

Содержание

От редактора выпуска

3

Интеллектуальные информационные системы

Многоступенчатый алгоритм на основе комитета нейронных сетей для анализа многомерных временных рядов. *Гужва А. Г., Доленко С. А., Персианцев И. Г., Шугай Ю. С.*

4

Использование нейронных сетей в задаче «структура-свойство» с использованием нечеткого описания пространственных структур молекул. *Деветьяров Д. А., Кумсков М. И.*

14

Теория нейронных сетей

Методика отбора существенных входных признаков при нейросетевом решении задач регрессии. *Гужва А. Г., Доленко С. А., Персианцев И. Г.*

20

Генетические алгоритмы

Моделирование адаптивного поведения автономных агентов. *Редько В. Г., Бесхлебнова Г. А.*

33

Нейрокомпьютеры в химии, биологии и медицине

Нейронная сеть как инструмент реализации кусочно-линейного классификатора при массовом скрининге молекул.

Прохоров Е. И., Перевозников А. В., Пономарева Л. А., Кумсков М. И.

39

Перспективы применения нейрокомпьютеров

Использование адаптивных алгоритмов отбора существенных признаков при нейросетевом решении обратной задачи электроразведки. *Гужва А. Г., Доленко С. А., Оборнев Е. А., Персианцев И. Г., Шимелевич М. И., Шугай Ю. С.*

46

Применение адаптивных нейросетевых алгоритмов для решения задач идентификации и определения концентраций солей в многокомпонентном водном растворе по спектрам комбинационного рассеяния света. *Буриков С. А., Доленко С. А., Ю Доленко Т. А., Персианцев И. Г.*

55