



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.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. Котровская, 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



Лечение резидуальных внутрибрюшных абсцессов с применением локального СВЧ-облучения. *Иванова Ю.В., Силин А.О., Гусак И.В., Фатеев А.С.*

Complex Surgical Treatment of Residual Abdominal Abscesses.
Ivanova Yu.V., Silin A.O., Gusak I.V., Fateev A.S.

3



Чрескостные фиксаторы с металлооксидным биопокрытием в лечении переломов костей опорно-двигательного аппарата. *Родионов И.В., Бутовский К.Г., Бейдик О.В.*

Bone Fixing Agents with Metaloxidic a Biocovering in Treatment Crises Bones of the Basic-Impellent Device. *Rodionov I.V., Butovsky K.G., Bejdik O.V.*

7



Изменение нистагмограмм и электроэнцефалограмм человека при периодическом световом воздействии на глаза.

Усанов Д.А., Безручко Б.П., Скрипаль Ан. В., Усанова Т.Б., Бодров М.Б., Рытик А.П.

Change of Human Nystagmogram and Electroencephalogram During Periodic Light Effect on Eyes. *Usanov D.A., Bezruchko B.P., Skripal An.V., Usanova T.B., Bodrov M.B., Rytik A.P.*

11



Исследование структуры пульсового сигнала лучевой артерии на базе информации о его спектральном составе. *Десова А.А., Дорофеюк А.А., Гучук В.В.*

Structure Research of Radial Artery Pulse Signal on the Basis of its Spectral Composition Information. *Desova A.A., Dorofeyuk A.A., Guchuk V.V.*

15



Диагностика периферического рака легкого.

Рукавичников В.М., Мамедов Ф.Ф., Григорьева С.П., Паршин В.Д.

Peripheral Lung Cancer Diagnostics.

Rukavichnikov V.M., Mamedov F.F., Grigor'yeva S.P., Parshin V.D.

21

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



Сравнительный анализ противовоспалительных эффектов низкоинтенсивного ЭМИ КВЧ и импульсного ЭМИ КВЧ с большой пиковой мощностью.

Гапеев А.Б., Михайлик Е.Н., Улащик В.С., Чемерис Н.К.

Comparative Analysis of Anti-Inflammatory Effects of Low-Intensity EHF EMR and High Peak-Power Pulsed EHF EMR.

Gapeyev A.B., Mikhailik E.N., Ulashchik V.S., Chemeris N.K.

26

ЭКСПЕРИМЕНТ

Experiment



Зависимость изменения скорости ультразвука в воде от частоты, амплитуды переменного низкочастотного магнитного поля и мощности ультразвука.

Усанов А.Д., Сучков С.Г., Усанов Д.А.

Dependence of Ultrasound Speed Change in Water on Frequency, Amplitude of the Variable Low-Frequency Magnetic Field and Ultrasound Power.

Usanov A.D., Suchkov S.G., Usanov D.A.

35



Электрэнцефалографические корреляты процесса распознавания зрительных стимулов при разном уровне информационной неопределенности.

Фролов М.В., Потулова Л.А., Милованова Г.Б., Марагей Р.А.

Electroencephalographics Correlates of Visual Stimuli Recognition under Conditions of Different Degrees of Informational Uncertainty.

Frolov M.V., Potulova L.A., Milovanova G.B., Maragei R.A.

38



Коагуляционная активность крови, состояние фибринолиза и терагерцевая терапия в условиях острого экспериментального стресса. *Киричук В.Ф., Цымбал А.А., Антипова О.Н., Тупикин В.Д., Майбородин А.В., Креницкий А.П., Бецкий О.В.*

Coagulation Activity of Blood, Fibrinolytic Potential of Blood in Conditions of Sharp Experimental Stress and Terahertz Therapy. *Kirichuk V.F., Tsybmal A.A., Antipova O.N., Krenitskiy A.P., Mayborodin A.V., Tupikin V.D., Betskiy O.V.*

48



Влияние низкочастотного магнитного поля на митотическую активность клеток сорго. *Беляченко Ю.А., Усанов А.Д., Тырнов В.С., Усанов Д.А.*

Low Frequency Magnetic Field Influence on the Mitotic Activity of Sorghum Cells.

Belyachenko Yu. A., Usanov A.D., Tyrnov V.S., Usanov D.A.

57

УСТРОЙСТВА

Equipment



Автоматизация удаленных медицинских наблюдений за участниками полярных экспедиций. *Сенкевич Ю.И.*

Computer-Aided Work Place of Polar Physician. *Senkevich Yu.I.*

61

Карточка подписки на журнал «Биомедицинская радиоэлектроника»

71