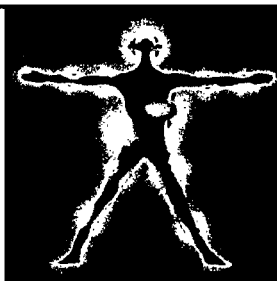


БИОМЕДИЦИНСКАЯ РАДИОЭЛЕКТРОНИКА



Выходит с 1998 года

3'
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. Щукин

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

Содержание

МЕДИЦИНА

Medicine



Модернизация службы крови страны – важнейшая задача отечественного медицинского приборостроения.

В. М. Городецкий, А.Г. Гудков, О.С. Нарайкин, В.В. Попов, С.И. Щукин

3

Modernization of country's blood service is an important task of domestic medical instrument making.

V.M. Gorodetskiy, A.G. Gudkov, O.S. Naraikin, V.V. Popov, S.I. Shchukin

9



Сердце как гемодинамический насос с позиции теории «активной диастолы».

И.В. Соколова

10

Heart as a hemodynamic pump from the viewpoint of the «active diastole» theory.

I.V. Sokolova

20



Синодические ритмы тонуса

вегетативной нервной системы человека.

А.В. Дёмин, А.И. Иванов, А.В. Малый, А.В. Суворов

21

Synodic rhythms in tone of the human autonomic nervous system.

A.V. Demin, A.I. Ivanov, A.V. Mal'yi, A.V. Suvorov

25

МЕХАНИЗМЫ БИОЛОГИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ

Mechanisms of Biological Effects of Electromagnetic Fields



Фрактальные отношения компонентов живого организма как основа его системной целостности. (Ч. 1)

А.М. Носовский, И.М. Ларина

26

Fractal relations of the components of living organism as the basis of its systemic integrity (Part 1).

A.M. Nosovsky, I.M. Larina

37

ЭКСПЕРИМЕНТ

Experiment



Метод цветного коронного спектрального Кирлиан-анализа.

И. Игнатов, О. В. Мосин

38

Method of colour crown spectral Kirlian-analysis.

I. Ignatov, O.V. Mosin

47



Применение метода компьютерной морфометрии в исследовании биологического действия низкоинтенсивного радиочастотного излучения на простейших.

Д.В. Ускалова, М.М. Баранова, Е.И. Сарapultцева, Ю.В. Иголкина

48

Application of computer morphometric in the study of biological effects of low radio-frequency electromagnetic radiation.

D.V. Uskalova, M.M. Baranova, E.I. Sarapultseva, Yu.V. Igolkina

52



Изменения микробиологических показателей покровных тканей обследуемых в условиях 520-суточной изоляции.

З.О. Соловьева, В.К. Ильин, А.М. Носовский, Е.В. Каминская

53

Changes of microbiological parameters of the covering tissues surveyed in conditions 520-day isolation.

V.K. Ilyin, Z.O. Solovieva, A.M. Nosovsky, E.V. Kaminskaya

57

УСТРОЙСТВА

Equipment



Портативный дихрометр новой биосенсорной аналитической системы биомедицинского назначения на основе ДНК-биодатчиков.

Ф.В. Верещачгин, В.М. Гусев, О.Н. Компанец, М.А. Павлов, Д.П. Чулков

58

A portable dichrometer of a new biosensor analytical system for biomedicine on the base of the dna biosensing units.

F.V. Vereshchagin, V.M. Gusev, O.N. Kompanets, M.A. Pavlov, D.P. Chulkov

68