

Содержание

МЕДИЦИНА

Medicine



Оценка значимости кратковременной и долговременной зависимости при прогнозировании кратковременной динамики физиологических ритмов.
М.И. Богачев

3

Estimation of the Importance of the Short-Term and Long-Term Dependence in Predicting of the Short-Term Dynamics of Physiological Rhythms.
M. I. Bogachev

11



Влияние миллиметрового излучения на ДНК опухолевой клетки *in vivo*.
В.П. Калантарян, Ю.С. Бабаян, Л.Э. Нерсисян, И.С. Даниелян, А.С. Агаронян, Г.М. Степанян, Н.В. Худавердян, Д.В. Гарибян

12

The Influence of MM-Radiation on DNA of Tumor Cells *in Vivo*.
V.P. Kalantaryan, Y.S. Babayan, L.E. Nersisyan, I.S. Danielyan, A.S. Aharonyan, H.M. Stepanyan, N.V. Khudaverdyan, J.V. Gharibyan

16



Алгоритм последовательного анализа диагностически значимых показателей пульсовых сигналов лучевой артерии.
А.А. Десова, Ю.А. Дорофеев, В.В. Гучук

17

The Sequence Analysis Algorithm of the Radial Artery Pulse Signal Diagnostic Significant Indices.
A.A. Desova, J.A. Dorofeyuk, V.V. Gychuk

24



Диагностика состояния сердечно-сосудистой системы на основе фрактального анализа *RR*-интервалограмм.
Н.Т. Абдуллаев, О.А. Дышин, Г.Т. Хасмамедова

25

Diagnostics of a Condition of Cardiovascular System on a Basis Fractal Analysis *RR*-Intervalgram.
N.T. Abdullaev, O.A. Dyshin, G.T. Khasmamedova

29

ЭКСПЕРИМЕНТ

Experiment



Изменение функционального состояния эндотелия и периферической перфузии под влиянием электромагнитных волн терагерцевого диапазона на частотах оксида азота у белых крыс в состоянии острого иммобилизационного стресса.

В.Ф. Киричук, А.Н. Иванов, Т.С. Кириязи, А.П. Креницкий, А.В. Майбородин

30

Changing the Functional State of the Endothelium and Peripheral Perfusion under the Influence of Electromagnetic Waves in the Terahertz Range of Frequencies Nitric Oxide White Rats in a State of Acute Immobilization Stress.

V.F. Kirichuk, A.N. Ivanov, T.S. Kiryazi, A.P. Krenitskiy, A.V. Mayborodin

37



Оценка эффекта близости при инжектировании заряда в тонкие пленки полиметилметакрилата для создания наноразмерных биологически активных структур.

А.С. Ситников, В.А. Смоляр

38

Estimation of Proximity Effect For Creation Nanoscale Bioactive Structures When the Charge is Injected into Thin Films of Polymethylmethacrylate.

A.S. Sitnikov, V.A. Smolar

44



Структуризация воды аминокислотами - наноструктурными субстратами синтеза белков.

Ч. I. Экспериментальное исследование структуризации воды аминокислотами

с неполярным гидрофобным боковым радикалом.

Н.И. Синицын, В.А. Елкин, Р.В. Синицына, О.В. Бецкий

45

Structurization of Water by Amino Acids – of Nanostructural by Substrates of the Synthesis of Proteins.

P. I. Experimental Research of Structurization of Water Amino Acids with the Nonpolar

Hydrophobic Side Radical.

N.I. Sinitsyn, V.A. Elkin, R.V. Sinitsyna, O.V. Betskiy

58

УСТРОЙСТВА

Equipment



Особенности использования многофункционального комплекса «Метатом-2»

при радиочастотном нагреве ткани в различных режимах работы.

А.А. Бобров, В.Н. Макаров, С.М. Макарова, М.А. Махов, М.Ю. Прошкин, Г.В. Ющенко

59

Features of Universal System «Metatom-2» for Radiofrequency Heating

of Tissue in Different Operation Modes.

A.A. Bobrov, V.N. Makarov, S.M. Makarova, M.A. Makhov, M.Yu. Proshkin, G.V. Yushchenko

66

К 70-летию со дня рождения Вячеслава Фёдоровича Киричука

67

Список статей, опубликованных в журнале «Биомедицинская радиоэлектроника» в 2010 году

68