

БИОМЕДИЦИНСКАЯ РАДИОЭЛЕКТРОНИКА



Выходит с 1998 года

9'
2012

Журнал включен
в перечень ВАК

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. К.В. Зайченко, д.м.н., проф. В.Ф. Киричук, 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. Синицын, д.т.н., проф. Л.Т.Сушкова, к.т.н., проф. В.Д.Тупикин, 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

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

Содержание

МЕДИЦИНА

Medicine



Связь показателей вариабельности сердечного ритма в норме с его энтропией.

А.А. Кузнецов

3

Parameters heart rate variability communication in norm with it entropy.

A.A. Kuznetsov

9



Информативность ЭКГ с позиции теории «активной диастолы».

И.В. Соколова

10

Information value of ECG from an «active diastole» viewpoint.

I.V. Sokolova

17

МЕХАНИЗМЫ БИОЛОГИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ

Mechanisms of Biological Effects of Electromagnetic Fields



Молекулярные механизмы биорезонансной терапии – влияние на экспрессию генов. Часть I

Л.А. Бокерия, О.Л. Бокерия, Н.Т. Салия, Д.В. Дзидзигури, Е.Д. Бакурадзе, М.Ю. Готовский

18

Molecular mechanism of bioresonance therapy the influence on genes expression. Part I.

L.A. Bockeria, O.L. Bockeria, N.T. Salia, D.V. Dzidziguri, E. D. Bakuradze, V.Y. Gotovsky

21



Электроосмос и влияние электромагнитных волн на протекание жидкости через капилляр.

Харланов А.В.

22

Electroosmos and influence of electromagnetic waves on liquid course through a capillary.

A.V. Harlanov

29



Эволюция ларморовой частоты магнитно-резонансного томографа со сверхпроводящим магнитом по материалам базы данных МРТ-исследований.

Н.В. Анисимов, С.С. Батова, А.А. Самойленко, Е.И. Шаламова

30

The evolution of the larmor frequency of MRI with a supereconducting magnet based on a database of MRI studies.

N.V. Anisimov, S.S. Batova, A.A. Samoylenko, E.I. Shalamova

35



Метод улучшения энергопоказателей

при передаче многочастотных сигналов с клиппированием.

О.Р. Никитин, П.А. Полушин, Д.В. Леммле, Аль Саиди Салем

36

The method of improving of energy characteristics of transmitting multifrequency signals with clipping.

O.R. Nikitin, P.A. Polushin, D.V. Lemmle, Al Saidi Salem

41

ЭКСПЕРИМЕНТ

Experiment



Особенности темпоральных характеристик речи при эпилепсии.

М.В. Фролов, И.В. Кориневская, Г.Б. Милованова, Л.А. Потулова

42

Temporal characteristics of speech in epilepsy.

M.V. Frolov, I.V. Korinevskaya, G.B. Milovanova, L.A. Potulova

47



Спектрофотометрические исследования акустического возбуждения
обратноциеллярных систем, содержащих наночастицы серебра.

Д.Л. Тытик, А.А. Ревина, О.В. Суворова, С.А. Бусев,

В.П. Кузьмин, А.Ф. Гадзаов, П.С. Козлова, Н.А. Симинел

48

Spectrophotometry studies of acoustic excitation of reverse micellar systems
containing nanoparticles of silver.

D.L. Tytik, A.A. Revina, O.V. Suvorova, S.A. Busev, V.I. Kuzmin, A.F. Gadzaov, N.S. Kozlova, N.A. Siminel

57

УСТРОЙСТВА

Equipment



Цифровой стетоскоп.

Д.А. Балакин

58

Digital stethoscope.

D.A. Balakin

62