

Содержание

	От редактора выпуска	3
	Метод электроимпедансной диагностики рака молочной железы. <i>А.А. Семченков</i> The Method of Electroimpedance Diagnosis of the Breast Cancer. <i>A.A. Semchenkov</i>	4 7
	Принципы построения тест-объекта для метрологического контроля состояния приборов лазерной доплеровской флоуметрии. <i>А.В. Дунаев, Е.А. Жеребцов, Д.А. Рогаткин</i> Principles of the Test-Object for Metrological Control of the Laser Doppler Flowmetry Apparatuses. <i>A.V. Dunayev, E.A. Zherebtsov, D.A. Rogatkin</i>	8 16
	Принципы параллельной обработки и анализа биоэлектрических сигналов. <i>О.В. Мельник, А.А. Михеев, П.Л. Шувалов</i> The Principles of Parallel Processing and Analysis of Bioelectric Signals. <i>O.V. Melnik, A.A. Mikheev, P.L. Shuvaylov</i>	17 22
	Оптимизация количества карманов гистограмм для интерквантильного анализа RR-интервалов ритма. <i>А.А. Кузнецов, А.А. Плеханов</i> Optimization Quantity of Pockets of Histograms for Interquantil Analysis of the RR-Intervalogramm. <i>A.A. Kuznetsov, A.A. Plekhanov</i>	23 31
	Моноимпульсная телевизионная визуализация газоразрядного свечения биологических объектов. <i>А.В. Хаймин</i> Monopulse Gas Discharge Visualization of Biological Objects. <i>A.V. Haymin</i>	32 36
	Анализ первичной структуры белковых токсинов болезнетворных водных бактерий. <i>Е.О. Михайлова, А.Р. Кайумов, О.А. Маркелов, А.А. Хамидуллина, Л.Р. Хисамеева, М.И. Богачев</i> The Analysis of Primary Structure of Protein Toxins from Pathogenic Bacteria of Water. <i>E.O. Mikhaylova, A.R. Kayumov, O.A. Markelov, A.A. Khamidullina, L.R. Khisameeva, M.I. Bogachev</i>	37 40



Идентификация распределения гидрофобных областей и пространственного заряда в первичной структуре полипептидов методами фрактального анализа.

A.T. Mukhametshin, A.P. Kayumov, O.A. Markelov, M.I. Bogachev

41

The Identification of Hydrophobicity and Side Chain Charge Distribution in the Primary Structure of Polypeptides by Fractal Analysis.

A.T. Mukhametshin, A.R. Kayumov, O.A. Markelov, M.I. Bogachev

44



Аналитическое решение задачи интервальных статистик выбросов для модели мультипликативного каскада.

O.A. Markelov, M.I. Bogachev, A.A. Sokolova, A.P. Kayumov

45

Return Interval Statistics of Extremes in Multiplicative Cascade Model: An Analytical Approach.

O.A. Markelov, M.I. Bogachev, A.A. Sokolova, A.R. Kayumov

48



Исследование индивидуального алгоритма мониторинга кардиосигнала пациента с ишемической болезнью сердца.

A.C. Krasichkov, E.M. Nifontov, E.V. Frolova, D.R. Yrullina

49

Analysis of an Individual Algorithm Structure for ECG Monitoring in Patients with Ischemia.

A.S. Krasichkov, E.M. Nifontov, E.V. Frolova, D.R. Yrullina

52



Статистический подход к синтезу алгоритма обнаружения QRS-комплекса для многоканальных записей электрокардиосигнала.

A.C. Krasichkov, E.V. Frolova, A.N. Akulov

53

Statistical Approach to the Synthesis of QRS-Complexes Detection Algorithm in Multilead ECG Records.

A. S. Krasichkov, E.V. Frolova, A.N. Akulov

57



Анализ параметров аппроксимированной энтропии в задаче оценки глубины наркоза по ЭЭГ.

L.A. Manilo, S.S. Volkova

58

Approximate Entropy Parameters Analysis in the Context of Anaesthesia Depth Estimation.

L.A. Manilo, S.S. Volkova

61



Исследование спектральных характеристик поглощения мочевой кислоты в биосредах.

A.M. Vasilievskiy, G.I. Konoplev, O.S. Lopatenko

62

Investigation of the Absorption Spectra of Uric Acid in Biological Media.

A.M. Vasilievskiy, G.I. Konoplev, O.S. Lopatenko

65



Классификаторы графических объектов, как элемент системы анализа медицинских данных.

O.M. Grigoryeva

66

Qualifiers of Graphic Objects, as an Element of the Medical Data Analysis System.

O.M. Grigoryeva

80