

Содержание

	Вступительное слово ректора ВлГУ В.В. Морозова	3
	Разработка системы управления мехатронными модулями медицинского назначения. <i>В.В. Морозов, А.В. Жданов, А.И. Турсков</i> Development of Control System Mechatronic Modules Medical. <i>V.V. Morozov, A.V. Zhdanov, A.I. Turskov</i>	4 8
	Результаты исследования нейронных сетей в задачах распознавания патологических изменений электрической активности сердца. <i>Р.В. Исаков, М.А. Аль-Мабрук, Ю.А. Лукьянова, Л.Т. Сушкова</i> Results of Neuron Networks Research are in the Tasks of Pathological Changes to Heart Electric Activity Recognition. <i>R.V. Isakov, M.A. Al-Mabruk, J.A. Lukyanova, L.T. Sushkova</i>	9 13
	Сфокусированная антенная решетка для локальной СВЧ-КВЧ-гипертермии. <i>В.М. Гаврилов, О.Р. Никитин, В.Ю. Смирнов</i> Focused Antenna Array for Local UHF-EHF Hyperthermia. <i>V.M. Gavrilov, O.R. Nikitin, V.J. Smirnov</i>	14 17
	Спектральный анализ вертикальной составляющей напряженности электрического поля пограничного слоя атмосферы на частотах термических и лунных приливов по разнесенным в пространстве станциям. <i>Л.В. Грунская, А.А. Закиров, В.А. Ефимов, Л.Т. Сушкова</i> Spectral Analysis of an Electric Intensity Vertical Component of the Atmosphere Boundary Layer at the Frequencies of Thermal and Moon Tides by the Spaced Apart Stations. <i>L.V. Grumskaya, A.A. Zakirov, V.A. Yefimov, L.T. Sushkova</i>	18 23
	Радиометрические СВЧ-методы диагностирования новообразований молочной железы. <i>О.Р. Никитин, В.А. Яковлев, А.Н. Данилов</i> Radiometric UHF-Methods of Diagnostic of New Growths in Dairy Glant. <i>O.R. Nikitin, V.A. Yakovlev, A.N. Danilov</i>	24 28
	Анализ сигналов лазерной доплеровской флоуметрии методами нелинейной динамики. <i>С.М. Аракелян, А.О. Кучерик, В.Г. Прокошев, Д.П. Троцкий, М.В. Шинкина</i> Nonlinear Signal Processing of Laser Doppler Flowmetry Records. <i>S.M. Arakelyan, A.O. Kucherik, V.G. Prokoshev, D.P. Troitsky, M.V. Shishkina</i>	29 32



Биометрический контроль доступа.

Д.П. Троицкий, Дм.П. Троицкий, К.В. Чирков

Biometric Access Control.

D. P. Troitsky, Dm. P. Troitsky, K.V. Chirkov

33



Исследование структуры сигналов в спектральной и временной областях, вызванных лунно-солнечными приливами, с помощью программно-аналитического комплекса.

В.В. Исакевич, Л.В. Грунская, Д.В. Исакевич, Л.Т. Сушкова

Investigation of the Signal Structure in Spectral and Time Ranges,

Caused by Moon and Solar Tides, with the Program and Analytical Complex.

V.V. Isakevich, L.V. Grunskaya, D.V. Isakevich, L.T. Sushkova

38



Цифровая обработка биомедицинских данных на основе высоконадежных динамически реконфигурируемых систем.

А.К. Филиппов

Digital Biomedical Signal Processing on the Base of High-Reliability Adaptive Computing Systems.

A.K. Filippov

45



Определение общего функционального состояния организма по диаграмме ритма сердца.

А. А. Кузнецов

Definition of an Organism Common Functional Condition under the Heart Rhythm Diagram.

A.A. Kuznetsov

53



Цифровой электростатический флюксметр.

В.А. Ефимов

Digital Electrostatic Fluxmeter.

V.A. Efimov

58

64