



НЕЙРОКОМПЬЮТЕРЫ

разработка применение

Международный журнал
Включен в Перечень ВАК

№ 5, 2013 г.

Содержание

<p>Главный редактор докт. физ.-мат. наук, проф. А.В. Чечкин РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ: Л. П. Андрианова к.ф.-м.н., доцент А.Ю. Алексеев д.т.н., проф. Г. М. Алакоз (зам. гл. ред.) 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.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. 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 PhD, проф. Л. Липкин, Edinburg д.ф.-м.н., проф. С.Д. Махортов д.т.н., проф. В. Р. Милов д.т.н. Нгуен Куанг Тхьюнг (Вьетнам) д.т.н., проф. Ю. И. Нечаев чл.-корр. РАН, 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 PhD, проф. К. Хорошенков, Bradford д.т.н., проф. А. И. Шевченко д.т.н., проф. Л. Н. Ясницкий</p>	<p>Нейрокомпьютеры в управлении динамическими системами</p> <hr/> <p>Общая теория самоорганизационного нейрорегулирования Савельев А. В. 3</p> <p>Обучение нейронной сети с подкреплением в задаче объезда препятствий автономным мобильным роботом Мунасыпов Р. А., Саитова Г. А., Москвичев С. С., Шахмаметьев Т. Р. 14</p> <hr/> <p>Теория нейронных сетей</p> <hr/> <p>Функциональная предобработка входных сигналов нейронной сети Гусев А. Л., Черепанов Ф. М., Ясницкий Л. Н. 19</p> <hr/> <p>Нейрокомпьютеры в информационных и экспертных системах</p> <hr/> <p>Использование нейросетевых методов в автоматизированных системах научных исследований высоких и критических технологий авиадвигателестроения Селиванов С. Г., Поезжалова С. Н. 22</p> <p>Модели и алгоритмы классификации фрагментов текста на основе нейронных сетей с радиально-базисными функциями Сирота А. А., Цуриков А. В., Дрюченко М. А. 26</p> <hr/> <p>Нейроматематика и интеллектуальные вычисления</p> <hr/> <p>Детекция объектов путём кластеризации MSR Орлова А. В., Скрибцов П. В., Долгополов А. В. 38</p>
--	---

Contents

Neurocomputers in Dynamical Objective control

The general theory for self-organization neurocontrol

Savel'yev A. V.

13

Training neural network for an obstacle-avoiding autonomous mobile robot using reinforcement learning

Munasyrov R. A., Saitova G. A., Moskvichev S. S., Shakhmamatov T. R.

18

Theory of Neural Nets

Functional pre-treatment of input signals in a neural network

Gusev A. L., Cherepanov F. M., Yasnitsky L. N.

21

Neurocomputers in Informatic and Expert Systems

The neural network methods use in automated systems of scientific researches of high and critical technologies in engine-building manufacturing

Selivanov S. G., Poezjalova S. N.

25

Models and algorithms of text fragments classification using radial basis function neural networks

Sirota A. A., Tsurikov A. V., Dryuchenko M. A.

37

Neuromathematic and Intellectual Computation

Object detection with MSER clusterization

Orlova A. V., Skriptsov P. V., Dolgoplov A. V.

45

Neurocomputers in Psychology and Medicine

Trained structures as a basis for the software designed for the diagnostics of skills and competencies

Kuravsky L.S., Marmalyuk P.A., Barabanshchikov V.A., Bezrukikh M.M., Demidov A.A.,

Ivanov V.V., Yuryev G.A.

60

Полный список опубликованных статей, а также аннотации к ним Вы найдете на нашем сайте
<http://www.radiotec.ru>



Учредитель: ЗАО «Издательство «Радиотехника». Лицензия – ЛР № 0652229 от 20 июня 1997 г.
Свидетельство о регистрации средств массовой информации ПИ № 77-1109 от 18 ноября 1999 г.

Сдано в набор 09.04.2013. Подписано в печать 29.04.2013. Печ. л. 7,5. Тираж 250 экз. Изд. № 74.

107031, Москва, К-31, Кузнецкий мост, д. 20/б. Тел./Факс (7-495)621-48-37. E-mail: 1999-8554@radiotec.ru

Дизайн и допечатная подготовка: ЗАО «САЙНС-ПРЕСС»

Отпечатано в ФГУП Издательство «Известия» УД ПРФ. 127254, Москва, ул. Добролюбова, д. 6. Контактные телефоны: 650-38-80. Заказ №1165.