



Ежемесячный научно-прикладной журнал

Главный редактор: академик Ю. В. ГУЛЯЕВ

Редакционная коллегия: Л.П. Андрианова, д.ф.-м.н., проф. О.В.Бецкий (зам. главного редактора), д.м.н., проф. В.Ф. Киричук, д.ф.-м.н. В.В. Кислов, 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. Сеницын, 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: докт. техн. наук, профессор С.И. Щукин

Содержание



Магнитокардиографические системы на основе СКВИД для клинических применений.

Ю.В. Гуляев, Ю.В. Масленников, М.А. Примин, В.Ю. Слободчиков, В.В. Ханин, В.А. Крымов, И.В. Недайвода, А.В. Васнев

5

The dc-SQUID-Based Magnetocardiographic Systems for Clinical Applications.

Yu.V. Gulyaev, Yu.V. Maslennikov, M.A. Primin, V.Yu. Slobodchikov,

V.V. Khamin, V.A. Krymov, I.V. Nedayvoda, A.V. Vasnev

8



Исследование биомеханических процессов деятельности сердца с использованием аппаратно-программного комплекса для импедансного картирования прекардиальной области.

Ю.Е. Кирпиченко, Д.П. Тимохин, С.И. Щукин

9

Investigation of Biomechanical Processes in Heart by Using Hardware/Software Complex for Impedance Mapping.

Y.E. Kirpichenko, D.P. Timohin, S.I. Shelukin

14



Биорадиолокация и особенности ее применения.

Л.Н. Анисченко, С.И. Ивашов, В.Б. Парашин

15

Bioradiolocation and Its' Application Features.

L.N. Anishchenko, S.I. Ivashov, V.B. Parashin

25



Инфракрасная визуализация кожных покровов.

И.А. Тихонов, И.Н. Спиридонов

26

IR-Visualization of Human Skin and Veins.

I.A. Tikhonov, I.N. Spiridonov

32



Математическое моделирование собственного излучения тканей человека в микроволновом диапазоне.

С.Г. Вестин, М.К. Седанкин

33

Mathematical Simulation of the Self Radiation of Human Tissue in the Microwave Frequency Range.

S.G. Vesnin, M.K. Sedankin

44



Природа флуктуаций собственного электромагнитного излучения головного мозга.

В.С. Кубланов, Ю.Е. Седельников, А.Л. Азин, А.М. Сысков

45

The Nature of Fluctuations Own Electromagnetic Radiation of the Brain.

V.S. Kublanov, Ju.E. Sedelnikov, A.L. Azin, A.M. Syskov

54



Принципы менеджмента в здравоохранении.

А.П. Николаев, Г.Н. Моргунов

55

Principles of Management in Healthcare.

A.P. Nikolaev, G.N. Morgunov

61



От струнного гальванометра до электрокардиографии сверхвысокого разрешения.

К.В. Зайченко, А.В. Зяблицкий, А.И. Краснова, Т.В. Сергеев

62

From String Galvanometer to Ultrahigh-Resolution Electrocardiography.

K.V. Zaichenko, A.V. Zyablitskiy, A.I. Krasnov, T.V. Sergeev

78



Двухуровневая система принятия решений в медицинской информационной системе.

В.В. Шаповалов, А.Г. Коресталёв, А.В. Тишков

79

Two-level Decision Support System for Medical Information System.

V.V. Shapovalov, A.G. Korestalev, A.V. Tishkov

88