



# НЕЙРОКОМПЬЮТЕРЫ

## разработка применение

Журнал включен в Перечень ВАК

№ 2, 2013 г.

## Содержание

Главный редактор  
докт. физ.-мат. наук, проф.  
А.В. Чечкин

### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Л. П. Андрианова  
д.т.н., проф. Г. М. Алакоз  
(зам. гл. ред.)  
д.т.н., проф. А. Н. Балухто  
д.т.н., проф. В. В. Борисов  
д.ф.-м.н., проф. В. А. Васенин  
д.т.н., проф. В. И. Васильев  
д.б.н., проф. Б. М. Владимирский  
д.т.н., проф. В. И. Горбаченко  
к.т.н., проф. С. А. Доленко  
д.ф.-м.н., проф. В. Л. Дунин-Барковский  
д.т.н., проф. Б. Г. Ильясов  
чл.-корр. РАН, д.т.н., проф. И. А. Каляев  
д.т.н., проф. В. В. Корнеев  
д.ф.-м.н., проф., чл.-корр. РАН  
Б. В. Крыжановский  
д.ф.-м.н., проф. В. Б. Кудрявцев  
д.т.н., проф. С. Д. Кулик  
д.т.н., проф. Л. С. Куравский  
д.т.н., проф. В. Р. Милов  
д.т.н., проф. Ю. И. Нечаев  
д.ф.-м.н., проф. И. Г. Персианцев  
чл.-корр., д.т.н.,  
проф. П.П. Пархоменко  
к.т.н. А. В. Рожнов  
к.б.н. А. В. Савельев  
к.т.н. И. В. Степанян  
д.т.н., проф. А. В. Тимофеев  
д.б.н., проф. А. А. Фролов  
д.т.н., проф. Н. И. Червяков  
д.т.н., проф. В. А. Шахнов  
д.т.н., проф. А. И. Шевченко  
д.т.н., проф. Л. Н. Ясницкий  
Зав. редакцией Г. Н. Чернышева

### Нейроматематика и интеллектуальные вычисления

Построение интеллектуальной системы оптимизации реализации  
многопараметрических заказов на основе использования  
нейроподобных сетей

**Захаров Е. Н., Чечкин А. В., Воронков О. В.**

3

Алгоритмы настройки сплайн-модели нейрона

**Хакимов Б. В.**

11

Применение нейронных сетей RBF для описания динамического  
многомерного потенциального поля

**Орлова В. А., Скрибцов П. В.**

17

### Нейрофизиологические модели нейронных сетей

Иерархия объемлющих характеристик  
как ключевой аппарат субъективного восприятия

**Сергин А. В., Сергин В. Я.**

20

### Нейрокомпьютеры

#### в управлении динамическими системами

Физико-философские аспекты нейрокомпьютинга  
при реализации проблем современной теории катастроф

**Нечаев Ю. И.**

29

Моделирование алгоритмов управления автоматических трансмиссий по  
обеспечению плавного включения передач

**Белевич А. В., Луцкий В. И., Одинец Д. Н., Татур М. М.,  
Нгуен Чунг Тин, Зыонг Куок Хоанг**

40

### Нейрокомпьютеры в психологии и медицине

Гомеостатическая нейросеть

**Албегов Е. В., Бутенко Д. В., Бутенко Л. Н.**

45

---

## ***Перспективы применения нейрокompьютеров***

---

Развитие системы региональных счетов: матрица социальных счетов

***Громова О. В.***

**54**