

Содержание



Стратегические цели NBICS-конвергенции: конвергенция знаний, технологий и общества.
Баксанский О.Е.

5

Strategic goals of NBIC-convergence: the convergence of knowledge, technology and society
Baksanskiy O.E.

13



Психоэмоциональное состояние школьников с депривацией слуховой сенсорной системы
и методики, направленные на его улучшение
Белова О.А.

14

Psycho-emotional state of school children with deprivation auditory system
and methods to improve it
Belova O.A.

18



Мобильная система регистрации биосигналов головного мозга
Бринкен Н.О., Грушевицкий А.А., Пономарёв В.А.

19

Wireless EEG recorder for research, professional selection and EEG-based biofeedback
Brincken N.O., Grushvitskiy A.A., Ponomarev V.A.

24



Особенности корреляционной размерности *альфа*-диапазона электроэнцефалограммы
у людей пожилого возраста с разной продуктивностью чтения
Емельянова Т.В., Соколова Л.В., Бирюков И.С.

26

Indicators correlation dimension *alpha*-band electroencephalogram
in the elderly with different productivity reading
Yemelianova T.V., Sokolova L.V., Biriukov I.S.

30

	Возрастные изменения спектральных характеристик электроэнцефалограммы у детей младшего школьного возраста <i>Джос Ю.С., Грибанов А.В., Выучейская М.В.</i>	32
	Age-related changes in the spectral characteristics of electroencephalogram of primary school children <i>Dzhos Yu.S., Gribanov A.V., Vyucheyetskaya M.V.</i>	39
	Application of the discriminant analysis of indicators of electroencephalogram in diagnostics of cognitive disorders at patients with cerebral ischemia <i>Kizhevatoва E.A., Bakuzova D.V., Omelchenko V.P., Efremov V.V.</i>	41
	Применение дискриминантного анализа показателей электроэнцефалограммы в диагностике когнитивных нарушений у больных с ишемией головного мозга <i>Кижеватова Е.А., Бакузова Д.В., Омельченко В.П., Ефремов В.В.</i>	43
	Программно-инструментальные и медико-биологические аспекты пентаграмных музыкальных строев <i>Кобляков А.А., Петухов С.В., Степанян И.В., О Хан До</i>	45
	Software tools and medical-biological aspects of musical structure pentagrams <i>Koblyakov A.A., Petoukhov S.V., Stepanian I.V., O Han Do</i>	56
	Исследование нативных электроэнцефалограмм больных рассеянным склерозом при помощи методов теории нелинейных динамических систем <i>Михальчиц И.О., Омельченко В.П.</i>	58
	Research of native electroencephalograms of patients with multiple sclerosis by means of methods of the theory of nonlinear dynamical systems <i>Mihulchich I.O., Omelchenko V.P.</i>	63
	Символизм и коннекционизм: кооперация или конфронтация? <i>Терехов М.Д.</i>	65
	Symbolic and connectionist paradigms: cooperation or confrontation? <i>Terekhov M.D.</i>	69
	Точность измерения аортального систолического давления с помощью волоконно-оптического сфигмографа высокого разрешения <i>Явелов И.С., Рогоза А.Н., Малыгин А.В., Рочагов А.В., Федянин В.И.</i>	70
	The accuracy of measurement of aortic systolic pressure using a fiber-optic sphygmograph high resolution <i>Javelov I.S., Rogoza A.N., Malygin A.V., Rochagov A.V., Fedyanin V.I.</i>	75
	История создания первого киберсердца <i>Колушов В.В., Савельев А.В.</i>	76
	History of the creation of the first cyber heart <i>Kolushov V.V., Savelyev A.V.</i>	83
	Открытие и медико-биологические применения биогальванического эффекта <i>Савельев А.В.</i>	85
	Discovering and biomedical applications of bio galvanic frequency effect <i>Savelyev A.V.</i>	94

Организация Конгресса в этом году осуществлена при поддержке Российского гуманитарного научного фонда (грант РГНФ № 15-06-14043_г «Организация 11-го международного междисциплинарного конгресса «Нейронаука для медицины и психологии») и при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант РФФИ № 15-06-20385_г «Организация международного междисциплинарного симпозиума «Актуальные вопросы нейрофилософии»). Часть статей участников Школы была поддержана грантами РГНФ и РФФИ. Выпуск журнала был сформирован на основании исследований по проекту «Постнеклассическая парадигма искусственного интеллекта» (грант РГНФ № 15-03-00519а).

"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.radiotee.ru>



Учредитель ЗАО «Издательство «Радиотехника».
Свидетельство о регистрации № 016200 от 10 июня 1997 г.

Сдано в набор 23.12.2015. Подписано в печать 27.01.2016. Печ. л. 11,75. Тираж 500. Изд. № 103.
107031, Москва, К-31, Кузнецкий мост, д. 20/6. Тел./факс +7(495)621-4837
info@radiotee.ru

Дизайн и допечатная подготовка ООО «САЙНС-ПРЕСС».
Отпечатано в ФГУП Издательство «Известия» УДП РФ
127254, ул. Добролюбова, д. 6. Контактные телефоны: 650-38-80. Заказ № 531

ISSN 1560-4136

© ЗАО «Издательство «Радиотехника», 2016

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»