

Содержание

Теория нейронных сетей

- Самоорганизующиеся карты с КТО-подобной структурой.
Червяков Н. И., Евдокимов А. А. 3
- Модулярный ПИД-нейроконтроллер с расширенными функциональными возможностями. **Червяков Н. И., Рудакова Т. А., Евдокимов А. А., Лубенцов В. Ф., Осипцев М. А.** 9

Нейроматематика

- Кластерный метод восстановления пропусков в данных для обучения ИНС. **Аюев В. В., Аунг З. Е., Тейн Ч. М., Логинова М. Б.** 23
- Исследование нейронного прогнозирующего вейвлет-фильтра. **Колдаев А. И., Лавриненко А. В., Кириевский С. С.** 35

Нейрокомпьютеры и нейрочипы

- Использование нейросетевых технологий для повышения эффективности распределенного хранения данных. **Мезенцева О. С., Алексеева А. И.** 41

Генетические алгоритмы

- Генетические алгоритмы в системах цифровой обработки сигналов. **Калмыков И. А., Воронкин Р. А., Резеньков Д. Н., Ямарлукова Я. В., Фалько А. А.** 45

Нейрокомпьютеры в системах обработки сигналов

- Вероятностные задачи распространения гидроакустических и гидрофизических случайных полей при оценке параметров сигналов и последующей информационной обработке. **Клячкин В. И., Рудинский А. В.** 53

Нейрофизиологические модели нейронных сетей

- Динамические режимы преобразования сенсорной информации в трех взаимосвязанных нейронноподобных распределенных системах. **Кузнецова Н. С., Нейдель И. В., Яхно В. Г.** 61

Нейрокомпьютеры в управлении динамическими процессами

- Нейроидентификация статистических и динамических характеристик асинхронного электродвигателя переменного тока. **Буянкий В. М., Пантюхин Д. В.** 69
- Оптимальная искусственная нейронная сеть для исследования асинхронного двигателя, работающего со случайной нагрузкой. **Беспалов В. Я., Максимкин В. Л., Антоненков А. В.** 74

Нейрокомпьютеры в информационных и экспертных системах

- Нейрокомпьютерный синтез звуковых композиционных секвенций. **Степанян И. В., Цыганков В. Д., Игин Г. А.** 79

Информация

- Кибернетика живого: XXI век 85