



НЕЙРОКОМПЬЮТЕРЫ

разработка применение

Журнал включен в Перечень ВАК

№ 11, 2011 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

Теория нейронных сетей

Исследование живучести нечеткой нейросетевой системы управления реакторной установкой гидрирования бутанола
Колдаев А. И., Копыткова Л. Б., Лавриненко И. Н., Погосов М. М., Гладков А. В.

3

Нейроматематика и интеллектуальные вычисления

Объектно-атрибутный подход для реализации систем искусственного интеллекта
Салибекян С. М., Панфилов П. Б.

9

Реализация модулярного вейвлет-преобразования в нейросетевом базисе
Червяков Н. И., Ляхов П. А.

18

Нейрокомпьютеры и нейрочипы

Интеллектуальная информационная система с нейронной сетью прогнозирования состояния соединений типа «вал/втулка»
Тесленко Е. В., Андреев В. В.

26

Нейрокомпьютеры в управлении динамическими системами

Применение искусственных нейронных сетей в задачах обнаружения аномалий в поведении сложных динамических объектов
Клионский Д. М., Большев А. К.

32

Кибернетика живого: XXI век

Мотивация достижения: психофизиологические корреляты и их динамика в ходе длительного обучения
Новикова А. П., Котов А. В.

46

О структурных аналогах и общих закономерностях квантовых нейронных сетей и генетических матриц митохондрий человека и позвоночных
Степанян И. В., Цыганков В. Д.

53

Нейрокомпьютеры в психологии и медицине

Комплексная поддержка принятия решений при диагностике и лечении острых респираторных вирусных инфекций средствами нечетко-логических экспертных систем

Усков А. А., Шипилов М. В.