

БИОМЕДИЦИНСКАЯ РАДИОЭЛЕКТРОНИКА



Выходит с 1998 года

1–2'
2008

Ежемесячный научно-прикладной журнал

Главный редактор: академик Ю. В. ГУЛЯЕВ

Редакционная коллегия: Л.П.Андианова, проф. О.В.Бецкий (зам. главного редактора), П.И.Зудков, д.ф.-м.н. В.В.Кислов, к.ф.-м.н. В.В.Колесов, к.м.н. А.Ю.Лебедева, д.б.н. Н.Н.Лебедева, д.х.н. А.К.Лященко, Н.П.Майкова, д.б.н. И.В. Матвейчук, проф. Ю.П. Муха, д.ф.-м.н. Ю.В.Обухов, проф. Ю.А.Пирогов, проф. С.В. Селищев, д.ф.-м.н. В.А.Черепенин, проф. А.Г.Шеин, д.т.н. С.И.Щукин

Редакционный совет: д.т.н. Э.А. Гельвич, д.т.н. К.В. Зайченко, к.б.н. Т.И. Котовская, проф. В.П. Невзоров, д.м.н. С.Д. Плетнёв, проф. Н.И. Синицын, проф. В.Д. Тупикин, к.ф.-м.н. Ю.П. Чукова

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

Содержание

МЕДИЦИНА

Medicine



Изменения реологических свойств крови больных нестабильной стенокардией при воздействии электромагнитного излучения терагерцового диапазона на фоне действия донатора NO изокета.
Киричук В.Ф., Ефимова Н.В., Андронов Е.В.,
Креницкий А.П., Майбородин А.В., Бецкий О.В.

4

Changes in Rheological Properties of Blood in Patients
with Unstable Angina Under the Influence of Electromagnetic Waves
of Terahertz Range in the Presence of Donor Nitric Oxide Isoket.
Kirichuk V.F., Efimova N.V., Andronov E.V., Krenickiy A.P.,
Mayborodin A.V., Beckiy O.V.

11



Анализ вариабельности сердечного ритма с применением вейвлет-анализа
в задаче оценки адаптационных характеристик человека.
Кубланов В.С., Костоусов В.Б., Казаков Я.Е., Попов А.А.

13

Heart Rate Variability Analysis by Modified Wavelet
in the Task of Human Adaptive Parameters Estimation.
Koublanov V.S., Kostousov V.B., Kazakov J.E., Popov A.A.

25



Кроветворение животных с дефицитом костного мозга в условиях высокогорья.
Адамян Ц.И., Геворкян Э.С., Минаян С.М.

26

Hemopoiesis of Animals with Bone Marrow Deficiency in Conditions
of High-Mountain Acclimatization. Adamyan Ts.I., Gevorkyan E.S., Minasyan S.M.

30



Обезболивающая электростимуляция, управляемая дыханием пациента.
Федотчев А.И., Бондарь А.Т., Семенов В.С.
Pain-Reducing Electrostimulation Controlled by Patient's Breathing.
Fedotchev A.I., Bondar A.T., Semenov V.S.

31



Различные варианты химической модификации коллагена при консервации,
длительном хранении и воздействии факторов старения биополимеров.
Реброва Г.А., Васильевский В.К., Ребров Л.Б., Со Сан Хо, Осипова Л.А., Быков В.А.

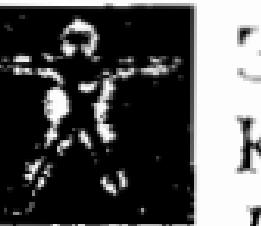
34

The Different Versions of Chemical Modification of Collagen During the Conservation,
Long Preservation and Action of Some Factors of Biopolymers Aging.
Rebrova G.A., Vasilevsky V.K., Rebrov L.B., So San Ho, Osipova L.A., Bykov V.A.

43

	<p>Новый сфигмографический подход к оценке упруго-эластических свойств артерий и диагностике атеросклероза. Волков В.И., Козлов Д.Ю., Останин С.А., Засорин С.В., Куликов В.П.</p> <p>New Sphygmographic the Approach to an Estimation Elasticproperties of Arteries and Diagnostics of an Atherosclerosis. Volkov V.I., Kozlov D.Y., Ostanin S.A., Zasorin S.V., Kulikov V.P.</p>	44
	<p>Методика оценивания умственной работоспособности и надежности профессиональной деятельности специалистов, подвергающихся воздействию авиационного шума. Кирий С.В., Кукушкин Ю.А., Богомолов А.В., Солдатов С.К., Щербаков С.А., Зинкин В.И., Шишов А.А.</p> <p>Procedure of Estimation of Mental Functionability and Reliability of Professional Work of the Experts Exposed to Air Hum. Kirij S.V., Kukushkin J.A., Bogomolov A.V., Soldatov S.K., Shcherbakov S.A., Zinkin V.N., Shishov A.A.</p>	49
	<p>МЕХАНИЗМЫ БИОЛОГИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ Mechanisms of Biological Effects of Electromagnetic Fields</p> <p>Электрокинетические свойства лечебного минерала шунгит в гармонизирующих «цилиндрах фараонов» и их применение в рефлексотерапии. Кренитский А.П., Бецкий О.В., Майбородин А.В.</p> <p>Electrokinetic Properties of a Medical Mineral Shungit in Harmonising «Cylinders of Pharaohs» for Reflexotherapy. Betsky O.V., Krenitsky A.P., Majborodin A.V.</p>	50
	<p>Проявление диэлектрического спектра воды как суперпозиции четырех молекулярных механизмов. Гайдук В. И.</p> <p>Dielectric Water Spectrum Reveals as a Superposition of Four Molecular Mechanisms. Gaiduk V. I.</p>	56
	<p>Вопросы наноразмерной физиологии в контексте информационных представлений и некоторых нейрокомпьютинговых моделей. Родштадт И. В.</p> <p>The Questions of Nanophysiology in Context of Idea about Information and some Models of Neurocomputing. Rodststadt I.V.</p>	62
ЭКСПЕРИМЕНТ Experiment		
	<p>Взаимодействие наночастиц, находящихся в полимерной матрице, с электромагнитным излучением сантиметрового диапазона. Воронин И.В., Горбатов С.А., Науменко В.Ю.</p> <p>The Interaction Nano-Particles, Inserted into a Polymeric Matrix, with Microwave Radiation. Veronin I.V., Gorbatov S.A., Naumenko V.Y.</p>	74
	<p>Электрохимическое моделирование коррозионного поведения костных имплантатов с покрытиями при воздействии биосреды. Родионов И.В., Бутовский К.Г.</p> <p>Electrochemical Modelling of Corrosion Behaviour Bone Implants with Coverings at Influence of Bioenvironment. Rodionov I.V., Butovsky K.G.</p>	76
	<p>Анализ вынужденных колебательных движений глаз при косоглазии. Усанов Д.А., Скрипаль А.В., Усанова Т.Б., Горшков А.М.</p> <p>The Analysis of the Compelled Oscillatory Movements of Eyes Combined with Squint. Usanov D.A., Skripal A.V., Usanova T.V., Gorshkov A.M.</p>	99

УСТРОЙСТВА Equipment



Электродинамика лечебного эффекта
КВЧ- и ТГЧ- терапевтических аппаратов.

Креницкий А.П., Бецкий О.В., Майборошин А.В., Киричук В.Ф., Кирязи А.С.

104

Electrodynamics of Medical Effect EHF and THF Therapeutic Devices.

Krenitski A.P., Betski O.V., Maiborodin A.V., Kirichuk V.F., Kirbyazi A.C.

109