



НЕЙРОКОМПЬЮТЕРЫ

разработка применение

Журнал включен в Перечень ВАК

№ 9, 2011 г.

Материалы IX Всероссийской научной конференции «Нейрокомпьютеры и их применение»

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. В. В. Борисов

д. ф.-м. н., проф. В. А. Васенин

д.т.н., проф. В. И. Васильев

д. б. 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

чл.-корр. РАН, д.т.н., проф. И. А. Каляев

д. т. н., проф. В. В. Корнеев

д. ф.-м. н., проф., чл.-корр. РАН

Б. В. Крыжановский

д. ф.-м.н., проф. В. Б. Кудрявцев

д.т.н., проф. С. Д. Кулик

д.т.н., проф. Л. С. Куравский

д.т.н., проф. В. Р. Милов

д.т.н., проф. Ю. И. Нечаев

д. ф.-м.н., проф. И. Г. Персианцев

к.т.н. А. В. Рожнов

к. б. н. А. В. Савельев

к. т. н. И. В. Степанян

д.т.н., проф. А. В. Тимофеев

д. б. н., проф. А. А. Фролов

д.т.н., проф. Н. И. Червяков

д.т.н., проф. В. А. Шахнов

д.т.н., проф. А. И. Шевченко

д. т. н., проф. А. Н. Ясницкий

Зав. редакцией

Г. Н. Чернышева

IX Всероссийская научная конференция
«Нейрокомпьютеры и их применение»

3

Разработка нейроконтроллера управления реакторной установкой
гидрирования бутанола на основе аппарата нечеткой логики.

Колдаев А. И., Копыткова Л. Б., Лавриненко И. Н.

4

Эвристический алгоритм приближенного решения задачи
об упаковке. **Псиола В. В.**

13

Исследование в искусственных нейронных сетях роли временных
параметров торможения в локальной синхронизации активности
в коре. **Марченко В. Г., Салтыков К. А.**

28

Решение нелинейных эллиптических дифференциальных уравнений
в частных производных на основе нейросетевой аппроксимации
сглаженной ньютоновской итерации. **Убиенных Г. Ф.**

41

Нейросетевой модуль интеллектуальной системы
медицинской диагностики. **Жернаков С. В., Шулакова М. А.**

47

Синтез и программно-аппаратная реализация нейросетевой
системы управления ГТД с селективированием каналов.

Васильев В. И., Идрисов И. И., Макаров А. С.

54

Адаптивный высококомпрессионный канал передачи данных
на базе нейросемантического подхода.

Бодякин В. И., Степанян И. В.

61

IX Всероссийская научная конференция
«Нейрокомпьютеры и их применение» НКП-2011.

Савельев А. В.

66