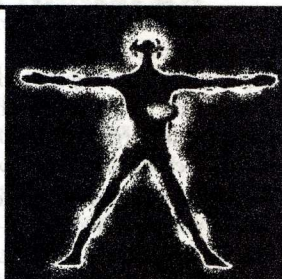


# БИОМЕДИЦИНСКАЯ РАДИОЭЛЕКТРОНИКА



3'

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. Сеницын, 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. Щукин (зам. главного редактора), д.т.н., проф. З.М. Юлдашев

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

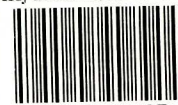
**Editorial Board:** Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. O.V. Betskii (Deputy Editor), Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. V.A. Cherepenin, Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.G. Gudkov, Dr.Sc. (Med.), Prof. V.F. Kirichuk, Dr.Sc. (Med.) A.Yu. Lebedeva, Dr.Sc. (Biol.), Prof. N.N. Lebedeva, Dr.Sc. (Chem.), Prof. A.K. Lyashchenko, 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

## Содержание



	От редакторов выпуска	3
	Исследование изменения температуры в области наружного уха во время сеанса сотовой связи <i>Бондарева Л.А., Березина А.А.</i>	4
	Research of the temperature change in the external ear while talking on a mobile phone <i>Bondareva L.A., Berezina A.A.</i>	10
	Методы моделирования гемодинамических процессов на примере реальной геометрии сосуда человека <i>Ятченко Е.В., Ракчеева Т.А.</i>	12
	Methods of simulation of hemodynamic processes on the real geometry of human's vessel <i>Yatchenko E.V., Rakcheeva T.A.</i>	17
	Особенности восприятия речи и музыки при электродном слухопротезировании <i>Стефанович М.А., Левин С.В.</i>	19
	Speech and music perception with Cochlear Implant <i>Stefanovich M.A., Levin S.V.</i>	28
	Методы и аппаратура диагностики и терапии остеопороза (обзор) <i>Смыкалова А.С.</i>	29
	Methods and equipment for the diagnosis and therapy of osteoporosis (review) <i>Smykalova A.S.</i>	39

Научная библиотека СФУ



A1386821B



## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ



Роль биологической диагностики вегетативной регуляции сердечного ритма в процессе организации физической активности

*Бондин В.И., Жердева Т.Ф., Кириллова Т.Г., Т.А. Степанова, Т.В. Разнатова*

43

Role of biological diagnostics of the vegetative regulation of the cordial rhythm institution in the course of the organization of physical activity

*Bondin V.I., Zherdeva T.F., Kirillova T.G., Stepanova T.A., Raznatova T.V.*

45



Особенности электроэнцефалографических реакций головного мозга в ответ на инфразвуковое воздействие

*Булатова О.В., Трасковский В.В., Колотовкин А.А., Рыбников Г.В.*

46

Radioelectronic equipment and research of particulars of EEG reactions of the brain in response to influence of infrasound

*Bulatova O.V., Traskovsky V.V., Kolotovkin A.A., Ribnikov G.V.*

47



Аппаратно-программный комплекс измерения влияния эмоционального прайминга на характеристики вызванных потенциалов в ответ на подпороговое предъявление лицевых стимулов

*Кануников И.Е., Фомичева Д.А., Руденко В.М.*

49

Hardware-software complex for measuring of emotional priming effect on characteristics of evoked potentials in response to subthreshold presentation of facial stimuli

*Kanunikov I.E., Fomicheva D.A., Rudenko V.M.*

51



Приборный нейрофизиологический мониторинг саккад на фоне приема препарата «цитиколин» при хронической ишемии мозга

*Тесленко Е.Л., Чигалейчик Л.А., Дамьянович Е.В., Потрясова А.Н., Чацкая А.В.,*

*Полецук В.В., Базиян Б.Х.*

52

Instrumental neurophysiological monitoring of saccades in patients with chronic brain ischemia when applied Citicoline

*Teslenko E.L., Chigaleychik L.A., Damyanovich E.V., Potryasova A.N.*

*Chatskaya A.V., Poleshuk V.V., Baziyan B.Kh.*

54



Особенности радиоволнового мониторинга физиологических параметров работников для арктической медицины

*Леонова М.К., Савельев А.В.*

55

Radio wave monitoring features of physiological parameters for workers in the Arctic medicine

*Leonova M.K., Savelyev A.V.*

57

## ИНТЕРЕСНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ



Исследование взаимосвязи продолжительности жизни с травмоопасностью и творческой составляющей профессиональной деятельности

*Лысенко Д.С., Лысенко А.В., Петров А.В.*

59

Radio engineering investigation of the relationship between life expectancy and traumatic danger and the creative component of professional activity

*Lysenko D.S., Lysenko A.V., Petrov A.V.*

61

Олег Владимирович Бецкий (к 80-летию со дня рождения)

62

**"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 16.03.2017. Подписано в печать 17.04.2018. Печ. л. 7,75. Тираж 500. Изд. № 73.

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. Заказ № 1231. izv-udprf.ru.

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»