



Главный редактор: академик Ю.В. ГУЛЯЕВ

Редакционная коллегия: Л.П. Андрианова, д.ф.-м.н., проф. О.В. Бецкий (зам. главного редактора), д.т.н., проф. А.Г. Гудков, д.т.н., проф. К.В. Зайченко, д.м.н., проф. В.Ф. Киричук, к.ф.-м.н. В.В. Колесов, к.б.н. Т.И. Котровская, к.ф.-м.н. А.П. Креницкий, д.м.н. А.Ю.Лебедева, д.б.н., проф. Н.Н.Лебедева, д.х.н., проф. А.К. Лященко, Н.П. Майкова, д.ф.-м.н., проф. В.Н. Макаров, д.б.н. И.В. Матвейчук, д.т.н., проф. Ю.П. Муха, д.ф.-м.н., проф. Ю.В.Обухов, д.ф.-м.н., проф. Ю.А.Пирогов, д.ф.-м.н., проф. Н.И. Синицын, д.т.н., проф. Л.Т.Сушкова, к.т.н., проф. В.Д.Тупикин, д.ф.-м.н., проф. В.А. Черепенин, к.ф.-м.н. Ю.П. Чукова, д.ф.-м.н., проф. А.Г. Шейн, д.т.н., проф. С.И. Щукин

Редактор выпуска: доктор физ.-мат. наук, профессор О.В. Бецкий



Содержание

МЕДИЦИНА

Medicine



Определение норм параметрических оценок вариабельности сердечного ритма при до-нозологическом состоянии организма человека.

А.А. Кузнецов

3

Parametrical definition of a heart rhythm variability norms estimations of the person at pre-nozological condition.

A.A. Kuznetsov

12



Метод исследования собственного электромагнитного излучения человека.

Н.В. Лебедева

13

The method investigation of human's own emanation within millimeter-long range of electromagnetic waves.

N.V. Lebedeva

21



Электромагнитная безопасность систем активной защиты информации.

П.С. Заседателева, О.Н. Маслов

22

Electromagnetic safety of advanced active protection information systems.

P.S. Zasedateleva, O.N. Maslov

28

ЭКСПЕРИМЕНТ

Experiment



Акустические характеристики речи и индивидуальные особенности человека.

Н.Н. Лебедева, Е.Д. Каримова, Е.А. Казимирова

29

Acoustic characteristics of speech and personality features.

N.N. Lebedeva, E.D. Karimova, E.A. Kazimirova

35



Динамика во времени спектральных особенностей сигналов
пульсовой волны, полученных методом фотоплетизмографии.

В.Н. Бережной, М.С. Захаров, С.М. Захаров

36

Time dynamics of the pulse wave spectral features received by the photoplethysmography.

V.N. Berezhnoy, M.S. Zakharov, S.M. Zakharov

43



Оценка обобщающей способности классификаторов в задаче определения
структуры сна по вариабельности сердечного ритма.

А.Б. Тамараидзе, Л.Н. Анищенко, М.Д. Алёхин

44

Estimation of classifiers generalization ability in solving problem of sleep stage recognition
by using heart rate variability.

A.B. L.N. Anishchenko, M.D. Alekhin e

51

УСТРОЙСТВА

Equipment



Технология «умной термометрии»:
метод мониторинга заболеваний и устройство для его осуществления.

Ю.А. Ткаченко, Ю.П. Потехина, М.В. Голованова,

Р.А. Плохов, И.Е. Давыдов, Д.А. Головачев

52

Smart Thermometer Technology: the method of monitoring of diseases
and the device for its implementation.

Yu.A. Tkachenko, Yu.P. Potekhina, M.V. Golovanova, R.A. Plokhov, I.E. Davydov, D.A. Golovachev

58