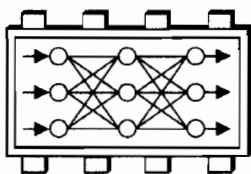


НЕЙРОКОМПЬЮТЕРЫ



разработка применение

Международный научно-технический журнал

№ 8, 2013 г.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

акад. НАН Беларуси С. В. Абламейко, чл.-корр. РАН И. А. Каляев, чл.-корр. РАН Б. В. Крыжановский, чл.-корр. РАН П. П. Пархоменко, д.т.н., проф. Г. М. Алакоз (зам. гл. ред.), Л.П. Андрианова, к.философ.н. А. Ю. Алексеев, д.т.н., проф. В. В. Борисов, д.ф.-м.н., проф. В. А. Васенин, д.т.н., проф. В. И. Васильев, д.биол.н., проф. Б. М. Владимирский, д.ф.-м.н., проф. Э.Э. Гасанов, 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. В. В. Корнеев, д.ф.-м.н., проф. В. Б. Кудрявцев, д.т.н., проф. С.Д. Кулик, д.т.н., проф. Л. С. Куравский, проф. Л. Либкин (Великобритания), д.ф.-м.н., проф. С. Д. Махортов, д.т.н., проф. В. Р. Милов, д.т.н. Нгуен Куанг Тхыонг (СРВ), д.т.н., проф. Ю. И. Нечаев, к.т.н. А. В. Рожнов, к.биол.н. А. В. Савельев, д.биол.н. И. В. Степанян, д.т.н., проф. А. В. Тимофеев, д.биол.н., проф. А. А. Фролов, д.т.н., проф. Н. И. Червяков, д.т.н., проф. В. А. Шахнов, проф. К. Хорошенков (Великобритания), д.т.н., проф. А. И. Шевченко, д.т.н., проф. Л. Н. Ясницкий

Главный редактор
докт. физ.-мат. наук,
проф.
А.В. Чечкин

Содержание

Нейроматематика и интеллектуальные вычисления

Линейно-автоматные функции с операциями суперпозиции
Часовских А. А.

3

Теория нейронных сетей, нейро-нечеткие модели и сети

Нейро-нечеткая модель сопровождения траектории судна обзорной РЛС
Гриняк В. М., Девятисильный А. С.

14

Нейрокомпьютеры в системах обработки сигналов и изображений

Разработка логической сети для морфологической модели русского языка
Рудометкина М. Н., Спицын В. Г., Романенко В. В., Эттель В. А.

22

Разработка системы поиска логотипов на основе метода кластеризации MSER с применением облачных вычислений

Долгополов А. В., Скрибцов П. В., Яковлев М. А.

30

Интеллектуальный алгоритм уменьшения зашумленности изображений

Загоруйко С. Н., Скрибцов П. В.

38

Метод сверхразрешения изображений для мобильных устройств с использованием сервера на базе графических процессоров

Загоруйко С. Н., Скрибцов П. В., Долгополов А. В.

42

Оценка зрительной восприимчивости изображений оператором АРМ в системах реального времени

Андреева О. Н., Брунов А. В.

50

Нейрокомпьютеры в психологии и медицине

Проблемы моделирования функций мозга (нейрокибернетический подход)

Умрюхин Е. А.

54

Спайк-коллективное нейрокомпьютерное визуализационное конструирование сверхсложных нейронных систем

Колушов В. В., Савельев А. В.

60

Нейронаука и общество

Нейрокомпьютинг в новой науке о спорте
Петрунин Ю. Ю.