

НЕЙРОКОМПЬЮТЕРЫ

разработка применение

Журнал включен в Перечень ВАК

№ 10, 2012 г.

Содержание

Редактор Иванов И. В., проф. С. Чечкин	Нейрофизиологические модели нейронных сетей	
	Нейробиологические механизмы субъективного восприятия <i>Сергин А. В., Сергин В. Я.</i>	3
РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:	Нейрокомпьютеры в системах обработки сигналов	
Андрианова М. Алакоз (гл. ред.) Н. Балухто В. Борисов А. Васенин Васильев Владимирский Горбаченко А. Доленко Барковский Г. Ильясов А. Каляев В. Корнеев -корр. РАН Жановский Кудряцев С. Д. Кулик Куравский Р. Милов И. Нечаев г. н., проф. Бархоменко Серсианцев В. Рожнов И. Савельев С. Степанян Тимофеев А. Фролов Червяков А. Шахнов Шевченко Ясницкий Лернышева	Нейросетевые технологии создания скрытых цифровых водяных знаков <i>Сирота А. А., Дрюченко М. А., Митрофанова Е. Ю.</i>	13
	Особенности реализации распознавания произносимых слов с помощью нейронных сетей для мобильной роботизированной платформы с применением сигнальных процессоров <i>Яковлев М. А., Скрибцов П. В., Червоненкис М. А., Загоруйко С. Н.</i>	21
	Язык описания графических объектов GRASP <i>Литвинович А. В.</i>	26
	Нейрокомпьютеры в психологии и медицине	
	Многофакторный нейроподобный алгоритм анализа состава слезы как маркера изменений сетчатки у больных сахарным диабетом второго типа <i>Воробьева И. В.</i>	31
	Информационная система для управления поведенческим экспериментом на обезьянах <i>Дудкин К. Н., Миронов С. В., Чуева И. В., Коломенский Н. Ю.</i>	39
	Нейрокомпьютеры в генетике, химии и биоинформатике	
	Нейронные сети для построения ограничений допустимости в задаче «структура-свойство» <i>Прохоров Е. И.</i>	46
	Биометрические системы идентификации личности	
	Разработка электронной цифровой подписи на основе алгоритма Эль-Гамала для аутентификации электронных документов Вьетнама <i>Чан Конг Тан</i>	57
	Разработка и реализация нейроподобной структуры онлайн-безопасного прот-кола электронного паспорта на ASP.Net <i>Ле Суан Дык, Ткаченко В. М.</i>	63

Нейрокомпьютеры в управлении динамическими системами

Классификация задач параметрической коррекции системы управления по безопасности <i>Нгуен Чунг Тин, Фан Суан Чьонг</i>	70
Метод анализа безопасности человек–машина–среда на базе нейрочетких множеств <i>Доан Нго Ань Туан, Нгуен Чунг Тин</i>	73

Contents

Neurophysiological Models of Neural Networks

Neurobiological mechanisms of subjective perception <i>Sergin A. V., Sergin V. Ya.</i>	12
---	----

Neurocomputers in Signal Processing Systems

Neural network technology of digital watermarking <i>Sirota A. A., Dryuchenko M. A., Mitrofanova E. Yu.</i>	20
Implementation of spoken words neural network recognition on a mobile robotic platform based on signal processors <i>Yakovlev M. A., Skribtsov P. V., Chervonenkis M. A., Zagoruyko S. N.</i>	25
GRASP graphical object description language <i>Litvinovich A. V.</i>	30

Neurocomputers in Psychology and Medicine

Multifactor neural-like algorithm of tear fluid composition analyses as a marker of retinal lesions in diabetes type two patients <i>Vukobieva I. V.</i>	38
Information system for behavioral experiment control on monkeys <i>Dudkin K. N., Mironov S. V., Chueva I. V., Kolomenskiy N. Yu.</i>	45

Neurocomputers in Genetic, Chemical and Bioinformatic

Neural networks for the construction of the permissibility bounds in the «structure – property» problem <i>Prokhorov E. I.</i>	56
---	----

Biometrical Systems to Identification Persons

Designing E-signature-based algorithm ElGamal for authentication of electronic documents for E-government of Vietnam <i>Chan Kong Tan</i>	62
Development and implementation of online security epassport protocol on Asp.Net <i>Le Xuan Duc, Tkachenko V. M.</i>	69

Neurocomputers in Dynamical Objective Control

Classification of parametric correction problems for a control system its safety <i>Nguen Chung Tin, Pham Xuan Tuong</i>	72
About the method of analysis safety's on based distincty sets <i>Doan Ngo Anh Tuan, Nguyen Trung Tin</i>	76

Полный перечень и содержание журналов, выпускаемых ЗАО «Издательство «Радиотехника»,
размещен на сайте <http://www.radiotec.ru>



Зав. редакцией Г. Н. Чернышева
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 1.10.2012. Подписано в печать 7.11.2012. Печ. л. 9,5. Тираж 250 экз. Изд. № 104.

107031, Москва, К-31, Кузнецкий мост, д. 20/6. Тел./Факс (7-495)621-48-37

E-mail: 1999-8554@radiotec.ru

Дизайн и допечатная подготовка: ЗАО «САЙНС-ПРЕСС»

Тиражирование ООО «Галлея-Принт». Тел.: (495) 673-57-85; факс: (495) 777-81-28 E-mail: galleyaprint@gmail.ru Зак. №

ISSN 1999-8554

© ЗАО «Издательство «Радиотехника», 2012

Незаконное тиражирование и перевод статей, включенных в журнал, в электронном и любом другом виде запрещено и карается административной и уголовной ответственностью по закону РФ «Об авторском праве и смежных правах»

Введ

Несм

гих в

те, д

личн

ботк

ному

зыва

приз

риан

ческа

хара

ком,

свет

сигн

щие

торо

мозг

знач

Нейр