

## Содержание

	От редакторов выпуска From Editor	3
	Многомерная частотная селекция в задачах анализа медленных волн. <i>А.П. Белобров, А.А. Кузьмин, С.А. Филлист</i> Multidimensional Frequency Selection in Problems of the Analysis of Slow Waves. <i>A.P. Belobrov, A.A. Kuzmin, S.A. Filist</i>	4 10
	Многочастотная биоимпедансометрия с многоэлектродной матрицей. <i>О.И. Белозеров, Дерхум Али Кабус Кассим, В.А. Алексенко</i> Multifrequent Impedance Measurement with Multielectrode Matrix. <i>O.I. Belozerov, Derhum Ali Kabus Kassim, V.A. Aleksenko</i>	11 14
	Моделирование риска сердечно-сосудистых заболеваний на основе комплексного анализа сигнала пульсовой волны. <i>А.А. Кузьмин, Абдалла Бабикер Дафалла Али, В.М. Бродский</i> The Modeling of Risk of the Cardiovascular Diseases on Basis of Complex Analysis of Pulse-Wave Signal. <i>A.A. Kuzmin, Abdulla Babiker Dafalla, V.M. Brodsky</i>	15 18
	Прогнозирование исхода процедуры неинвазивной элиминации конкрементов с использованием гибридных технологий нечеткой логики принятия решений и нейронных сетей. <i>В.В. Жилин, Али Абдо Мохаммед Авад, С.А. Филлист</i> Prognostication of Effect From Non-Invasive Procedure Eliminating Concretions using Hybrid Technologies of Fuzzy Logic and Neural Networks. <i>V.V. Zhilin, Ali Abdo Mokhammed Avad, S.A. Filist</i>	19 23
	Программный модуль для кодирования QRS-комплексов на основе морфологических признаков. <i>Зо Зо Тун, С.А. Филлист, С.А. Горбатенко</i> Program Module for Encoding of QRS-Complexes Based on Morphological Features. <i>Zaw Zaw Tun, S.A. Filist, S.A. Gorbatenko</i>	24 29
	Комплексная оценка уровня функционального резерва организма человека на основе нечетких моделей принятия решений. <i>Н.А. Корневский, А.Н. Коростелев, Е.А. Нечаева, Е.А. Войцова</i> Complex Estimation of Level of the Human Functional Reserve on Basis of Fuzzy Decision Models. <i>N.A. Korenevsky, A.N. Korostelev, E.A. Nechaeva, E.A. Voytova</i>	30 36



Комплексные нечёткие модели психоэмоционального напряжения в управлении траекториями деятельности и состоянием человека.

*И.А. Корневский, А.П. Башкирев, А.В. Носов, С.А. Филлист*

37

The Complex Fuzzy Models of the Psychoemotional Pressure in Controlling of Activity and Human State. *N.A. Korenevsky, A.P. Bashkirev, A.V. Nosov, S.A. Filist*

42



Анализ фотоплетизмограммы с использованием кодовых сообщений.

*А.Ф. Рыбочкин, С.В. Савельев, Л.В. Плесканос*

43

Analysis of Photoplethysmogram with Use of Code Messages.

*A.F. Rybochkin, S.V. Saveliev, L.V. Pleskanos*

48



Нейросетевые модели с иерархическим пространством информативных признаков для сегментации плохоструктурированных изображений.

*С.А. Борисовский, А.Н. Брежнева, Р.А. Томакова*

49

Neuronet Models with Hierarchical Space of Informative Signs for Segmentation of Badly Structured Images. *S.A. Borisovsky, A.N. Bregneva, R.A. Tomakova*

53



Прогнозирование, ранняя и дифференциальная диагностика профессиональных заболеваний водителей транспортных средств с использованием нечетких моделей.

*Г.В. Чурсин, Н.А. Корневский, А.А. Бурмака, Р.А. Крупчатников*

54

The Forecasting, Early and Differential Diagnostics of Occupational Diseases of Vehicle Drivers with the Help of Fuzzy Models.

*G.V. Chursin, N.A. Korenevsky, A.A. Burmaka, R.A. Krupchatnikov*

63



Модели прогнозирования ишемической болезни сердца для респондентов женского пола на основе анализа психологических и поведенческих качеств личности.

*О.В. Шаталова, Е.А. Шашкова, А.Б. Красковский*

64

The Prediction Models of Coronary Heart Disease for Female Respondents on Basis of the Analysis of Psychological and Behavioural Qualities of the Person.

*O.V. Shatalova, E.A. Shashkova, A.B. Kraskovsky*

69



Синтез комбинированных нечетких решающих правил для прогнозирования и диагностики острого холецистита.

*М.Т. Шехине, Л.П. Лазурина, М.В. Артеменко, Н.А. Корневский*

70

The Synthesis of Combined Fuzzy Rules for Forecasting and Diagnostics of Acute Cholecystitis.

*M.T. Shehine, L.P. Lazurina, M.V. Artemenko, N.A. Korenevsky*

75



Способ предупреждения засыпания водителя транспортного средства.

*В.Н. Гридин, С.В. Прилуцкий, В.С. Панищев, М.Ю. Сохэн, М.И. Труфанов*

76

Method for Drowsy Driver's Vehicle Prevention.

*V.N. Gridin, S.V. Priluckiy, V.S. Panishev, M.Yu. Sokhen, M.I. Trufanov*

80