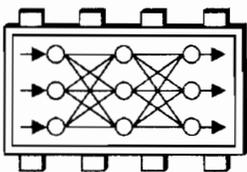


НЕЙРОКОМПЬЮТЕРЫ



разработка применение

Международный научно-технический журнал
Включен в перечень ВАК

№ 4, 2015 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 (зам. гл. ред.), д.биол.н., к.т.н. И.В. Степанян, 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), 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. (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, Ph.D. (Biol.) A.V. Saveliev

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

Нейронаука для медицины и психологии

По материалам XI Международного междисциплинарного конгресса

Редакторы выпуска: Е.В. Лосева, А.В. Савельев

Содержание

XI Международный междисциплинарный конгресс «Нейронаука для медицины и психологии», научная школа «Новейшие разработки в психологических, физиологических и медицинских нейроисследованиях»	
Лосева Е.В., Савельев А.В.	5
Актуальные вопросы нейрофилософии	
Алексеев А.Ю., Кузнецов В.Г., Петрунин Ю.Ю., Савельев А.В., Янковская Е.А.	9
Нейрокомпьютерный тест Тьюринга (тест Чёрчлендов)	
Алексеев А.Ю.	12
Оценка и прогноз успешности адаптации обучающихся по показателям вариабельности сердечного ритма	
Абакумова Л.В., Хренкова В.В., Рогинская А.А., Якушева Е.Н.	14
Модель пластичной нейронной сети оборонительного поведения виноградной улитки на основе спайковых формальных нейронов с формальной активностью	
Андрианов В.В., Гайнутдинов Х.Л.	16
Показатели памяти мальчиков и девочек среднего школьного возраста	
Арефьева А.В., Фатева Н.М.	18
Конвергентные подходы: современная исследовательская парадигма	
Баксанский О.Е.	20

Новый метод выявления закономерностей взаимодействия нейронных систем, обеспечивающих последовательные действия	
Безденежных Б.Н.	22
В защиту нейрокомпьютинга. Брянцев И.С., Савельев А.В.	24
Обучение и переучивание электронной модели простейшей нервной системы в рамках выполненной НИР	
Воронин В.Н., Шумилов В.Н., Шумилов Ю.А., Цой А.Р., Киселёв А.В., Шаршов С.М.	26
Реконструкция отношений компонентов субъективного опыта по активности специализированных нейронов	
Горкин А.Г., Рождествин А.В., Чистова Ю.Р.	29
Индивидуально-типологические особенности изменений результативности и показателей variability кардиоритма у испытуемых при адаптации к новым условиям сенсомоторной деятельности	
Гриднева Н.А., Муртазина Е.П., Журавлев Б.В., Трифонова Н.Ю.	31
Временные паттерны смены пищевого и питьевого поведения крыс при самопроизвольном обучении в условиях выбора пусковых сигналов на сенсорном мониторе	
Журавлев Б.В., Муртазина Е.П., Гурковский Б.В.	33
Отношения элементов символично-образной архитектуры аппарата мышления и некоторые языковые феномены	
Казиминова Е.Д.	35
Применение методов диффузионно-взвешенной МРТ для оценки и анализа структурного коннектома головного мозга человека	
Карташов С.И., Ушаков В.Л., Величковский Б.М.	38
Психофизиологические особенности пациентов с хронической дисциркуляторной энцефалопатией	
Катаева Н.Г., Замощина Т.А., Хоч Н.С., Берестнева О.Г., Аржаник М.Б.	41
Трансмерные отношения и гуманитарное знание. Кобляков А.А.	43
Вычислительная супервизуализация механодинамики дендритов нейрона	
Колушов В.В., Савельев А.В.	45
Уязвимые места эволюционной психологии: сильная гипотеза модулярности и адаптационизм	
Кузин И.А.	48
Вопрос обоснования нейрофилософии. Кузнецов В.Г.	51
Синтез нейроэкспериментов и нейрофилософии – основа нейронауки	
Лосева Е.В.	53
Развитие болевой чувствительности у человека как модель познания нейрофилософии	
Мартынова Е.Н.	56
Нейрофизиологический анализ деятельности в условиях выбора испытуемыми обстановочных и пусковых сигналов	
Муртазина Е.П.	58
От «детского» нейроинтерфейса к «взрослому»	
Новосёлова-Савельева Н.А., Савельев А.В.	60
Нейрофилософия в системе нейронаук	
Петрунин Ю.Ю.	63
Нейрофилософия как исследовательская программа	
Петруня О.Э.	65
Ограничения рутинных методов диагностики инфекционного эндокардита	
Русскова А.Н.	67
Нейроатомный проект и нейрокомпьютинг	
Савельев А.В.	69
Характеристика морфофункционального и психоэмоционального состояния учеников начальных классов 8–10 лет	
Семенова Л.М.	71
Инструментальное поведение старых крыс, обученных разным формам поведения в зрелом возрасте	
Соловьева О.А., Кузина Е.А., Чистова Ю.Р., Горкин А.Г.	73
Концепция биологически инспирированного многомерного гиперкомплексного анализа данных биоинформатики и биомеханики	
Степанян И.В., О Хан До, Свирин В.И., Плешаков К.В., Савельев А.В.	75
Информационная ёмкость мозга человека	
Сырымкин В.И., Шумилов И.В., Шумилов В.Н.	78
Бессмертная «проблема фрейма»: к вопросу о позитивном содержании «хайдеггеринской» программы искусственного интеллекта	
Терехов М.Д.	80
Структурные и функциональные коннекты головного мозга человека	
Ушаков В.Л., Завьялова В.В., Орлов В.А., Карташов С.И., Шараев М.Г., Пойда А.А., Величковский Б.М.	82
Особенности структурно-функциональных характеристик фокальной активности нейронов крыши среднего мозга лягушки <i>Rana ridibunda</i> на разных этапах переработки зрительной информации	
Хренкова В.В., Золотухин В.В., Золотухин П.В.	85
Функциональные асимметрии: опыт исследования вертикальных поз у нетренированных юношей	

Черенкова Л.В., Бердичевская Е.М.	88
Объективация представлений и методология нейрофилософских исследований	
Чусов А.В.	90
Нейрофилософия с точки зрения нейрофизиологии поведения	
Шульгина Г.И.	92
Обучение простейшей нервной системы, механизм полезности и эволюция нервной системы от простейших организмов до высших	
Шумилов В.Н., Шумилов И.В., Сырямкин В.И.	94
Особенности биоэлектрической активности миокарда у подростков с различными типами организации электроэнцефалограммы в условиях гипервентиляции	
Ярыгина Н.А., Поскотинова Л.В., Соснина Е.А., Дудуца О.А., Зотова Н.А., Вдовина Л.В., Коробицына М.М.	97
К юбилею Владимира Дмитриевича Цыганкова.....	99
Всероссийский междисциплинарный семинар «Нейрофилософия»	100
