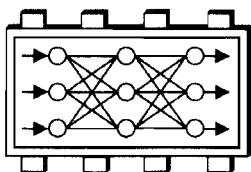


НЕЙРОКОМПЬЮТЕРЫ



разработка применение

Международный научно-технический журнал

№ 7, 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

Нейрокомпьютеры и общество *Редактор выпуска А. В. Савельев*

Содержание

От редактора выпуска	3
Протонейрокомпьютер Корсакова Алексеев А. Ю.	6
Новая компьютерная модель работы мозга человека К. В. Судаков, Е. А. Умрюхин	18
Квантовые вычисления на искусственных коллективных нейронных структурах Бодякин В. И., Степанян И. В., Цыганков В. Д.	24
Стволовые клетки для коррекции нейродегенеративных расстройств Лосева Е. В.	32
Изменение паттернов активности нейронов дорсального гиппокампа в условиях стимуляции мотивационных структур: эффекты пептида дельта-сна Григорчук О. С., Умрюхин П. Е.	45
Гетерархия нейрокомпьютинга Янковская Е. А.	52
Расширение понятия нейрокомпьютера и нейрокомпьютинга Савельев А. В.	58