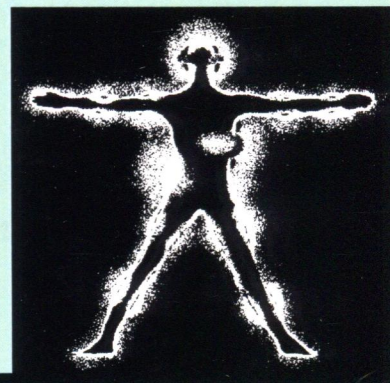


БИОМЕДИЦИНСКАЯ РАДИОЭЛЕКТРОНИКА



Biomedicine Radioengineering

6' 2015

В номере:

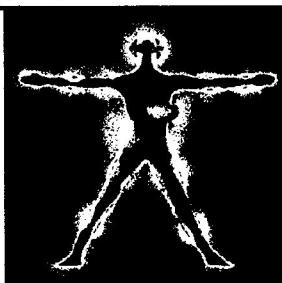


Материалы XI Международного междисциплинарного конгресса «Нейронаука для медицины и психологии», научной школы «Новейшие разработки в психологических, физиологических и медицинских нейроисследованиях» и Международного междисциплинарного симпозиума «Актуальные вопросы нейрофилософии»

<http://www.youtube.com/playlist?list=PLADHhiulgyweWHJE7XONUbge-2M5aHxuy>



тел./факс: +7(495) 625-92-41
info@radiotec.ru



Главный редактор: академик РАН 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, к.т.н. С.Г. Гуржин, д.т.н., д.ф.-м.н. М. Жадобов (Франция), д.т.н. проф. В.И. Жулев, д.т.н., проф. К.В. Зайченко, д.м.н., проф. В.Ф. Киричук, 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. Шейн, д.т.н., проф. С.И. Шукин, 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. (Eng.), Prof. K.V. Zaichenko, Dr.Sc. (Phys.-Math.) M. Zhadobov (France), Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.I. Zhulev, Ph.D. (Phys.-Math.) Yu.P. Chukova, Ph.D. (Eng.) S.G.Gurzhin, 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 Е.В. Лосева, А.В. Савельев




Материалы XI Международного междисциплинарного конгресса

«Нейронаука для медицины и психологии»,

научной школы «Новейшие разработки в психологических, физиологических и медицинских нейроисследованиях»

и Международного междисциплинарного симпозиума «Актуальные вопросы нейрофилософии»

Содержание

От редакторов выпуска From Editors	3
 Биотехнологии как стратегические цели NBICS-конвергенции <i>О.Е. Баксанский</i> Biotechnology as a strategic goal NBICS-convergence <i>O.E. Baksanskiy</i>	5
 Динамика функционального состояния у женщин различных возрастных групп в зависимости от латерального поведенческого профиля асимметрии <i>Л.П. Губанова, Т.Л. Баташева, Т.Г. Кириллова, Н.Ф. Колпакова, Т.Ф. Жердева</i> Dynamics of functional status in women of different age groups depending on the lateral behavioral profile asymmetry <i>R.L. Gurbanova, T.L. Botasheva, T.G. Kirillova, N.F. Kolpakova, T.F. Zherdeva</i>	14
 Математическая модель процесса решения человеком прогностической задачи в проблемной ситуации <i>Н.А. Рябчикова, А.В. Савельев, В.Л. Ефимова, О.И. Ефимов, Р. Halvorson</i> The mathematical model of the process of solving problems in human predictive problem situation <i>N.A. Ryabchikova, A.V. Savelyev, V.L. Efimova, O.I. Efimov, P. Halvorson</i>	20
	21
	25

	Открытие нейрофизических вихрей в нервной системе <i>А.В. Савельев</i>	26
	The discovery of the neurophysical vortices in a nervous system <i>A.V. Savelyev</i>	33
	Программные средства для анализа импульсной активности в нейроэксперименте <i>С.Д. Солнушкин, В.Н. Чихман</i>	35
	Software for analysis of impuls activity in neuroexperiment <i>S.D. Solnushkin, V.N. Chikhman</i>	39
	Применение компьютерной модели системной деятельности мозга для оценки интеллектуальных способностей человека <i>Е.А. Умрюхин</i>	40
	Application of computer model of the brain for evaluation of intellect <i>E.A. Umriukhin</i>	45
	Взаимодействие возбуждения, торможения и расгормаживания на примере корректурных тестов и компьютерной игры <i>Г.И. Шульгина, Д.А. Бережная, Д.С. Бережной, О.Н. Волкова, Е.А. Зяблицева, Е.А. Караваева</i>	47
	Interaction of excitation, inhibition and disinhibition on the example of proofreading tests and computer game <i>G.I. Shulgina, D.A. Berezhnaya, D.S. Berezhnoy, O.N. Volkova, E.A. Zyablitseva, E.A. Karavayeva</i>	55
	Показатели кратковременной зрительной памяти у детей-пользователей мобильной связью <i>Н.И. Хорсева, Л.Л. Вишневецкая</i>	57
	Indicators of shot-term visual memory in children-users of mobile phone <i>N.I. Khorseva, L.L. Vishnevskaya</i>	60
	Психофизиологические показатели как критерий оценки воздействия низкоинтенсивных естественных и техногенных электромагнитных полей на центральную нервную систему человека <i>Н.И. Хорсева, П.Е. Григорьев</i>	61
	Psychophysiological indicators (indices) as a measure of exposure to low intensity of natural and technogenic electromagnetic fields on the human central nervous system <i>N.I. Khorseva, P.E. Grigoryev</i>	64
	Решение одной проблемы оптофонендоскопа <i>И.С. Явелов, С.Ю. Сафонов, А.В. Рочагов, К.В. Пешаков</i>	66
	Solution of the problem of the opto-phonendoscope <i>I.S. Javelov, S.Yu. Saphonov, A.V. Rochagov, K.V. Plshakov</i>	71
	Отдаленные последствия стрессорных воздействий в раннем возрасте на адаптивное поведение <i>И.П. Буткевич, В.А. Михайленко</i>	72
	Long-term consequences of stress impacts during early age on adaptive behavior <i>I.P. Butkevich, V.A. Mikhailenko</i>	74

Организация XI Международного междисциплинарного конгресса «Нейронаука для медицины и психологии» осуществлена при поддержке Российского гуманитарного научного фонда (грант РГНФ № 15-06-14043_г)
Организация Международного междисциплинарного симпозиума «Актуальные вопросы нейрофилософии» осуществлена при поддержке Российского гуманитарного научного фонда (грант РФФИ № 15-06-20385_г)

“Biomeditsinskaya radioelektronika” (Biomedicine Radioengineering) is a scientific and technical journal devoted to biomedicine technologies and electromagnetic oscillations influence on biological objects. Established in 1998.

Полный список опубликованных в журналах статей, а также аннотации к ним Вы найдете на нашем сайте <http://www.radiotec.ru>



Учредитель ЗАО «Издательство «Радиотехника».
 Свидетельство о регистрации № 016200 от 10 июня 1997 г.
 Сдано в набор 27.07.2015. Подписано в печать 31.08.2015. Печ. л. 9,25. Тираж 500. Изд. № 122.

107031, Москва, К-31, Кузнецкий мост, д. 20/6. Тел./факс +7(495)621-4837
info@radiotec.ru

Дизайн и допечатная подготовка ООО «САЙНС-ПРЕСС».
 Отпечатано в ФГУП Издательство «Известия» УД П РФ
 127254, ул. Добролюбова, д. 6. Контактные телефоны: 650-38-80. Заказ № 2325

ISSN 1560-4136

© ЗАО «Издательство «Радиотехника», 2015

Незаконное тиражирование и перевод статей, включенных в журнал, в электронном и любом другом виде запрещено и карается административной и уголовной ответственностью по закону РФ «Об авторском праве и смежных правах»