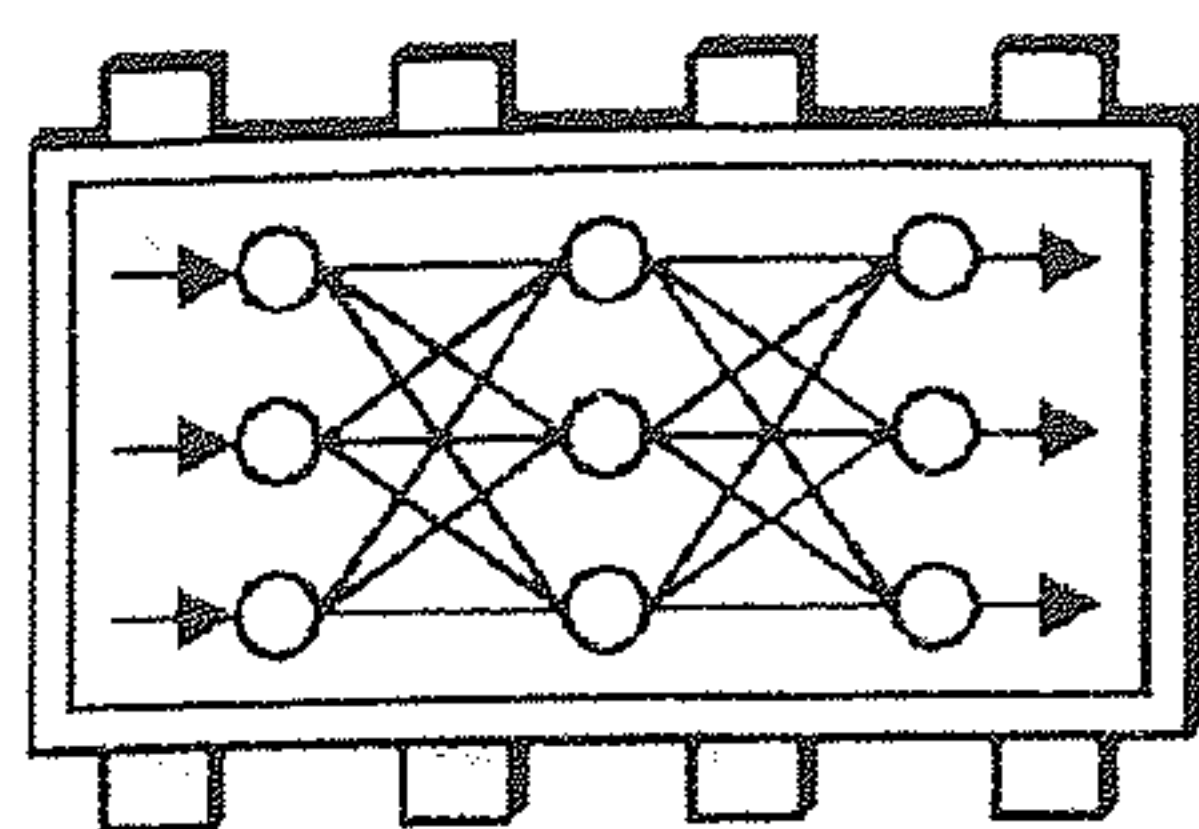




НЕЙРОКОМПЬЮТЕРЫ

разработка применение

№ 5, 2010 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. С. Б. Беневоленский
д.т.н., проф. В. В. Борисов,
д. ф.-м. н., проф. В. А. Васенин
д.т.н., проф. В. И. Васильев,
д. биолог. 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,
д.т.н., проф. И. А. Каляев,
д. ф.-м. н., проф., чл.-корр. РАН,
Б. В. Крыжановский,
д. ф.-м.н. В. Б. Кудрявцев,
д.т.н., проф. С. Д. Кулик,
д.т.н., проф. Л. С. Куравский
д.биолог.н., проф. Е. Г. Литвинов,
д.т.н., проф. В. Р. Милов,
д.т.н., проф. Ю. И. Нечаев,
д. ф.-м.н., проф. И. Г. Персианцев,
к. ф.-м.н. В.И.Рождественская,
к.т.н. А. В. Рожнов
д.т.н., проф. А. В. Тимофеев,
д.биолог.н., проф. А. А. Фролов,
д.т.н., проф. А. Н. И. Червяков,
д.т.н., проф. В. А. Шахнов
д.т.н., проф. А. И. Шевченко

Зав. редакцией В. И. Рождественская

Политехнический
музей
Политехническая
библиотека

Теория нейронных сетей

Отказоустойчивые функционально избыточные нейронные сети с индивидуальной адаптацией к отказам нейронов. **Потапов И. В.** 3

Нейроматематика и интеллектуальные вычисления

Нейросетевое шифрование с применением архитектуры «кодер/декодер». **Фраленко В. П.** 11

Применение нейронных детекторов в искусственных иммунных системах для обнаружения и классификации компьютерных вирусов. **Безобразов С. В., Головкин В. А.** 17

Нейрокомпьютеры в системах обработки изображений

Первичная параметрическая оптимизация модели нейронной сети для задач обработки изображений. **Самойлин Е. А.** 32

Нейрокомпьютеры в управлении динамическими процессами

Вопросы синтеза и технической реализации нейросетевых алгоритмов управления газотурбинным двигателем. **Васильев В. И., Идрисов И. И., Макаров А. С.** 44

Построение нейросетевых алгоритмов решения прямой задачи кинематики для робота-станка с параллельной структурой. **Рыбак Л. А., Ержуков В. В., Почаев С. Г., Чичварин А. В.** 53

Contents

Theory of the neural networks

Fault-tolerant functionally redundant artificial neural networks with individual adaptation to neurons faults. **Potapov I. V.** 10

ИГТУ
И. И. З. Б. А. У. М.
Библиотека