

БИОМЕДИЦИНСКАЯ РАДИОЭЛЕКТРОНИКА



8'
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. Синицын, д.т.н., проф. Л.Т. Сушкина, 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

Редактор выпуска докт. техн. наук, профессор В.И. Жулев

Работы Рязанского государственного радиотехнического университета

Содержание

 От редактора выпуска	3
 Структурная организация магнитотерапевтических решеток <i>Гуржин С.Г., В.И. Жулёв, Каплан М.Б., Кряков В.Г., Никитин С.В., Прошин Е.М., Шульяков А.В.</i> Structural organization of magnetotherapeutic gratings <i>Gurzhin S.G., Zhulev V.I., Kaplan M.B., Krjakov V.G., Nikitin S.V., Proshin E.M., Shuljakov A.V.</i>	4
 Виртуальные средства оперативной регистрации, обработки и представления биомедицинских сигналов в комплексе «Мультимаг» <i>Гуржин С.Г., Жулёв В.И., Каплан М.Б., Кряков В.Г., Прошин Е.М., Шульяков А.В.</i> Virtual means for prompt registration, processing and presentation of biomedical signals in the «Multimag» complex <i>Gurzhin S.G., Zhulev V.I., Kaplan M.B., Krjakov V.G., Proshin E.M., Shuljakov A.V.</i>	9
 Особенности построения и реализации системы для формирования лечебных воздействий на биологически активные точки <i>Гуржин С.Г., Каплан М.Б., Матюхин Е.П., Прошин Е.М.</i> Features of the construction and implementation of the system for the formation of curative effects on biologically active points <i>Gurzhin S.G., Kaplan M.B., Matyukhin E.P., Proshin E.M.</i>	11
 Особенности построения и реализации системы для формирования лечебных воздействий на биологически активные точки <i>Гуржин С.Г., Каплан М.Б., Матюхин Е.П., Прошин Е.М.</i> Features of the construction and implementation of the system for the formation of curative effects on biologically active points <i>Gurzhin S.G., Kaplan M.B., Matyukhin E.P., Proshin E.M.</i>	19
 Особенности построения и реализации системы для формирования лечебных воздействий на биологически активные точки <i>Гуржин С.Г., Каплан М.Б., Матюхин Е.П., Прошин Е.М.</i> Features of the construction and implementation of the system for the formation of curative effects on biologically active points <i>Gurzhin S.G., Kaplan M.B., Matyukhin E.P., Proshin E.M.</i>	25

	Алгоритмизация магнитоиндукционного исследования и ее реализация в среде программирования LabVIEW Жильников А.А., Жильников Т.А., Жулев В.И.	26
	Algorithmization of the magnetic-induction research and its implementation in the programming environment LabVIEW Zhilnikov A.A., Zhilnikov T.A., Zhulev V.I.	32
	Использование преобразования Радона для решения векторных задач локализации скрытых инородных включений, обладающих магнитными свойствами, применительно к томографии в медицине Жильников А.А., Жильников Т.А., Жулев В.И.	33
	The use of the Radon transform to solve vector problems of localization of hidden foreign inclusions possessing magnetic properties as applied to tomography in medicine Zhilnikov A.A., Zhilnikov T.A., Zhulev V.I.	37
	Анализ кардиоритмограммы в нейросетевом базисе операций Мельник О.В., Челебаев С.В., Челебаева Ю.А.	39
	The analysis of a kardioritmogramm in a neural network base of operations Melnik O.V., Chelebaev S.V., Chelebaeva Yu.A.	44
	Система поддержки выполнения реабилитационных упражнений для коленного сустава на базе смартфона Лишакина М.С., Альпатов А.В., Чекушин А.А.	45
	Support system for performing rehabilitation exercises for knee joint based on smartphone Ashapkina M.S., Alpatov A.V.	52
	Поддержка принятия решений в задачах распределения нагрузки медицинских работников на основе методов искусственного интеллекта Жулёва С.Ю., Крошигин А.В., Крошилина С.В.	54
	Decisions support of health workers load distribution tasks, based on artificial intelligence techniques Zhuleva S.Yu., Kroshilin A.V., Kroshilina S.V.	59
	Анализ механизмов взаимодействия в единой информационной среде виртуальной медицинской организации Антипов В.А., Антипов О.В., Солдатов В.В.	60
	The analysis of mechanisms of interaction in the uniform information environment of the virtual medical Antipov V.A., Antipov O.V., Soldatov V.V.	71
	Интеграция распределенных информационных систем виртуальных медицинских организаций на основе маршрутизации сообщений Антипов В.А., Антипов О.В., Солдатов В.В.	73
	Integration distributed information systems of the virtual medical organizations on basis of routing of messages Antipov V.A., Antipov O.V., Soldatov V.V.	83
	Фасеточная нейронная сеть для допплеровской локации визуализации кровотока плаода Казанцев А.П., Субботина Л.М., Сенин А.А., Минаев Н.С., Пономарёва Ю.Н., Чаткис Е.М., Прозин Е.М.	85
	Facet neural network for doppler location of fetal intracardiac bloodflow Kazantsev A.P., Subbotina L.M., Senin A.A., Minayev N.S., Ponomareva Ju.N., Chatskis E.M., Proshin E.M.	92

"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 6.08.2018. Подписано в печать 3.09.2018. Печ. л. 11,75. Тираж 500. Изд. № 78.

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

Дизайн и логопечатная подготовка ООО «САЙЛС-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 № 2679.

ISSN 1560-4136

© ООО «Издательство «Радиотехника», 2018

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»