

БИОМЕДИЦИНСКАЯ РАДИОЭЛЕКТРОНИКА



Выходит с 1998 года

12'
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



Инновации – основной фактор развития медицинской техники.

А.Г. Гудков, О.С. Нарайкин

3

Innovations is the key factor of the medical equipment development.

A.G. Gudkov, O.S. Naraykin

8



Медико-физиологические особенности стандартизации и экспертизы качества медицинской помощи в промышленном здравоохранении.

В.В. Норенко

9

Medico-physiological peculiarities of application of standardization for the examination of the quality of medical care in the industrial health.

V.V. Norenko

12

МЕХАНИЗМЫ БИОЛОГИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ

Mechanisms of Biological Effects of Electromagnetic Fields



Эффект Кирлиан в биомедицинской диагностике и изучении биоэнергетических свойств биологических объектов и воды.

И. Игнатов, О. В. Мосин

13

Kirlian effect in biomedical diagnostic and studying of bioenergetical properties of biological objects and water.

I. Ignatov, O.V. Mosin

21



Применение вейвлет-преобразования в методе микроволновой радиотермометрии.

Т.В. Истомина, Л.В. Куц, В.И.Петров

22

Application of wavelet transform in the method of microwave radiometry.

T.V. Istomina, L.V. Kuts, V.I. Petrov

26



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

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

27

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

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

30

ЭКСПЕРИМЕНТ

Experiment



Влияние электроимпульсного воздействия на биорадикальные процессы и состояние про- и антиоксидантных систем при оксидативном стрессе, вызванном острой гипоксией.
Е.М. Вечканов, И.А. Сорокина, И.М. Парибек, И.А. Алилуев, В.В. Тригуб, А.И. Лукаш

31

The effect of electro-impulse impact on bio-radical processes and the state of pro- and antioxidant systems at the condition of oxidative stress, caused by acute hypoxia.
E.M. Vechkanov, I.A. Sorokina, I.M. Paribek, I.A. Aliluev, V.V. Trigub, A.I. Lukash

37



Обработка сигнала электроэнцефалограммы на основе анализа частотных зависимостей и вейвлет-преобразования.
Я.А. Туровский, С.Д. Кургалин, А.А. Вахтин

39

Electroencephalogram signal processing on the basis of frequency dependences and wavelet transformation.
Ya.A. Turovsky, S.D. Kurgalin, A.A. Vahtin

45



Биологическая эффективность фотонов высоких энергий.
А.В. Белоусов, С.М. Варзарь, Т.В. Гордиенко, А.С. Осипов, А.П. Черняев, В.И.Петров

46

Biological efficiency of high-energy photons
A.V. Belousov, S.M. Varzar, T.V. Gordienko, A.S. Osipov, A.P. Chernyaev, V.I.Petrov

53

УСТРОЙСТВА

Equipment



Использование онтологической модели знаний и программных средств сенсора Kinect описания позирования человека.
А.А. Нехина, Б.А. Князев, Л.Х. Кашанова, И.Н. Спиридонов

54

Applying an ontology approach and Kinect sdk to human posture description.
A.A. Nekhina, B.A. Knyazev, L.H. Kashapova, I.N. Spiridonov

60



Фототерапевтическая система с биологической обратной связью.
Г.Н. Змиевской, М.С. Зайцев

61

Phototherapeutic system with biofeedback.
G.N. Zmievskoy, M.S. Zaitsev

68

Список статей, опубликованных в журнале «Биомедицинская радиоэлектроника» в 2012 году

69