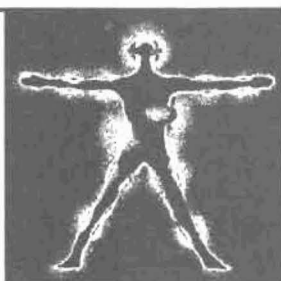


БИОМЕДИЦИНСКАЯ РАДИОЭЛЕКТРОНИКА



10' 2018

Выходит с 1998 г.

Включен в перечень ВАК

Главный редактор: академик РАН Ю.В. ГУЛЯЕВ

Редакционная коллегия: 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, д.т.н. А.П. Креницкий, д.м.н. А.Ю. Лебедева, д.б.н., проф. Н.Н. Лебедева, д.х.н., проф. А.К. Лященко, 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. Синецын, 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 (зам. главного редактора), д.т.н., проф. З.М. Юлдашев




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

Editorial Board: 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 (Deputy Editor), 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, D.Sc. (Eng.) A.P. Krenitskii, Ph.D. (Eng.), Prof. V.D. Tupikin

Работы

факультета биомедицинской техники МГТУ им. Н.Э. Баумана

Содержание

	От редактора выпуска	3
	Определение приемлемой электродной системы для локализации патологии межпозвоноковых дисков электроимпедансным методом <i>Блинов А.А., Щукин С.И.</i>	4
	Determination of the acceptable electrode system for localization of the pathology of intervertebral disks by electro-impedance method <i>Blinov A.A., Shchukin S.I.</i>	8
	Стенд регистрации нейромышечной активности при изометрическом схвате <i>Брико А.Н., Чванова Ю.А., Селютина С.Е., Иванов Е.А., Кобелев А.В., Щукин С.И.</i>	9
	Stand of neuromuscular activity registration during isometric hand grab <i>Briko A.N., Chvanova Ju.A., Selyutina S.E., Ivanov E.A., Koblelev A.V., Shchukin S.I.</i>	14
	Применение алгоритмов удаления артефакта моргания при детекции Р300 для задач реабилитации пациентов с парезами: пилотное исследование на здоровых испытуемых <i>Дмитриев А.Н., Курганова А.В., Сергеев И.К., Щукин С.И.</i>	15
	Application of algorithms for removing the blink artifact during P300 detection for rehabilitation tasks of patients with paresis: a pilot study on healthy human subjects <i>Dmitriev A.N., Kurganova A.V., Sergeev I.K., Shchukin S.I.</i>	23

	Применение электроимпедансных прекардиальных измерений в исследованиях на пациентах с гипертрофической кардиомиопатией <i>Малахов А.И., Тихомиров А.Н., Шукин С.И., Каплунова В.Ю., Козлова Н.В., Маркова Н.Ю.</i> Application of electro-impedance precordial measurements in researches on patients with hypertrophic cardiomyopathy <i>Malakhov A.I., Tikhomirov A.N., Shchukin S.I., Kaplunova V.Yu., Kozlova N.V., Markova N.Yu.</i>	25
	Ключевые особенности системы визуализации периферических вен <i>Щербачев А.В., Бычков Е.А., Кудашов И.А., Петров В.И., Шукин С.И.</i> Vein visualization system key features <i>Shcherbachev A.V., Bychkov E.A., Kudashov I.A., Petrov V.I., Shchukin S.I.</i>	31
	Разработка аппаратно-программного комплекса метрологического контроля электрокардиографической аппаратуры <i>Брико А.Н., Отставнов С.С., Тихомиров А.Н., Петров В.И.</i> Development of hardware-software complex of electrocardiographic equipment metrology control <i>Briko A.N., Otstavnov S.S., Tikhomirov A.N., Petrov V.I.</i>	37
	Анализ сигналов реоэнцефалографии и электроэнцефалографии для оценки церебрального кровообращения <i>Князева О.В., Киселёва А.А., Лужнов П.В., Николаев А.П.</i> Analysis of rheoencephalography and electroencephalography signals for assessment of cerebral circulation <i>Knyazeva O.V., Kiseleva A.A., Luzhnov P.V., Nikolaev A.P.</i>	47
	Эффективность, контроль и оптимальность вакцинации <i>Жуков В.В., Котин В.В.</i> Efficiency, control and optimality of vaccination <i>Zhukov V.V., Kotin V.V.</i>	52
	Экспериментальное исследование воздействия низкочастотного ультразвука на гепарин <i>Горшкова В.М., Двуличанская Н.Н., Альков С.В.</i> Experimental investigation of the low-frequency ultrasound effect for heparinum <i>Gorshkova V.M., Dvulichanskaya N.N., Alkov S.V.</i>	57
	Программно-аппаратный комплекс для бесконтактной оценки психофизиологического состояния человека <i>Анищенко Л.Н., Турецкая А.В.</i> Software-hardware complex for non-contact evaluation of a person's psycho-physiological state <i>Anishchenko L.N., Turetskaya A.V.</i>	61
	Обзор методов машинного обучения в задаче классификации движений верхней конечности <i>Маркова М.В., Бурцев Н.И., Трофимова Ю.Г., Шестопалов Д.О.</i> The review of machine learning methods in a problem of an upper extremity movements classification <i>Markova M.V., Burtsev N.I., Trofimova Y.G., Shestopalov D.O.</i>	68
	Разработка БТС АПК «Телетест» в целях скрининговой диагностики вегетативных расстройств и оценка их выраженности <i>Кудашова А.А., Аполлонова И.А., Кудашов И.А., Николаев А.П., Жуков К.Н.</i> Development of BTS hardware-software complex «Teletest» for screening diagnostics of autonomic disorders and evaluation of their severity <i>Kudashova A.A., Apollonova I.A., Kudashov I.A., Nikolaev A.P., Zhukov K.N.</i>	80

“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 ООО «Издательство «Радиотехника».

Свидетельство о регистрации № 016200 от 10 июня 1997 г.

Сдано в набор 31.08.2018. Подписано в печать 1.10.2018. Печ. л. 10. Тираж 500. Изд. № 80.

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 с предоставленных готовых файлов в полиграфическом центре ФГУП «Издательство «Известия». 127254, ул. Добролюбова, д. 6.

Контактный телефон: (495)650-38-80. izv-udprf.ru. Заказ № 3329.