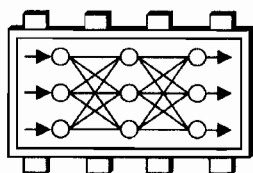


НЕЙРОКОМПЬЮТЕРЫ



разработка применение

Международный научно-технический журнал
Включен в перечень ВАК

№ 4, 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

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. Vladimirovskii, 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

Главный редактор
докт. физ.-мат. наук,
проф.
А.В. Чечкин

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

Материалы X Международного междисциплинарного Конгресса

«Нейронаука для медицины и психологии»

и научной школы

«Достижения нейронаук в начале XXI века»

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

Содержание

От редакторов выпуска

Философия искусственного интеллекта: нейрокомпьютерные реализаторы когний

Алексеев А. Ю.

Ноцицептивные реакции у крыс при изменении иммунного статуса в условиях введения липополисахарида

Абрамова А. Ю.

Роль взаимодействия бета-амилоида и белка Тау в патогенезе болезни Альцгеймера

Бобкова Н. В., Татарникова О. Г., Кленяева А. Н., Орлов М. А., Панченко М. М., Леонов С. В.

Минимальность как «кредо» мозга

Бугаков И. А.

Временные параметры при рассматривании эмоциональных фотоизображений IAPS

(направление и продолжительность взгляда)

Васанов А. Ю.

5

7

9

11

13

16

Влияние афобазола на постнатальное развитие потомства крыс, подвергнутых пренатальному воздействию продуктов сгорания торфяного дыма <i>in vivo</i> Горбатова Д. М., Литвинова С. А.	19
Положительное влияние пищевого холина на состояние когнитивных функций при травме головного мозга Гусева М. В., Каменский А. А., Дубовая Т. К.	21
Когнитивный подход к трактовке показателей моторных, сенсорных и морфологических асимметрий при изучении темперамента Дробница И. П.	23
Интегративная деятельность нейронов: взаимоотношения биоэлектрической активности, нейрохимических и нейрофизических (конформационных) процессов при формировании энграмм памяти Журавлев Б. В.	25
Особенности функционального состояния центральной нервной системы у студентов, занимающихся и не занимающихся спортом Кириллова Т. Г., Трохимчук Л. Ф., Федорчук С. Я., Колпакова Н. Ф.	27
Влияние мелатонина на ноцицептивную чувствительность крыс при антигенной стимуляции липополисахаридом Козлов А. Ю., Абрамова А. Ю., Перцов А. С.	29
Самоорганизационная клеточная нейровизуализация и информационное конструирование «виртуально-живых» объектов Колушов В. В., Савельев А. В.	31
Конформационное состояние альбумина крови у крыс с различным поведением в тесте открытого поля Коплик Е. В.	34
ЭЭГ – корреляты психических особенностей и состояний человека Лактионова О. И.	36
Воздействие однослойных углеродных нанотрубок на синтез цитокинов и экспрессию c-fos в головном мозге крыс Мезенцева М. В., Руссу Л. И., Лосева Е. В., Логинова Н. А., Панов Н. В., Щетвин М. Н., Суетина И. А.	38
Аппаратно-программная поддержка нейрофизиологических экспериментов Молодцов В. О., Смирнов В. Ю., Солнушкин С. Д., Чихман В. Н.	41
Системный анализ нейрофизиологических показателей целенаправленного внимания при изучении испытуемыми инструкции выполнения последующей деятельности Муртазина Е. П., Журавлев Б. В.	43
Индивидуальный подход к изучению системных механизмов стрессорных реакций у крыс Перцов С. С.	45
Существует ли «трудная проблема сознания»? Савельев А. В.	47
Вычислительная сложность проблемы сознания Савельев А. В.	49
Невротические страхи при обучении верховой езде Святловская Е. А., Никонова Е. А.	51
Спектральные характеристики звуков речи у нормально слышащих детей, со сниженным слухом, с заиканием в пубертатном периоде онтогенеза Тарновская Т. А., Кошелева А. А.	53
Тау-опосредованная токсичность бета-амилоида Татарникова О. Г., Кленяева А. Н., Орлов М. А., Панченко М. М., Сергеев А. И., Бобкова Н. В.	55
Вопрос оценки вегетативной составляющей механизмов адаптации к обучению в вузе Трохимчук Л. Ф., Кириллова Т. Г., Адилова А. Р.	57
Проприоцептивная диагностика темперамента и характера как инструмент для психофизиологического и нейропсихологического наблюдения Тус Дж. М., Люцко Л., Малова Ю., Гуттиэрес Дж.	59
Экзаменационный стресс и адаптивные возможности организма студентов Фатеева Н. М., Арефьева А. В.	61
Механизмы формирования ориентировочной реакции лягушки <i>Rana ridibunda</i> на зрительные стимулы Хренкова В. В., Золотухин В. В., Золотухин П. В.	63
Особенности организации позднего контроля у левшей (по данным межполушарной когерентности ЭЭГ) Черенкова Л. В., Бердичевская Е. М.	65
Сложность структуры нейрона как препятствие к моделированию когнитивных процессов Янковская Е. А.	67
Компьютинг танца vs нейрокомпьютинга танца Бадмаева Т. Б., Алексеев А. Ю.	69
Нейрофилософия и новые трансмерные отношения Кобляков А. А.	71
Нейрофилософия или нейрософия – что является более общим? Савельев А. В.	73

Капилляроскопическая параметризация микроциркуляции и капилляров
у новорожденных детей первых шести суток жизни и их матерей

Мартынова Е. Н., Баранов В. В.

76