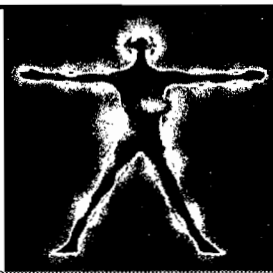


БИОМЕДИЦИНСКАЯ РАДИОЭЛЕКТРОНИКА



Выходит с 1998 года

5'
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. Синецын, 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. Шукин

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

Содержание

МЕДИЦИНА Medicine



Электромагнитные волны терагерцевого диапазона на частоте атмосферного кислорода в коррекции нарушений во внутриорганным кровотоке при остром стрессе.

В.Ф. Киричук, И.О. Бугаева, М.О. Куртукова, А.П. Иванюв

3

Electromagnetic waves at a frequency of atmospheric oxygen in the correction of intraorganic blood flow disturbances in a state of acute stress.

V.F. Kirichuk, I.O. Bugaeva, M.O. Kurtukova, A.P. Ivanov

8



Метод анализа многоканальных реоэнцефалографических сигналов.

Е.М. Астапенко, П.В. Луэнов, А.П. Николаев, С.П. Шукин

9

Method of analysis of multi-channel rheoencephalographic signals.

E.M. Astapenko, P.V. Luzhnov, A.P. Nikolaev, S.P. Shehukin

13



Интегральные квантовые параметры электронных спектров крови человека как мера информации о состоянии здоровья.

М.Ю. Долгомятов, Т.Р. Арасланов, Н.В. Калашченко, С.В. Дезорцев

14

Integral parameters of quantum electronic spectra of human blood as a measure of information about state of health. *M.Yu. Dolomatov, T.R. Araslunov, N.V. Kalashchenko, S.V. Dezortsev*

19

МЕХАНИЗМЫ БИОЛОГИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ Mechanisms of Biological Effects of Electromagnetic Fields



Влияние надмолекулярной структуры воды на кинетику изотермического испарения поверхностного слоя. Ч.2. Энергия распада когерентных доменов воды и ее роль в процессе изотермического испарения.

С.Н. Новиков, А.П. Ермолаева, С.П. Тимошенко

20

Influence supramolecular structure of water on kinetic isothermal evaporation surface layers. P.2. Energy of disintegration of water coherent domain of water and its role in process isothermic evaporation.

S.N. Novikov, A.P. Yermolaieva, S.P. Timoshenkov

26

ЭКСПЕРИМЕНТ

Experiment



Динамика ЭЭГ-реакций человека-оператора в состоянии монотонии в условиях воздействия низкоинтенсивного электромагнитного поля миллиметрового диапазона.

Н.Н. Лебедева, Е.Д. Каримова

The EEG-reaction dynamics of the operator in a monotony state under the exposure of MM range low-intensity electromagnetic field.

N.N. Lebedeva, E.D. Karimova

27



Хлорелла в высокочастотных полях.

Н.И. Мальцев, А.Г. Шейн, Ю.Г. Яременко

Chlorella in microwave fields.

N.I. Maltsev, A.G. Shein, Yu.G. Yaremenko

34

35

39

УСТРОЙСТВА

Equipment



Электронная медицина и проблемы построения интегрированных медицинских информационных систем.

А.Р. Дабегов

E-medicine and some problems of integrated MIS development.

A.R. Dabagov

40

50



Комплексная технологическая оптимизация медицинской техники на всех этапах ее жизненного цикла.

А.Г. Гудков

Complex technological optimization of medical equipment at all stages of life cycle.

A.G. Gudkov

51

60



Использование различных приборов в диагностике изменений поля зрения у больных сахарным диабетом 2-го типа.

И.В. Воробьева, С.А. Кочергин, Е.А. Нешкова, Д.Н. Гигмешвили

Using various devices in the diagnosis of changes visual field in patients with diabetes type 2.

I.V. Vorobyeva, S.A. Kochergin, E.A. Neshkova, D.N. Gigmeshvili

61

66



Диагностика связи между различными областями мозга и мышцами пациентов на основе моделирования динамики взаимосвязанных нелинейных осцилляторов.

Н.Т. Абдуллаев, О.А. Дышин, К.Ш. Исмаилова, Х.З. Самедова

Diagnostics of relations between different regions of the brain and muscles of the patients base on mutual relations of nonlinear oscillators.

N.T. Abdullayev, O.A. Dishin, K.Sh. Ismayilova, Kh.Z. Samedova

67

72