

Содержание

Теория нейронных сетей

- Модели отказоустойчивых многофункциональных нейромодулей с информационно-структурным резервированием. *Потапов И.В.* 3

Нейро-нечеткие модели и сети

- Идентификация нечетких, нейро-нечетких и нейросетевых моделей по прецедентам для решения задач распознавания образов. *Субботин С.А.* 10
- Нечеткая модель оценки характеристик информационных средств образовательного назначения. *Давыдов В.П.* 17

Нейрокомпьютеры в системах обработки изображений

- Синтез оптимальных пороговых активационных функций нейронных сетей для обработки изображений. *Самойлин Е.А.* 23
- Параллельная кластеризация цветных изображений на основе нейронной сети Кохонена с использованием суперкомпьютера семейства «СКИФ». *Тищенко И.П.* 30
- Эксперименты с прогнозированием, сжатием, фильтрацией данных на основе искусственных нейронных сетей. *Хачумов В.М., Фраленко В.П.* 35
- Особенности архитектуры параллельной программной системы распознавания графических образов на основе искусственных нейронных сетей. *Талалаев А.А.* 43
- Проект создания программной системы для распознавания графических образов на основе нейронных сетей. *Хачумов В.М.* 52

Нейрокомпьютеры в управлении динамическими системами

- Нейросетевой регулятор системы управления динамического объекта третьего порядка. *Макаров Г.Н.* 55
- Определение оптимальной структуры нейронной сети динамической модели. *Червяков Н.И., Рудакова Т.А.* 60
- Нейроэволюционная технология многокритериальной оптимизации управления потоками данных в автоматизированной системе мониторинга в условиях конфликта и неопределенности. Часть 1. *Серов В.А., Бабинцев Ю.Н., Чечурин А.В.* 65

Нейрокомпьютеры в психологии и медицине

- Применение радиально-базисных нейронных сетей для диагностики вирусного гепатита. *Артюхин В.В., Артюхина Е.В., Горбаченко В.И.* 72
- Использование нейросетевого классификатора для идентификации новообразований. *Герашенко С.И., Герашенко С.М., Янкина Н.Н., Енгальцев Ф.Ш.* 77

- Список статей, опубликованных в журнале «Нейрокомпьютеры: разработка, применение» за 2008 г. 80