

Содержание

От редактора выпуска

From Editor

3



Регистрация, преобразование и обработка биоэлектрических сигналов канала биотехнической обратной связи комплекса «Мультимаг».

Е.М. Григорьев, С.Г. Гуржин, В.И. Жулев, М.Б. Каплан, В.Г. Кряков, Е.М. Прошин, Е.О. Путилин, А.В. Шуляков

4

Registration, conversion, and processing of bioelectric signals of the channel biotechnical feedback complex «Multimag»

E.M. Grigorev, S.G. Gurzhin, V.I. Zhulev, V.G. Krjakov, E.M. Proshin, E.O. Putilin, A.V. Shulyakov

12



Разработка и физическое обоснование реализации информационно-измерительной системы магнитоиндукционного исследования биологических объектов.

А.А. Жильников, Т.А. Жильников, В.И. Жулев

14

The development and the physical explanation of biological objects magnetic-induction research information-measuring system realization.

A.A. Zhilnikov, T.A. Zhilnikov, V.I. Zhulev

19



Возможность определения магниточувствительности пациента как реакции организма при магнитотерапии общего воздействия.

С.С. Гостев, Ю.Л. Гостева

21

Possibility of determination of magnetosensitivity patient
as reaction of organism at the magnetotherapy of general influence.

S.S. Gostev, Y.L. Gosteva

24



Численная модель комплексной фильтрации помех электрокардиосигнала в условиях магнитотерапевтической процедуры.

Ю.С. Глазунова, С.А. Голь, Е.А. Захарова

26

Numerical model of complex noise electrocardiosignal filtering during magnetic therapy.

Iu.S.Glazunova, S.A.Gaulle, E. A. Zakharova

32



Алгоритм комплексного статистического анализа variability сердечного ритма на основе модифицированного метода интервальных условных средних.

С.Г. Гуржин, А.А. Дунаев, Л.П. Жаленкова, В.Е. Симбирцев

33

The algorithm is complex statistical analysis of variability heart rate based
on a modified method of interval conditioned medium.

S.G. Gurzhin, A.A. Dunaev, L.P. Zhalnenkova, V.E. Simbirtsev

35



Подход к созданию массовой телемедицинской технологии домашнего мониторинга плода.

А.П. Казанцев, А.А. Сеин, Ю.Н. Пономарёва, М.Н. Мочалова, Е.М. Прошин

37

An approach to the development of a technology for large scale e-health in-home fetal
monitoring.

A.P. Kazantsev, A.A. Senin, J.N. Ponomareva, M.N. Mochalova, E.M. Proshin

44



Автоматизированные механотерапевтические комплексы и результаты их применения в клинической практике.

Н.И. Гиниятуллин, В.И. Жулев, А.С. Маликов, М.Н. Гиниятуллин

46

Automated mechanotherapy systems and results of its application in clinical practice.

N.I. Giniyatullin, V.I. Zhulev, A.S. Malikov, M.N. Giniyatullin

55



Использование параллельных каналов для обработки и анализа электрокардиосигнала в задаче ранней диагностики.

О. В. Мельник

56

Using parallel channels for electrocardio signal processing and analysis
in task of early diagnosis.

O.V. Melnik

61



Поддержка принятия решений на основе нечеткой логики в системах медицинского назначения.

Е.Н. Долженко, С.Ю. Жулева, А.В. Крошилин, А.Н. Пылькин

62

Decision making support based on fuzzy logic in medical purpose systems.

E.N. Dolzhenko, S.Y. Zhuleva, A.V. Kroshilin, A.N. Pylkin

68