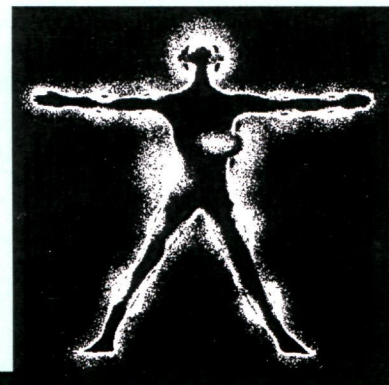


БИОМЕДИЦИНСКАЯ РАДИОЭЛЕКТРОНИКА



Biomedicine Radioengineering

3' 2013

В номере:

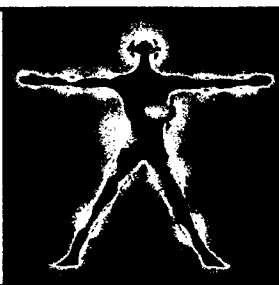
Модернизация службы крови страны –
важнейшая задача отечественного
медицинского приборостроения

Метод цветного коронного
спектрального Кирлиан-анализа

и др.



тел./факс: +7(495) 625-92-41
info@radiotec.ru



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. Сеницын, 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. Шейн, 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. Gorodevskiy, 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. Мальи, А.В. Суворов

21

Synodic rhythms in tone of the human autonomic nervous system.

A.V. Demin, A.I. Ivanov, A.V. Malyi, A.V. Suvorov

25

МЕХАНИЗМЫ БИОЛОГИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ

Mechanisms of Biological Effects of Electromagnetic Fields



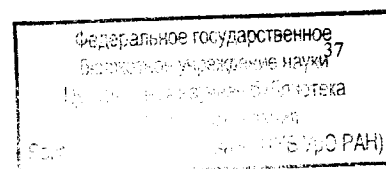
Фрактальные отношения компонентов живого организма как основа его системной целостности. (Ч. 1)

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




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. Сарapultseva, 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. Igoalkina 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. Верещагин, 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

Полный список опубликованных статей, а также аннотации к ним Вы найдете на нашем сайте
<http://www.radiotec.ru>

Зав. редакцией: Н.П. Майкова

Учредитель ЗАО «Издательство «Радиотехника».

Свидетельство о регистрации № 016200 от 10 июня 1997 г.

Сдано в набор 18.02.2013. Подписано в печать 15.03.2013. Печ. л. 8,75. Тираж 500. Изд. № 15.

107031, Москва, К-31, Кузнецкий мост, д. 20/6. Тел./факс +7(495)621-4837

1560-4136@radiotec.ru

Дизайн и допечатная подготовка ЗАО «САЙНС-ПРЕСС».

Отпечатано в ФГУП Издательство «Известия» УД ПРФ

127254, ул. Добролюбова, д. 6. Контактные телефоны: 650-38-80. Заказ №

ISSN 1560-4136

© ЗАО «Издательство «Радиотехника», 2013

Незаконное тиражирование и перевод статей, включенных в журнал, в электронном и любом другом виде запрещено и карается административной и уголовной ответственностью по закону РФ «Об авторском праве и смежных правах»