



Ежемесячный научно-прикладной журнал

Главный редактор: академик Ю. В. ГУЛЯЕВ

Редакционная коллегия: Л.П.Андрианова, 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.Шейн, 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. Котровская, проф. В.П. Невзоров, д.м.н. С.Д. Плетьнёв, 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



Оценка количества информации об упорядоченности ярусной структуры RR-интервалограммы сердца человека. *Кузнецов А.А.*

3

Estimation of Quantity of the Information on Orderliness

of the Person Heart Rhythm Diagram Storey Structure. Kuznetsov A. A.

7



Метод микроволновой нестационарной газовой спектроскопии для независимой медицинской диагностики.

Вакс В.Л., Домрачева Е.Г., Никифоров С.Д., Собакинская Е.А., Черняева М.Б.

9

Metrological Aspects of Medical Measurements.

Vaks V.L., Domracheva E.G., Nikiforov S.D., Sobakinskaya E.A., Chernayeva M.B.

14



Оценка пульсовой волны как физического процесса.

Бороноев В.В., Трубащев Э.А.

15

Evaluation of a Pulse Wave as a Physical Process.

Boronoyev V.V., Trubachev E.A.

18

МЕХАНИЗМЫ БИОЛОГИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ

Mechanisms of Biological Effects of Electromagnetic Fields



Дискуссионные вопросы КВЧ-терапии (миллиметровой терапии).

Родимат Н.В.

19

УСТРОЙСТВА

Equipment



Точность оценки критической частоты световых мельканий и времени восстановления зрительного анализатора. *Петухов И.В., Рожентов В.В.*

24

Accuracy of the Estimation of Critical Frequency of Light Flashings

and Time of Restoration of the Visual Analyzer. Petukhov I.V., Rozhentsov V.V.

28



Установка для низкоинтенсивной светотерапии крови. *Сергеев В.А., Редькин П.П., Чертוריцкий А.А., Широков А.А., Мурадов В.Г., Кривцов С.Н., Щepochкин В.И.*

29

Installation for Low-intensity Light Blood Therapy. Sergeev V.A., Red'kin P.P.,

Chertoriitsky A.A., Shirokov A.A., Muradov V.G., Krivtsov S.N., Shepochkin V.I.

35

ЭКСПЕРИМЕНТ

Experiment



Кластерная природа светорассеяния воды. *Коваленко В.Ф., Левченко П.Г., Шутов С.В.*

36

The Cluster Nature of Light Scattering Properties of Water.

Kovalenko V.F., Levchenko P.G., Shutov S.V.

45



Интенсивность анаэробного метаболизма в условиях шума и вскармливания корнями солодки. *Оганисян А.О., Оганисян К.Р.*

46

Intensity an Anaerobic Metabolism in Conditions Noise and Feeding of Roots Glycyrrhiza Glabra L. *Oganisyan A.O., Oganisyan K.R.*

50



Влияние низкочастотного магнитного поля на выживаемость и плодовитость пресноводного рачка – *Daphnia magna* Straus. *Усанов Д.А., Скрипаль А.В., Рзянина А.В., Усанов А.Д.*

51

The Influence of Low - Frequency Magnetic Field on the Survivability and Fertility of the Freshwater Crayfish - *Daphnia Magna* Straus. *Usanov D. A., Skripal A. V., Rzjanina A. V., Usanov A. D.*

53



Профилактика и коррекция постстрессорных нарушений функциональной активности тромбоцитов у белых крыс электромагнитным излучением на частотах молекулярного спектра излучения и поглощения оксида азота. *Киричук В.Ф., Певанов А.И., Антипова О.Н., Креницкий А.И., Майбородин А.В., Тупикин В.Д., Бецкий О.В.*

54

Preventive Measures and Correction of Poststresor Disorders of Platelet Functional Activity in white Rats by Electromagnetic Radiation on Nitric Oxide Molecular Spectrum Radiation and Absorption Frequencies. *Kirichuk V.F., Ivanov A.N., Antipova O.N., Krenitskij A.P., Majborodin A.V., Tupikin V.D., Betskiy O.V.*

63



Стимулирующее и ингибирующее воздействие воды, облученной ЭМИ миллиметрового диапазона, на прорастание семян и рост ячменя. *Оганисян А.О., Калантарян В.П.*

64

Stimulated and Inhibited Influence of Water Irradiated by Electromagnetic Millimeter Waves for Germination, of Seeds and Growth of Barley. *Oganisyan A.O., Kalantaryan V.P.*

66



Акустотермометрическое сопровождение лазериндуцированной гипертермической гипертермии молочной и щитовидной желез ячменя. *Аносов А.А., Сергеева Т.В., Алехин А.И., Беляев Р.В., Вилков В.А., Пванникова О.Н., Казанский А.С., Кузнецова О.С., Лесс Ю.А., Мансфельд А.Д., Санин А.Г., Шаракшане А.С., Луковкин А.В.*

67

Acoustothermometrical Control of Mammary and Thyroid Glands Laser Hyperthermia. *Anosov A.A., Sergeeva T.V., Alechin A.I., Beljaev R.V., Vilkov V.A., Ivannikova O.N., Kazanskij A.S., Kuznetsova O.S., Less Yu.A., Mansfeld A.D., Sanin A.G., Sharakshane A.S., Lukovkin A.V.*

72