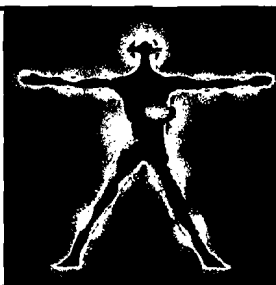


БИОМЕДИЦИНСКАЯ РАДИОЭЛЕКТРОНИКА



9'
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. 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

Содержание

МЕДИЦИНА

Medicine



Выявление ишемической болезни сердца по одноканальной электрокардиограмме на основе искусственных нейронных сетей

Талей Е.М., Сушкова Л.Т., Аль-Хайдри В.А., Исаков Р.В.

3

Detection of ischemic heart disease by one-channel ECG based on artificial neural networks

Taleb E. M. A., Sushkova L. T., Al-Haidri W. A., Isakov R. V.

8



Интенсивность проявления спонтанных периодических акустотомографических сигналов на висках человека

Миргородский В.И., Герасимов В.В., Пешин С.В.

10

The intensity of manifestation of spontaneous periodic acoustomyographic signals at human temples

Mirgorodsky V.I., Gerasimov V.V., Peshin S.V.

15



Классификация сигналов артериального давления с помощью искусственных нейронных сетей

Аль-Хулейди Н.А., Саллам А.А., Абдулракеб А.Р.А., Сушкова Л.Т.

23

Classification blood pressure signals with artificial neural networks

Al-Khulaidi N.A., Sallam A.A., Abdulraqeb A.R.A., Sushkova L.T.

17



Влияние дофамина на инотропию миокарда при неселективной блокаде α -адренорецепторов

Билалова Г.А., Ситдинов Ф.Г., Дикопольская Н.Б., Шайхелисламова М.В.

25

Influence of dopamine on inotropy of the myocardium with nonselective blockade of α -adrenergic receptors

Bilalova G.A., Sitdikov F.G., Dikopolskaya N.B., Shaykhelislamova M.V.

27



Исследование онтогенетически устойчивых изменений саккадических движений глаз у подростков с синдромом дефицита внимания с гиперактивностью

Дамьянович Е.В., Чигалейчик Л.А., Тесленко Е.Л., Базиян Б.Х.

28

Hardware and software in the study ontogenetically persistent saccadic eye movements changes
Damyanovich E.V., Chigaleychik L.A., Teslenko E.L., Baziyan B.Kh.

30

ЭКСПЕРИМЕНТ

Experiment



Изменения сенсомоторных реакций у пациентов с различными аффективными расстройствами

Лебедева Н.Н., Каримова Е.Д., Вехов А.В., Милованова Г.Б.

31

Sensorimotor reactions changes in patients with various affective disorders

Lebedeva N.N., Karimova E.D., Vekhov A.V., Milovanova G.B.

37



Характер изменения импульсной активности супраоптического ядра гипоталамуса в динамике воздействия крайне высокочастотных электромагнитных излучений

Минасян С.М., Григорян Г.Ю., Геворкян Э.С., Адамян Ц.И., Саркисян С.Г.

39

Specifies of changed of impuls activitis of supraoptic nucleus of hipotalamus in the dinamics of impact of extremely high frequent electromagnetic radiation

Minasyan S.M., Grigoryan G.Yu., Gevorkyan E.S., Adamyan Ts.I., Sarkisyan S.G.

48



Возможность использования метода математической нелинейной динамики в ветеринарной лабораторной диагностике

Олешкевич А.А., Носовский А.М., Ипполитова Т.В.

50

Possibilities of mathematical non-linear dynamics method in veterinary laboratory diagnostics

Oleshkevich A.A., Nosovskiy A.M., Ippolitova T.V.

57



Дальнедействующая информационная связь живых организмов

Савельев С.В., Бецкий О.В., Морозова Л.А.

59

Long-range information communication of living organisms

Savel'ev S.V., Betskii O.V., Morozova L.A.

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 «Раднотехника».

Свидетельство о регистрации № 016200 от 10 июня 1997 г.

Сдано в набор 13.08.2018. Подписано в печать 18.09.2018. Печ. л. 8. Тираж 500. Изд. № 79.

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. Добродюбова, д. 6.

Контактный телефон: (495)650-38-80. Заказ №2874.

ISSN 1560-4136

© ООО «Издательство «Раднотехника», 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»