



Ежемесячный научно-прикладной журнал

Главный редактор: академик Ю. В. ГУЛЯЕВ

Редакционная коллегия: Л.П.Андрианова, проф. О.В.Бецкий (зам. главного редактора), П.И.Зудков, д.ф.-м.н. В.В.Кислов, к.ф.-м.н. В.В.Колесов, к.м.н. А.Ю.Лебедева, д.б.н. Н.Н. Лебедева, д.х.н. А.К. Лященко, Н.П. Майкова, д.б.н. И.В. Матвейчук, проф. Ю.П. Муха, д.ф.-м.н. Ю.В. Обухов, проф. Ю.А. Пирогов, проф. С.В. Селищев, д.ф.-м.н. В.А. Черепенин, проф. А.Г.Шейн, д.т.н. С.И.Шукин

Редакционный совет: д.т.н. Э.А. Гельвич, д.т.н. К.В. Зайченко, д.ф.-м.н. В.Я. Кислов, к.б.н. Т.И. Котровская, проф. В.П. Невзоров, д.м.н. С.Д. Плетнёв, проф. Н.И. Силицын, проф. В.Д. Тугилян, к.ф.-м.н. Ю.П. Чукова

Редактор выпуска: доктор технических наук, профессор *В.И. Жулев*

Содержание

От редактора выпуска

From Editor

3



Вариации пространственно-распределенного магнитного поля в полеформирующей системе комплекса «Мультимаг-М».

Е.М. Григорьев, С.Г. Гуржин, В.И. Жулев, М.Б. Каплан, Е.М. Прошин

Variations Spatially-Distributed a Magnetic Field in Shaping
a Field System of Complex «Multimag-M».

Grigoryev E.M., Gurzhin S.G., Zhulev V.I., Kaplan M.B., Proshin E.M.

4



Принципы построения системы контроля и измерения терапевтической, диагностической и экологической информации комплекса «Мультимаг-М».

Абрамов А.М., Гуржин С.Г., Жулев В.И., Кряков В.Г., Прошин Е.М., Шуляков А.В.

Principles of Construction of the Monitoring System and Measurement the Therapeutic,
Diagnostic and Ecological Information Complex «Multimag-M».

Abramov A.M., Gurgin S.G., Zhulev V.I., Kryakov V.G., Proshin E.M., Shulyako A.V.

10



Мониторинг электромагнитной обстановки магнитотерапевтического комплекса «Мультимаг-М».

Гуржин С.Г., Никитин С.В., Прошин Е.М., Шуляков А.В.

The Monitoring of Electromagnetic Environment
of Magnetotherapy Device «Multimag-M».

Gurgin S.G., Nikitin S.V., Proshin E.M., Shulyakov A.V.

14



Магнитоизлучающие источники внешнего магнитного поля в аппаратах комплексной магнитотерапии.

Гуржин С.Г., Жулева С.Ю., Никитин С.В., Прошин Е.М., Харламова Н.С.

Radiating Sources of an External Magnetic Field in Devices of a Complex Magnetotherapy.

Gurzhin S.G., Zhuleva V.I., Nikitin S.V., Proshin E.M., Harlamova N.S.

19



Средства согласования магнитотерапевтического воздействия с гемодинамическими параметрами пациента.

Борисов А.Г., Змичеровский С.Г., Харламова Н.С.

Means of the Coordination of Magnetotherapy Influences
with Hemodynamic Parameters of the Patient.

Borisov A.G., Zmicherovskiy S.G., Harlamova N.S.

27



Основы построения автоматизированной системы для комплексной диагностики сердечно-сосудистых заболеваний.

Вихров С.П., Мельник О.В., Михеев А.А., Якушин К.С.

**Basis of Construction of the Automated System
for Cardiac-Vascular Diseases Multifaceted Diagnostics.**

Melnik O.V., Vikhrov S.P., Mikheev A.A., Yakushin K.S.

33



Моделирование биоэлектрического импеданса методом синтеза электрических эквивалентных схем замещения.

Акулов С.А., Гуржин С.Г., Калакутский Л.И.

**Modeling of the Bioelectrical Impedance by Method of Synthesis
of the Equivalent Electrical Circuits.**

Akulov S.A., Gurzhin S.G., Kalakutskiy L.I.

38



Лазерный датчик положения на основе БИС относительных перемещений.

Виноградов А.Л., Коломиец О.М., Фёдоров С.Ю.

The Laser Gauge of Position on a Basis the ENCORE of Relative Movings.

Vinogradov A.L., Kolomiets O.M., Fedorov S.Y.

43



Использование беспроводной технологии IEEE 802.15.4 (ZigBee) для организации телеметрического контроля физиологических параметров человека.

Алпатов А.В., Вихров С.П., Шемонаев Н.В.

**Application of Wireless Technology IEEE 802.15.4 (ZigBee) for Telemetry Monitoring
Construction of Physiological Man's Parameters.**

Alpatov A.V., Vikhrov S.P., Shemonaev N.V.

47



Мультиагентный подход к проектированию систем тестирования и инспекции радиоэлектронной аппаратуры.

Антипов В.А.

**Multy-Agent the Approach to Designing Systems of Testing
and Inspection Radio-Electronic Equipment.**

Antipov V.A.

54



Отображение семантики домена контроля и диагностики на структуру XML-сообщений.

Антипов В.А., Соколов В.П.

**Display of Semantics of the Domain of the Control and Diagnostics
to Structure XML-Messages.**

Antipov V.A., Sokolov V.P.

61