

БИОМЕДИЦИНСКАЯ РАДИОЭЛЕКТРОНИКА



4'
2015

Выходит с 1998 г.

Включен в перечень ВАК

Главный редактор: академик Ю.В. ГУЛЯЕВ

Редакционная коллегия: Л.П. Андрианова, д.ф.-м.н., проф. О.В. Бецкий (зам. главного редактора), д.т.н., проф. А.Г. Гудков, д.т.н., проф. К.В. Зайченко, д.м.н., проф. В.Ф. Киричук, д.ф.-м.н. М. Жадобов (Франция), к.ф.-м.н. В.В. Колесов, к.б.н. Т.И. Котровская, к.ф.-м.н. А.П. Креницкий, д.м.н. А.Ю.Лебедева, д.б.н., проф. Н.Н.Лебедева, д.х.н., проф. А.К. Лященко, Н.П. Майкова, д.ф.-м.н., проф. В.Н. Макаров, д.б.н. И.В. Матвейчук, д.т.н., проф. Ю.П. Муха, д.ф.-м.н., проф. Ю.В.Обухов, д.ф.-м.н., проф. Ю.А.Пирогов, д.ф.-м.н., проф. Н.И. Синицын, д.т.н., проф. Л.Т. Сушкова, к.т.н., проф. В.Д. Тупикин, д.т.н. И. Тауфер (Чешская республика), д.ф.-м.н., проф. В.А. Черепенин, к.ф.-м.н. Ю.П. Чукова, д.ф.-м.н., проф. А.Г. Шеин, д.т.н., проф. С.И. Щукин, д.т.н., проф. З.М. Юлдашев

Editor-in-Chief, Academician RAS, Yu.V. GULYAEV

Editorial Board: L.P. Andrianova, N.P. Maikova, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. O.V. Betskii (Deputy Editor), Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. V.A. Cherepenin, Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.G. Gudkov, Dr.Sc. (Med.), Prof. V.F. Kirichuk, Dr.Sc. (Med.) A.Yu. Lebedeva, Dr.Sc. (Biol.), Prof. N.N. Lebedeva, Dr.Sc. (Chem.), Prof. A.K. Lyashchenko, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. V.N. Makarov, Dr.Sc. (Biol.) I.V. Matveichuk, Dr.Sc. (Eng.), Prof. Yu.P. Mukha, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. Yu.V. Obukhov, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. Yu.A. Pirogov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. S.I. Shchukin, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. A.G. Shein, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. N.I. Sinitsyn, Dr.Sc. (Eng.), Prof. L.T. Sushkova, Dr.Sc. (Eng.), Prof. I. Taufer (Czech Republic), Dr.Sc.(Eng.), Prof. Z.M. Yuldashev, Dr.Sc. (Phys.-Math.) M. Zhadobov (France), Dr.Sc. (Eng.), Prof. K.V. Zaichenko, Ph.D. (Phys.-Math.) Yu.P. Chukova, Ph.D. (Phys.-Math.) V.V. Kolesov, Ph.D. (Biol.) T.I. Kotrovskaya, Ph.D. (Phys.-Math.) A.P. Krenitskii, Ph.D. (Eng.), Prof. V.D. Tupikin

Редакторы выпуска:

докт. биол. наук, гл. науч. сотрудник *Е.В. Лосева*, ст. науч. сотрудник *А.В. Савельев*

Нейронаука для медицины и психологии

По материалам XI Международного междисциплинарного конгресса

Содержание

XI Международный междисциплинарный конгресс «Нейронаука для медицины и психологии» и Научная школа «Новейшие разработки в психологических, физиологических и медицинских нейроисследованиях»

<i>Лосева Е.В., Савельев А.В.</i>	5
3D-семантика словаря когнитивной биомедицины и машина Корсакова–Тьюринга <i>Алексеев А.Ю.</i>	9
Активность ГДК и ГАМК-Т в митохондриальных фракциях головного мозга 10-дневных крыс после многократного действия тималина <i>Алиева Н.Н.</i>	12
Биоцентризм: место разума во Вселенной <i>Баксанский О.Е.</i>	14
Рецепторы сердца, ответственные за инотропное влияние дофамина на миокард растущих крыс <i>Билалова Г.А., Казанчикова Л.М., Ситдилов Ф.Г., Дикопольская Н.Б., Шайхелисламова М.В.</i>	16
Беспроводной регистратор биосигналов головного мозга для научных исследований, профессионального отбора и биоуправления <i>Бринкен Н.О., Грушвицкий А.А., Пономарёв В.А.</i>	19
Молекулярный наноакцептор результата действия как следствие пороговых волн <i>Брянцев И.С., Савельев А.В.</i>	22

Транскрипционная активность гена <i>c-fos</i> в головном мозге крыс в задаче пассивного избегания после формирования инструментального пищедобывательного навыка <i>Булава А.И., Гринченко Ю.В.</i>	25
Влияние афобазола на формирование сенсорно-двигательных рефлексов и поведение потомства крыс, подвергнутых воздействию торфяного дыма <i>Горбатова Д.М., Литвинова С.А.</i>	27
Изменения показателей variability кардиоритма человека в процессе выполнения тестовых заданий в условиях воздействия электромагнитных полей 900 МГц GSM-диапазона <i>Гурковский Б.В., Муртазина Е.П., Журавлёв Б.В., Гриднева Н.А., Трифонова Н.Ю., Симаков А.Б.</i>	30
Мультипараметрическая БОС в обеспечении психофункциональной надежности лётного состава <i>Дадашев Ф.Г., Аллавердиев А.Р., Дадашева К.Г.</i>	33
Устройство для прокалывания мембраны при внутриклеточном отведении биоэлектрической активности <i>Ивлёв С.А., Сухов А.Г., Бондарь Г.Г.</i>	35
Супервизуализационная биомеханика сверхсложных систем <i>Колушов В.В., Савельев А.В.</i>	37
Стадии рефлекса свободы как отражение взаимодействия возбуждения и торможения в центральной нервной системе <i>Косицын Н.С., Шульгина Г.И.</i>	40
Поведение и липидные показатели у крыс-самок при биоакустической коррекции <i>Клюева Н.Н., Апраксина Н.К., Авалиани Т.В., Парфёнова Н.С., Никуличева Н.Г.</i>	42
Выработка условной реакции активного избегания и ее функциональные нарушения у крыс на фоне введения иммуноактивного препарата кожи К-активина <i>Крючкова А.В., Иноземцев А.Н., Белова О.В., Луканидина Т.А., Москвина С.Н., Зимица И.В., Шмёлева Е.В.</i>	45
Увеличение количества нейрональных щелевых контактов под действием внутривенного введения карбопексолона при ишемии мозга у крыс <i>Логинова Н.А., Панов Н.В., Косицын Н.С., Прокуратова А.А., Свинов М.М.</i>	48
Толщина слоёв разных областей неокортекса у крыс, выросших в темноте <i>Лосева Е.В., Логинова Н.А., Гаврилов В.В.</i>	51
Индукцированная пинеаломой и везикулом профилактика нарушений функционального состояния высококвалифицированных спортсменов <i>Лысенко А.В., Почакаева Е.И., Лысенко Д.С.</i>	54
Наследие И.М. Сеченова и современный прикладной нейрокомпьютеринг <i>Петрушин Ю.Ю.</i>	56
Димензиональная онтология В. Франкла как концептуальная основа междисциплинарного синтеза биомедицины, психологии и компьютеринга <i>Петруня О.Э.</i>	58
Параметры когнитивного вызванного потенциала Р300 у пациентов с различными клиническими проявлениями болезни Паркинсона <i>Поскотникова Л.В., Кривоногова Е.В., Хасанова Н.М., Красникова М.Н.</i>	60
Взаимодействие сердечно-сосудистой и циркадианной систем у студентов в зимний период <i>Пятин В.Ф., Сергеева М.С., Сивков В.Б., Коровина Е.С.</i>	62
Антистрессорная эффективность низкочастотного электромагнитного излучения крайне высокой частоты при стресс-индуцированных нарушениях микрогемодинамики <i>Равасева М.Ю., Чуян Е.Н., Заячникова Т.В., Чуян Е.В.</i>	65
Варианты раннего выявления инфекционного эндокардита, в том числе его безвегетативных форм <i>Русскова А.В.</i>	68
Открытие и нейрокompьютерное моделирование наноразмерных пороговых волн в нервной системе <i>Савельев А.В.</i>	70
Контроль управления функциональным состоянием организма человека циркадианной системой в ранние утренние часы <i>Сергеева М.С., Пятин В.Ф., Коровина Е.С.</i>	72
Экстракардиальные нервы в онтогенезе <i>Ситдилов Ф.Г., Гиззатуллин А.Р., Миннахметов Р.Р., Билалова Г.А., Дикопольская Н.Б.</i>	75
Программные средства для контроля нейрональной активности <i>Солнушкин С.Д., Чихман В.Н.</i>	78
Фазоимпульсный анализ пульсовой волны и биопотенциалов мозга человека <i>Степанян И.В., Явлов И.С., Савельев А.В., О Хан До, Свириц В.И., Плешаков К.В.</i>	81
Когнитивная экономия: декомпозиция принципа <i>Терехов М.Д.</i>	84
Гликолитические ферменты эритроцитов крови у больных с рассеянным склерозом и ретробулбарным невритом <i>Трещенкова Ю.А., Шевченко Т.Ф., Каламкаргов Г.Р., Бурлакова Е.Б.</i>	86
Изучение психофизиологических показателей человека в условиях воздействия электромагнитных полей GSM-диапазона <i>Трифонова Н.Ю., Муртазина Е.П., Журавлёв Б.В., Гриднева Н.А., Гурковский Б.В., Симаков А.Б.</i>	89

Анализ решения сложных задач – интеллектуальная результативная деятельность человека <i>Умрюхин Е.А.</i>	92
Соотношение функциональной активности адаптивных систем в пре- и пубертатный периоды развития детского организма <i>Шайхелисламова М.В., Дикопольская Н.Б., Биалова Г.А.</i>	94
Взаимодействия основных нервных процессов на примере корректурных тестов и компьютерной игры <i>Шульгина Г.И., Бережная Д.А., Бережной Д.С., Волкова О.Н., Зяблицева Е.А., Караваева Е.А.</i>	96
Зависимость холодовой вазоконстрикции от частоты стимуляции симпатических нервов, концентрации норадреналина и рН среды <i>Ярцев В.Н.</i>	98