



НЕЙРОКОМПЬЮТЕРЫ

разработка применение

Международный журнал
Включен в Перечень ВАК

№ 4, 2013 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. 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. Ильясев
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. Нгуен Куанг Тхыонг (Вьетнам)
д.т.н., проф. Ю. И. Нечаев
д.ф.-м.н., проф. И. Г. Персианцев
чл.-корр., д.т.н.,
проф. П.П. Пархоменко
к.т.н. А. В. Рожнов
к.б.н. А. В. Савельев
д.биол.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. Л. Н. Ясницкий

Теория нейронных сетей

Флуктуации весовых коэффициентов
в искусственной нейронной сети с алгоритмом Хэбба
Зими́на С. В.

3

Интеллектуальные информационные системы

Измерения в реальном времени
при наличии сильной дискретизации наблюдений:
рекуррентная модификация оценок типа Питмена
Мастеренко Д. А.

9

Исследование нейроподобной d -граммной модели
для моделирования русского языка
**Зулкарнеев М. Ю., Репалов С. А., Шамраев Н. Г.,
Эдель Д. А.**

14

Нейрокомпьютеры в психологии и медицине

Применение обучаемых структур для анализа результатов
компьютерного тестирования
**Куравский Л. С., Мармалюк П. А., Алхимов В. И.,
Юрьев Г. А.**

18

Обучаемые марковские модели в задачах оптимизации
порядка предъявления психологических тестов
**Куравский Л. С., Марголис А. А., Мармалюк П. А.,
Юрьев Г. А., Думин П. Н.**

28

Модели ядра биоинструментальных измерительных каналов
в электрофизиологии
Акулов Л. Г., Муха Ю. П., Наумов В. Ю.

39

Расширение системы PACS архивации и передачи изображений
методами архитектуры COA
Нгуен Хань Куок

48

Нейрокомпьютеры в генетике, химии и биоинформатике

Нейросетевой классификатор процессов биосинтеза по степени лимитирования субстратом

Володин А. А., Лубенцова Е. В., Евдокимов А. А., Лубенцов В. Ф.

55

Нейрокомпьютеры и общество

Конвергентно-технологические решения и гуманитарные импликации нейрокомпьютинга

Лещёв С. В.

64