



НЕЙРОКОМПЬЮТЕРЫ

разработка применение

№ 5–6, 2008 г.

Содержание

Главный редактор
докт. техн. наук, проф.
А.И. Галушкин

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Л.П. Андрианова,
Н.П. Абовский,
Г. М. Алакоз,
А.Н. Балухто,
С. Б. Беневоленский
В.В. Борисов,
В.И. Васильев,
Б.М. Владимирский,
А.Н. Горбань,
В.И. Горбаченко,
С. А. Доленко,
В. А. Дунин-Барковский,
В.В. Ефимов,
Б.Г. Ильясов,
И.А. Каляев,
Э.Ю. Кирсанов,
В.Б. Кудрявцев,
С.Д. Кулик,
Л.С. Куравский
Е.Г. Литвинов,
В.Р. Милов,
Ю.И. Нечаев,
И. Г. Персианцев,
Н.Г. Рамбиди,
В. И. Рождественская,
А. В. Тимофеев,
А.А. Фролов,
Н.И. Червяков,
Д.И. Шапиро,
В.А. Шахнов
А.И. Шевченко

Нейрофизиологические модели нейронных сетей

От редакторов выпуска	3
Критический анализ функциональной роли модульной организации мозга. Савельев А. В.	4
Исследование возможных механизмов детектирования коротких временных задержек популяцией E-I нейронов. Васильков В.А., Тикиджи – Хамбурьян Р.А.	18
Нейросеть, распознающая кратковременно запомненный запах: механизм «ищейки». Воронков Г.С., Изотов В. А.	29
Интегрирование простых признаков стимула в нейронных сетях зрительной системы. Измайлов Ч.А., Соколов Е. Н., Едренкин И. В.	34
Модель механизмов детектирования цветовой границы в сетчатке. Тикиджи-Хамбурьян А.В., Тикиджи-Хамбурьян Р.А.	46
Растормаживание как специфический процесс, необходимый для организации работы головного мозга и нейромоделей. Шульгина Г. И., Бардычев С. А.	54
Распознавание дремотного состояния при выполнении монотонной операторской деятельности по мощности альфа-ритма. Тарасов Б.А., Ткаченко О.Н., Фролов А.А. мл., Шмелев А.С., Фролов А.А.	60

Нейрокомпьютеры в генетике, химии и биоинформатике

Входное преобразование формального нейрона как генератор кратных транспозиций в лексикографически упорядоченной последовательности значений свертки входного и весового векторов. Алакоз Г.М.	71
--	----

Перспективы применения нейрокомпьютеров

Адаптация структуры нейронной сети LVQ для анализа электрокардиосигнала. Бодин О.Н., Логинов Д.С.	88
Прогнозные оценки уровня гемоглобина у хирургических больных средствами нейронных сетей. Милова К.А.	93