

БИОМЕДИЦИНСКАЯ РАДИОЭЛЕКТРОНИКА



Выходит с 1998 года

11' 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



Магнитное поле и лазеротерапия в лечении болезней органов дыхания.

Ю.И. Скворцов, В.В. Лисин

3

Magnetic fields and lazer in treatment of bronchi-lungs diseases.

Yu.I. Skvortsov, V.V. Lysin

12



Прогнозирование заболеваемости с использованием адаптивных и нечётких моделей.

В.В. Котин, Т.А. Ярынкина

13

Forecasting of incidence by adaptive and fuzzy models.

V.V. Kotin, T.A. Yarynkina

22



Новая технология местной анестезии при помощи низкочастотного ультразвука.

В.М. Горшкова, С.В. Савченко

23

The new technology of local anaesthetic by means ultrasonic of low frequent.

V.M. Gorshkova, S.V. Savchenko

26

ЭКСПЕРИМЕНТ Experiment



Структура минеральных вод.

Н.И. Синицын, В.А. Елкин, В.М. Шестопалов, Н.П. Моисеева, А.Ю. Моисеев, О.В. Бецкий

27

About structure of mineral waters.

N.I. Sinityn, V.A. Elkin, V.M. Shestopalov, N.P. Moiseeva, A.J. Moiseev, O.V. Betskii

42



Вейвлет-анализ кардиоинтервалов.

С.М. Захаров

43

The wavelet analysis of cardio intervals

S.M. Zakharov

48



Оптимизация метода выделения низкоамплитудных потенциалов с использованием модели электрической активности сердца.

Э.Р. Галимзянов

49

Optimization of the method for allocation of low-amplitude potentials using heart electrical activities models.

E.R. Galimzyanov

54



Моделирование систем с переменными во времени параметрами для формирования оптимальных физиотерапевтических сигналов, адаптированных к физиологическим показателям организма пациента.

Э.А. Алиев

55

Modeling of systems with variable time parameters for the formation of optimal physiotherapy signals adapted to the physiological parameters of the patient.

E.A. Aliev

60



Свойства фрактально-категорной модели динамической схемы физиологической функциональной системы.

Ю.П. Муха, И.Ю. Королёва, В.Ю. Наумов, Л.Г. Акулов

61

The properties of fractal-category model of dynamic schema physiological functional system.

U.P. Mukha, I.U. Koroleva, V.U. Naumov, L.G. Akulov

65

УСТРОЙСТВА

Equipment



Разработка защитных экранов электромагнитного излучения на основе огнестойких материалов для экранирующих помещений.

Т.А. Пулко, М.Ш. Махмуд, Т.В. Борботько, Н.В. Насонова, Л.М. Лыньков

66

Developing protective electromagnetic shields on the basis of fire-resistant materials for shielded rooms.

T.A. Pulko, M.Sh. Mahmood, T.V. Borbotko, N.V. Nasonova, L.M. Lynkov

71