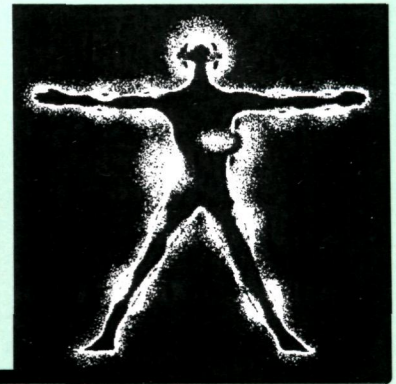


БИОМЕДИЦИНСКАЯ РАДИОЭЛЕКТРОНИКА



Biomedicine Radioengineering

12' 2013

В номере:

Крайне высокочастотное излучение
и его воздействие на живые организмы

Акустические характеристики речевого
сигнала и психофизиологические корреляты
различных эмоциональных состояний
в модельных экспериментах

и др.



тел./факс: +7(495) 625-92-41
info@radiotec.ru



Главный редактор: академик Ю.В. ГУЛЯЕВ

Редакционная коллегия: Л.П. Андрианова, д.ф.-м.н., проф. О.В. Бецкий (зам. главного редактора), д.т.н., проф. А.Г. Гудков, д.т.н., проф. К.В. Зайченко, д.м.н., проф. В.Ф. Киричук, д.ф.-м.н. М. Жадобов (Франция), к.ф.-м.н. В.В. Колесов, к.б.н. Т.И. Котровская, к.ф.-м.н. А.П. Креницкий, д.м.н. А.Ю.Лебедева, д.б.н., проф. Н.Н.Лебедева, д.х.н., проф. А.К. Лященко, Н.П. Майкова, 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, д.т.н., проф. З.М. Юлдашев

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

Editorial Board: L.P. Andrianova, N.P. Maikova, 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, 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. Yuldashiev, Dr.Sc. (Phys.-Math.) M. Zhadobov (France), Dr.Sc. (Eng.), Prof. K.V. Zaichenko, Ph.D. (Phys.-Math.) Yu.P. Chukova, Ph.D. (Phys.-Math.) V.V. Kolesov, Ph.D. (Biol.) T.I. Kotrovskaya, Ph.D. (Phys.-Math.) A.P. Krenitskii, Ph.D. (Eng.), Prof. V.D. Tupikin

Редактор выпуска: доктор физ.-мат. наук, профессор О.В. Бецкий

Содержание

МЕДИЦИНА

Medicine



Новый подход к информатизации медицинских учреждений и созданию региональных медицинских информационных систем. *А.Р. Дабагов* 3

A new approach to medical institutions computerization and the development of regional health information systems. *A.R. Dabagov* 7



Влияние низкоинтенсивных электромагнитных полей эндогенного происхождения на вазомоторную функцию эндотелия у больных с хронической сердечной недостаточностью. *О.Л. Бокерия, Н.Т. Салия, А.М. Куулар, Л.А. Глушко, А.Б. Мищенко* 9

The influence of low-intensity electromagnetic fields on of endogenous origin endothelial vasomotor function in patients with chronic heart failure. *O.L. Bockeria, N. T. Salia, A. M. Kuular, L.A. Glushko, A.B. Mishchenko* 14



Программное обеспечение «ColpManager V1.0» к лазерному гинекологическому комплексу «ВЕЛМИ». *В.А. Дмитриченко, Т.С. Кумскова* 15

«ColpManager V1.0» software to the laser gynecological complex «Velmi». *V.A. Dmitrichenko, T.S. Kumskova* 20

МЕХАНИЗМЫ БИОЛОГИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ

Mechanisms of Biological Effects of Electromagnetic Fields







Температурное поле в биоткани при рассечении электрохирургическими биполярными ножницами с режущими лезвиями на основе диоксида циркония. *С.В. Белов, М. А. Борик, Ю.К. Данилейко, С.М. Неведов, В.В. Осико, В.А. Салюк* 21

The temperature field in the tissue during dissection bipolar electro-surgical scissors with cutting blades on the basis of zirconium dioxide. *S.V. Belov, M.A. Borik, J.K. Danilevko, S.M. Nefedov, V.V. Osiko, A.V. Salyuk*


ЭКСПЕРИМЕНТ

Experiment

-  Крайне высокочастотное излучение и его воздействие на живые организмы.
С.В. Савельев, О.В. Бецкий, Л.А. Морозова 29
Low intensity microwave radiation and his influence on biological organisms.
S. V. Savel'ev, O. V. Betskii, L. A. Morozova 34
-  Акустические характеристики речевого сигнала и психофизиологические корреляты различных эмоциональных состояний в модельных экспериментах.
Н.Н. Лебедева, Р.К. Потапова, Е.Д. Каримова, А.В. Вехов, Е.А. Казимилова 35
Acoustic characteristics of speech signal and psychophysiological correlates of different emotional states in the model experiments.
N. N. Lebedeva, R. K. Potapova, E. D. Karimova, A.V. Vekhov, E. A. Kazimirova 42
-  Показатели нелинейной динамики электроэнцефалограмм при наличии излучений мобильной связи и радиопоглощающих полиуретановых композитов.
А. В. Сидоренко, М. В. Жалковский, Ж. А. Макарова, Н.А. Солодухо 44
Nonlinear dynamics parameters of electroencephalograms influenced by mobile phone radiation and radiowaves-absorbing polyurethane composites.
A.V. Sidorenko, M.V. Zhalkovsky, Z.A. Makarova, N.A. Soloduhu 51
-  Фрактальные отношения компонентов живого организма как основа его системной целостности.
Ч. 2. Анализ фрактальных характеристик в системе стероидогенеза в период изоляции здоровых мужчин в гермообъекте. *А.М. Носовский, И.М. Ларина* 53
Fractal relations components of a living organism as the basis of its system integrity.
Part 2. Analysis of fractal characteristics in the steroidogenesis in the period of isolation healthy men germoobekte). *A.M. Nosovskiy, I.M. Larina* 60

УСТРОЙСТВА

Equipment

-  Моделирование электромагнитных полей в диапазоне 20...200 МГц применительно к задачам медико-биологических исследований. *С.Ю. Перов, Е.В. Богачева, О.В. Белая* 61
The 20...200 MHz electromagnetic field simulation in biomedical investigations.
S.Yu. Perov, E.V. Bogacheva, O.V. Belaya 65
- Список статей, опубликованных в журнале «Биомедицинская радиоэлектроника» в 2013 году 67

“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 ЗАО «Издательство «Радиотехника».
Свидетельство о регистрации № 016200 от 10 июня 1997 г.
Сдано в набор 02.12.2013. Подписано в печать 26.12.2013. Печ. л. 9. Тираж 500. Изд. № 23.

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

Дизайн и допечатная подготовка ЗАО «САЙНС-ПРЕСС».
Отпечатано в ФГУП Издательство «Известия» УД П РФ
127254, ул. Добролюбова, д. 6. Контактные телефоны: 650-38-80. Заказ №4681

ISSN 1560-4136

© ЗАО «Издательство «Радиотехника», 2013

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»