

Содержание

Нейроматематика и интеллектуальные вычисления

Некоторые ограничения алгоритмически реализуемых нейронных сетей. **Чечулин В. Л., Ясницкий Л. Н.** 3

Динамическое формирование структуры радиально-базисной нейронной сети. **Вичугов В. Н., Суходоев М. С., Цапко Г. П.** 7

Генетические алгоритмы

Исследование генетических алгоритмов для обучения многослойного персептрона. **Комарцова Л. Г., Кадников Д. С.** 12

Нейрокомпьютеры в управлении динамическими системами

Синтез и идентификация скрытых марковских моделей для диагностики усталостного разрушения.
Куравский Л. С., Баранов С. Н., Юрьев Г. А. 20

Нейрокомпьютеры в системах обработки изображений

Сравнение эффективности распознавания изображений для алгоритмов Байеса, корреляционной и модифицированной сети Хопфилда. **Басистов Ю. А., Яновский Ю. Г.** 37

Квантовые нейрокомпьютеры

Квантовые биения в нейрокомпьютере. **Цыганков В. Д.** 45

Нейрофизиологические модели нейронных сетей

Аналоговое моделирование регулярных механизмов супрахиазматических ядер гипоталамуса. **Зими́на С. В.** 52

Список статей, опубликованных в журнале «Нейрокомпьютеры: разработка, применение» в 2010 году 65