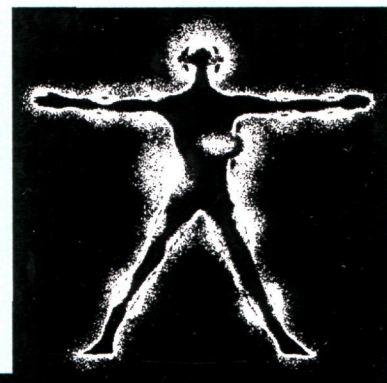


БИОМЕДИЦИНСКАЯ РАДИОЭЛЕКТРОНИКА



Biomedicine Radioengineering

2' 2014

В номере:

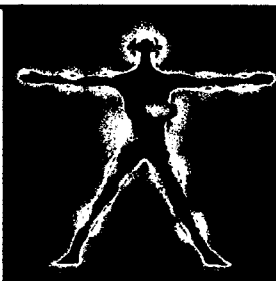
Терагерцевая терапия в кардиологии.
10-летний опыт применения

Аппарат КВЧ-терапии «Орбита»

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, д.ф.-м.н. М. Жадобов (Франция), 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.т.н. И. Тауфер (Чешская республика), 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, д.т.н., проф. З.М. Юлдашев

Editor-in-Chief, Academician RAS, Yu.V. GULYAEV

Editorial Board: L.P. Andrianova, N.P. Maikova, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. O.V. Betskii (Deputy Editor), Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. V.A. Cherepenin, Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.G. Gudkov, Dr.Sc. (Med.), Prof. V.F. Kirichuk, Dr.Sc. (Med.) A.Yu. Lebedeva, Dr.Sc. (Biol.), Prof. N.N. Lebedeva, Dr.Sc. (Chem.), Prof. A.K. Lyashchenko, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. V.N. Makarov, Dr.Sc. (Biol.) I.V. Matveichuk, Dr.Sc. (Eng.), Prof. Yu.P. Mukha, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. Yu.V. Obukhov, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. Yu.A. Pirogov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. S.I. Shchukin, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. A.G. Shein, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. N.I. Sinitsyn, Dr.Sc. (Eng.), Prof. L.T. Sushkova, Dr.Sc. (Eng.), Prof. I. Tauffer (Czech Republic), Dr.Sc.(Eng.), Prof. Z.M. Yuldashev, Dr.Sc. (Phys.-Math.) M. Zhadobov (France), Dr.Sc. (Eng.), Prof. K.V. Zaichenko, Ph.D. (Phys.-Math.) Yu.P. Chukova, Ph.D. (Phys.-Math.) V.V. Kolesov, Ph.D. (Biol.) T.I. Kotrovskaya, Ph.D. (Phys.-Math.) A.P. Krenitskii, Ph.D. (Eng.), Prof. V.D. Tupikin

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

Содержание

МЕДИЦИНА

Medicine



Терагерцевая терапия в кардиологии. 10-летний опыт применения.

С.С. Паршина

3

Terahertz therapy in cardiology. A 10-year experience of use.

S.S. Parshina

18



Онко-радиоволны биосферы: аква-фазоволновая модель развития злокачественных новообразований.

Ч. 2. Микроморфологические и клинические исследования, аква-фазоволновая модель.

В.И. Петросян, Б.П. Чесноков, Г.Е. Бриль, Г.В. Жукова,

И.В. Терехов, В.Н. Плохов, С.Н. Потахин, Е.Б. Родзаевская,

И.А. Уварова, В.Д. Тупикин, С.В. Власкин, С.А. Дубовицкий

19

Cancer frequency of electromagnetic waves in the biosphere:

AQUA-phasewave model

of development of malignant new growths.

Part II. Micromorphological and clinical trials, aqua-fazowave model.

V.I. Petrosyan, B.P. Chesnokov, G.E. Brill, G.V. Zhukova, I.V. Terechov,

V.N. Plochov, S.N. Potachin, E.B. Rodzaevskaya, I.A. Uuvarova,

V.D. Tupikin, S.V. Vlaskin, S.A. Dubovitskii

29

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



Электромагнитное излучение крайне высокой частоты, модифицирующее экранируемые изменения ноцицепции и активности опиоидной системы у наземных моллюсков.

Н.А. Темурьянц, А.С. Костюк, К.Н. Туманянц

32

The electromagnetic radiation of ultra-high frequency is modifies of shielding-induced changes of nociception and activity of opioid system in snails.

N.A. Temuryants, A.S. Kostyuk, K.N. Tumanyants

40

ЭКСПЕРИМЕНТ

Experiment



Цветной коронный спектральный Кирлиан-анализ в моделировании неравновесных условий с газовым электрическим разрядом, имитирующих первичную атмосферу.

И.И. Игнатов, О.В. Мосин

42

Color coronal Kirlian spectral analysis in modeling of nonequilibrium conditions with the gas electric discharges, simulating primary atmosphere.

I.I. Ignatov, O.V. Mosin

51



Экспериментально-теоретическое обоснование методов увеличения продукции клеток различной этиологии после обработки акустическими (ультразвуковыми) волнами.

Ч.1. Метод интенсификации процессов метаболизма бактериальных клеток в суспензии.

А.А. Олешкевич, А.М. Носовский, Е.В. Каминская

53

Experimental and theoretical basis of enhanced production of cells different etiologies after its treatment with acoustic (ultrasonic) waves.

Part 1. The method of intensification of metabolic processes of the bacterial cells in suspension.

A.A. Oleshkevich, A.M. Nosovskiy, E.V. Kaminskaya

57

УСТРОЙСТВА

Equipment



Аппарат КВЧ-терапии «Орбита».

А.П. Креницкий, Ю.А. Курчатова, Н.А. Коплевацкий

58

The device EHF-therapy «Orbita».

A.P. Krenitskiy, Yu. A. Kurchatov, N.A. Koplevatskiy

64

“Biomeditsinskaya radioelektronika” (Biomedicine Radioengineering) is a scientific and technical journal devoted to biomedicine technologies and electromagnetic oscillations influence on biological objects. Established in 1998.

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



Учредитель ЗАО «Издательство «Радиотехника».

Свидетельство о регистрации № 016200 от 10 июня 1997 г.

Сдано в набор 11.01.2014. Подписано в печать 17.02.2014. Печ. л. 8. Тираж 500. Изд. № 14.

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

info@radiotec.ru

Дизайн и допечатная подготовка ЗАО «САЙНС-ПРЕСС».

Отпечатано в ФГУП Издательство «Известия» УД П РФ

127254, ул. Добролюбова, д. 6. Контактные телефоны: 650-38-80. Заказ №962.

ISSN 1560-4136

© ЗАО «Издательство «Радиотехника», 2014

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»