



НЕЙРОКОМПЬЮТЕРЫ

разработка применение

Журнал включен в Перечень ВАК

№ 11, 2012 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
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

Нейрокомпьютеры в управлении динамическими системами

Концептуальные основы реализации нейронечетких систем
при исследовании экстремальных ситуаций методами
теории катастроф в среде облачной модели

Нечаев Ю. И.

3

Нейронечеткая система управления высокопроизводительными
вычислениями при интерпретации динамики сложного объекта
на основе теории катастроф в среде облачной модели

Нечаев Ю. И.

14

Технология разработки нейрокомпьютерных систем
виртуальной реальности на основе облачных вычислений

**Безгодов А. А., Князьков К. В., Ковальчук С. В.,
Бухановский А. В.**

23

Нейропрогноз эволюции нестационарной динамической системы
на основе геометрии фракталов и современной теории катастроф

Нечаев Ю. И., Петров О. Н.

30

Нейроматематика и интеллектуальные вычисления

Применение алгоритма локального голосования
для достижения консенсуса в децентрализованной сети
интеллектуальных агентов

Амелин К. С., Амелина Н. О., Граничин О. Н., Корявко А. В.

39

Метод моделирования данных критической частоты

на основе совмещения вейвлет-преобразования и моделей авторегрессии
Геппенер В. В., Мандрикова О. В., Глушкова Н. В.

48

Теория нейронных сетей

Математические модели систем с интервально заданными параметрами
на основе гетерогенных нейронных сетей.

Продолжение температурного поля – классическая постановка задачи
Васильев А. Н., Тархов Д. А.

56

Синтез прогнозирующих динамических ИНС

на основе алгоритмической теории информации

Потапов А. С.

60

Перспективы применения нейрокompьютеров

Возможности применения некоторых характеристик синхронизации для выявления самоорганизующихся кластеров в осцилляторной нейронной сети с хаотической динамикой

Бендерская Е. Н.