., Швидченко С. А.	52
Использование карты глубины в задаче слежения за подвижными объектами. Франц В. А., Воронин В. В., Фисунов А. В.	57
Метод оценки параметров движения управляемого летательного аппарата на основе объединенного принципа максимума с построением опорной траектории. Костоглотов А. А., Костоглотов А. И., Лазаренко С. В., Цених Б. М.	61
Вариационный метод многопараметрической идентификации динамических систем на основе итерационной регуляризации. Костоглотов А. А., Лазаренко С. В., Андрашитов Д. С., Дерябкин И. В.	67