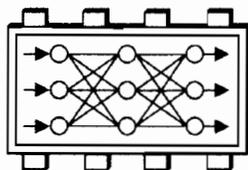


НЕЙРОКОМПЬЮТЕРЫ



разработка применение

Международный научно-технический журнал
Включен в перечень ВАК

№ 6, 2014 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., к.т.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

EDITORIAL BOARD

L.P. Andrianova, Academician NAS of Belorussia S.V. Ablameiko, Corresponding Member RAS I.A. Kalyaev, Corresponding Member RAS B.V. Kryzhanovskii, Corresponding Member RAS P.P. Parkhomenko, Dr.Sc. (Eng.), Prof. G.M. Alakoz (Deputy Editor), Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.V. Borisov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. N.I. Chervyakov, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. V.L. Dunin-Barkovskii, Dr.Sc. (Biol.), Prof. A.A. Frolov, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. E.E. Gasanov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.I. Gorbachenko, Dr.Sc. (Eng.), Prof. B.G. Ilyasov, Prof. K. Khoroshenkov (UK), Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.V. Korneev, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. V.B. Kudryavtsev, Dr.Sc. (Eng.), Prof. S.D. Kulik, Dr.Sc. (Eng.), Prof. L.S. Kuravskii, Prof. L. Libkin (UK), Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. S.D. Makhortov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.R. Milov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. Yu.I. Nechaev, Dr.Sc. (Eng.) Nguen Kuang Thyong (Vietnam), Ph.D. (Biol.) A.V. Saveliev, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.A. Shakhnov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.I. Shevchenko, Dr.Sc. (Biol.), Ph.D. (Eng.) I.V. Stepanyan, Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.V. Timofeev, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. V.A. Vasenin, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.I. Vasiliev, Dr.Sc. (Biol.), Prof. B.M. Vladimirkii, Dr.Sc. (Eng.), Prof. L.N. Yasnitskii, Ph.D. (Phyl.) A.Yu. Alekseev, Ph.D. (Eng.), Prof. S.A. Dolenko, Ph.D. (Eng.) A.V. Rozhnov

Editor in Chief
Dr.Sc. (Phys.-Math.),
Prof.
A.V. Chechkin

Редактор выпуска: С.С. Шевелев

Содержание

Contents

Введение <i>В. П. Добрица</i>	3	40	Introduction <i>V. P. Dobritsa</i>
Семиотическая модель языка <i>Потапенко А. М., Юрченко А. Г., Попадинец Р. В.</i>	4	41	Semiotic model of language <i>A. M. Potapenko, A. G. Yurchenko, R. V. Popadinets</i>
Схема образования языковых знаков в естественно-языковых текстах <i>Потапенко А. М., Юрченко А. Г.</i>	8	45	Scheme of linguistic signs in natural language texts <i>A. M. Potapenko, A. G. Yurchenko</i>
Существование классифицирующей нейронной сети для произвольного разбиения вершин n -мерного куба на два множества <i>В. П. Добрица, Н. С. Уалиев, Д. Н. Нургабыл</i>	12	49	Existence of the classifying neural network for the arbitrary partitioning of vertices of n -metric cube into two sets <i>V. P. Dobritsa, N. S. Ualiyev, D. N. Nurgabyil</i>

Блочный шифр на основе нейронной сети В. П. Добрица, Волокитин С. С.	16	Block cipher based on a neural network V. P. Dobritsa, S. S. Volokitin	53
Распределение ключей с использованием искусственной нейросети В. П. Добрица, Сапельников П. А., Жильцов В. Н.	19	Key distribution using artificial neuronet V. P. Dobritsa, P. A. Sapelnikov, V. N. Zhilcov	55
Вычислительный модуль ускоренного умножения на нейронах Шевелев С. С., Хла Вин	22	Computing module of the speed multiplying on neuron S. S. Shevelev, Hla Win	58
Параллельный сумматор-вычитатель в троичной системе счисления на нейронах Шевелев С. С.	27	Parallel summer-subtractor in ternary sis-subject of the numeration (reckoning) on neuron S. S. Shevelev	62
Гибридные технологии в интеллектуальных системах идентификации лекарственных средств Томакова Р. А., Филист С. А., М. В. Томаков	31	Hybrid technologies in intelligent systems for medicines identification R. A. Tomakova, S. A. Filist, M. V. Tomakov	66
Гибридная нейронная сеть с макрослоями для медицинских приложений Филист С. А., О. В. Шаталова, М. А. Ефремов	35	Hybrid neural network with macrolayers for medical application S. A. Filist, O. V. Shatalova, M. A. Efremov	69