

Содержание

МЕДИЦИНА

Medicine



Исследование целостности белого вещества головного мозга с использованием диффузионно-тензорной магнитно-резонансной томографии

Гридин В.Н., Перепелов В.А., Солодовников В.И., Яхно Н.Н.

3

Research on the integrity of the brain white matter using diffusion-tensor magnetic resonance imaging

Gridin V.N., Perepelov V.A., Solodovnikov V.I., Yakhno N. N.

12



Разработка и исследование алгоритма сегментации ядер клеток на гистологических изображениях

Приоров А.Л., Хрящев В.В., Степанова О.А., Среднякова А.С.

13

Development and analysis of algorithm of cell nuclei segmentation in histological images

Priorov A.L., Khryashchev V.V., Stepanova O.A., Srednyakova A.S.

20



Интегральный алгоритм оценивания параметров релаксационных кривых в магнитно-резонансной томографии

Протопопов А.В., Пирогов Ю.А.

21

Integral algorithm of polynomial fitting in magnetic resonance imaging

Protopopov A.V., Pirogov Yu.A.

25



Системная оценка состояния конечности у человека по данным электромиограммы

Бабанов Н.Д., Кубряк О.В.

26

systemic assessment of the limb in a person according to electromyogram

Babanov N.D., Kubryak O.V.

28



Механизмы срочной и долговременной адаптации сердечно-сосудистой системы к статическим мышечным нагрузкам

Шайхелисламова М.В., Дикопольская Н.Б., Билалова Г.А., Ситдииков Ф.Г.

29

Mechanisms of urgent and long-term adaptation of cardiovascular system to static muscular loads

Shaykhelislamova M.V., Dikopolskaya N.B., Bilalova G.A., Sitdikov F.G.

30

МЕХАНИЗМЫ БИОЛОГИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ

Mechanisms of Biological Effects of Electromagnetic Fields



Вспомогательные методы для вычисления поглощения мощности при высокочастотном излучении с помощью моделирования головы человека

Салахов А.З.

32

Auxiliary methods for calculating power absorption in high-frequency radiation by means of human head modeling

Salakhov A.Z.

39

ЭКСПЕРИМЕНТ

Experiment



Потенцирующее действие норадrenalина на вызванное электромагнитной стимуляцией нейрогенное сокращение внутренней сонной артерии крысы

Ярцев В.Н.

40

Noradrenaline-induced potentiation of the electrical field-evoked neurogenic contraction of the rat internal carotid artery

Yartsev V.N.

46



Влияние на скорость технологического процесса размораживания плазмы крови принудительных гидродинамических и механических воздействий на биообъект

Лемонджавя В.Н.

48

Effect of forced hydrodynamic and mechanical impacts on speed of technological process of defrosting of blood plasma

Lemondzhava V.N.

54



Идентификация пользователей систем по рисунку вен

Басараб М.А., Булдакова Т.И.

56

User Identification by Means of the Vein Patterns

Basarab M.A., Buldakova T.I.

62



Динамическое исследование биологического состояния организма человека в миллиметровом диапазоне ЭМИ после воздействия КВЧ на биологически активные зоны

Лебедева Н.В., Смирнов В.Ф., Файкин В.В.

64

Dynamic investigation of biological condition in millimeter range of EMR after EHF-exposure to BAS

Lebedeva N.V., Smirnov V.F., Faykin V.V.

69



Биофизический механизм резонансных процессов в воде при электромагнитном воздействии

Павлов А.Н.

70

Biophysical mechanism of resonance processes in water under electromagnetic effect

Pavlov A.N.

73

УСТРОЙСТВА

Equipment



Регистрация кожно-гальванической реакции с помощью ADUCM350

Степанюкина А.П., Кудрявцев И.А.

74

Using ADUCM350 for galvanic skin response registration

Stepashkina A.P., Kudryavtsev I.A.

79