

БИОМЕДИЦИНСКАЯ РАДИОЭЛЕКТРОНИКА



Выходит с 1998 года

4'
2013

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. А.Г. Гудков, 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. Шукин

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

Содержание

МЕДИЦИНА

Medicine



Некоторые аспекты изучения воздействия электромагнитного излучения СВЧ-диапазона на слух человека.

Д.И. Степаненко, И.А. Молодцова, А.Г. Шеин

Some aspects of studying of electromagnetic radiation's influence in microwave branch on human hearing.

D.I. Stepanenko, I.A. Molodtsova, A.G. Shein

3



Гипертермия злокачественного образования головного мозга с помощью сфокусированного электромагнитного поля.

В.М. Гаврилов, В.К. Дементьев, Ю.Ю. Назарова

Hyperthermia malignant disease of the brain using a focused electromagnetic field.

V.M. Gavrilov, V.K. Dementiev, Y.Y. Nazarova

9



Показатели нелинейной динамики электромиограмм при действии дозированной физической нагрузки, кофеина и L-карнитина.

А.В. Сидоренко

Nonlinear dynamics parameters of electromyograms influenced by the graduated physical load, caffeine, and L-carnitine.

A.V. Sidorenko

14

18

ЭКСПЕРИМЕНТ

Experiment



Оценка информативности признаков, используемых для обработки эхокардиографических изображений.

А.О. Бобкова, С.В. Поршнев, В.С. Кубланов

Estimation of information value of features used for echocardiography image processing.

A.O. Bobkova, S.V. Porshnev, V.S. Kublanov

19

26



Влияние низкочастотных электромагнитных полей на лейкоцитарную формулу периферической крови интактных животных.

О.Л. Бокерия, Н.Т. Салия, Н.Н. Самсонова, Л.Г. Климович, Т.С. Базасардаева, Белал Газал

28

Low level electromagnetic fields' effects on peripheral leukogram of intact animals.

O.L. Bokeria, N.T. Salia, N.N. Samsonova, L.G. Klimovoch, T.S. Bazasardaeva, Belal Gazal

35



Математическое моделирование изменения содержания оксида углерода в гермообъеме во время сна экипажа.

А.В. Дёмин, А.И. Иванов, А.В. Малый, Ю.А. Шулагин

36

Mathematical modeling of carbon monoxide content in the hermetically sealed volume during sleep of the crew.

A.V. Demin, A.I. Ivanov, A.V. Maliy, Y.A. Shulagin

40

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение



Спектрально-флуоресцентный кольноскоп.

Н.Н. Булгакова, В.В. Смирнов, В.И. Фабелинский, А.Г. Федотов, С.В. Щичкин

42

Fluorescence and spectral analysis colposcope.

N.N. Bulgakova, V.V. Smirnov, V.I. Fabelinsky, A.G. Fedotov, S.V. Shchichkin

49



Влагосодержащие экраны для защиты пользователей бытовых и промышленных СВЧ-источников.

Я.Т.А. Аль-Адеми, Т.А. Пулко, М.В. Давыдов, Н.В. Насонова, Л.М. Лыньков

50

Water-containing shields for protection of users of consumer and industrial SHF sources.

Y.T.A. Al-Ademi, T.A. Pulko, M.V. Davydov, N.V. Nasonova, L.M. Lynkov

56



Опыт применения блока ЭКГ-синхронизации при проведении операции трансмиокардиальной лазерной реваскуляризации.

А.Г. Аракчеев, Ю.К. Данилейко, В.В. Осико, А.Б. Егоров, Л.Г. Шилин

57

Experience in using ECG synchronization unit during operation transmyocardial laser revascularization.

A.G. Arakcheev, J.K. Danileiko, V.V. Osiko, A.B. Egorov, L.G. Shilin

61



Программно-аппаратный комплекс для проведения исследований импеданса биологических тканей.

В.В. Епифанцев, В.А. Устюжанин, А.А. Ишков

62

System for research and assess the electrical impedance of biological tissues.

V.V. Epifantsev, V.A. Ustyuzhanin, A.A. Ishkov

65