



НЕЙРОКОМПЬЮТЕРЫ

разработка применение

Журнал включен в перечень ВАК

№ 2, 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. А. Н. Ясницкий

Зав. редакцией

Г. Н. Чернышева

Интеллектуальные информационные системы

Метод интеллектуализации критических систем
с использованием таблиц радикалов
Чечкин А. В., Пирогов М. В.

3

Нейроматематика и интеллектуальные вычисления

Решение задач математической физики с использованием
нормализованных радиально-базисных нейроподобных сетей
Колбин И. С., Ревизников Д. Л.

12

Нейрокомпьютеры в информационных и экспертных системах

Выбор информативных признаков для решения задач классификации
с помощью искусственных нейронных сетей
Згуральская Е. Н.

20

Нейрофизиологические модели нейронных сетей

Что более реально, uploading и downloading посредством интерфейса
«мозг – компьютер – мозг», или искусственный мозг
Шульгина Г. И.

27

Формирование нейробиологической связи на основе адаптивной модели
активности головного мозга

Овод И. В., Осадчий А. Е., Пупышев А. А., Фрадков А. Л.

36

Сферическая модель пространства эмоционального выражения лица,
основанная на воспринимаемых различиях

Коршунова С. Г., Степанова О. Б., Тетик Л. В.

42

Нейрокомпьютеры в психологии и медицине

Подход к решению задачи составления
психологического портрета человека по почерку
Гуныко Н. Е.

54

Нейрокомпьютеры в управлении динамическими системами

Нейросетевое моделирование систем теплоснабжения
Мисник А. Е.

62

Кибернетика живого: XXI век

Графовая модель организации динамических пользовательских
интерфейсов в экспериментальной психологии
Лукин В. В., Фесик Е. О.

73