

Содержание

Теория нейронных сетей

- Влияние флуктуаций весовых коэффициентов на статистические характеристики искусственной нейронной сети с алгоритмом рекуррентного обращения выборочной оценки корреляционной матрицы входных сигналов. **Зими́на С. В.** 3

Нейроматематика и интеллектуальные вычисления

- Технология вычислений в распределенной среде при расчете метода половинных делений для глобальной оптимизации функции многих переменных.
Беневоленский Д. С., Жадан В. Г., Жадан И. В., Спыну С. К. 8
 Параллельный метод масштабирования модулярных чисел.
Червяков Н. И., Кондрашов А. В., Лавриненко С. В. 13

Нейрокомпьютеры в системах обработки изображений

- Нейросетевой метод совместной оптимизации апертуры в теории нелинейной фильтрации изображений.
Самойлин Е. А. 22

Нейрокомпьютеры в управлении динамическими системами

- Нейросетевые агенты в задачах управления с разделением по времени входными данными высокой размерности.
Логинов Б. М., Аюев В. В. 31

Нейрокомпьютеры в системах обработки сигналов

- Модулярные ПИД-регуляторы на базе нейронных сетей конечного кольца.
Червяков Н. И., Югов Д. Н., Лавриненко А. В. 42
 Построение модели источника данных для сжатия информации арифметическим или интервальным кодером в распределенных вычислительных средах.
Беневоленский С. Б., Лысов А. А., Нагорных Д. Н. 51

Нейрокомпьютеры в генетике, химии и биоинформатике

- Структурно-параметрический метод хранения и преобразования информации в молекулярной биологии и супрамолекулярной вычислительной технике (часть 1). **Алакоз Г. М.** 56
 Идентификация неорганических солей и определение их концентраций в многокомпонентных водных растворах по валентной полосе КР воды с помощью искусственных нейронных сетей. **Буриков С. А., Доленко Т. А., Фадеев В. В.** 64

Нейрокомпьютеры в психологии и медицине

Возможности нейросетевых технологий в оптимизации лечебно-диагностического процесса.

Есин С. В., Дмитращенко А. А., Осипов В. В.

75

Перспективы применения нейрокомпьютеров

Совершенствование нейросетевой математической модели налогового контроля на основе оптимизационной процедуры кластеризации исходных данных.

Горбатков С. А., Полупанов Д. В.

75