

Содержание

МЕДИЦИНА

Medicine



Модель доплеровского рассеяния с переменным кровенаполнением
в лазерной доплеровской флоуметрии

Лапиган Д.Г.

3

The doppler scattering model with variable blood volume in laser doppler flowmetry

Lapigan D.G.

12



Оценка физической плотности структур при автоматизированной обработке рентгенограмм
Булдаков Н.С., Булдакова Т.И., Суятин С.И.

14

Evaluation of physical density of structures at the automated processing of x-ray images

Buldakov N.S., Buldakova T.I., Suyatinov S.I.

21

МЕХАНИЗМЫ БИОЛОГИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ

Mechanisms of Biological Effects of Electromagnetic Fields



Выявление и оценка нелинейных связей между электрографическими сигналами сердцебиения
и мышц пациента по временным рядам

Абдуллаев Н.Т., Дышин О.А., Дадашева Д.А.

23

Identification and evaluation of non-linear relationships between the electrographic signals heart
muscle and patient time series

Abdullaev N.T., Dyshin O.A., Dadasheva D.A.

33

ЭКСПЕРИМЕНТ

Experiment



Резонансные принципы высокочастотной подводной КВЧ/СВЧ-радиосвязи и радиолокации

Петросян В.И., Власкин С.В., Дубовицкий С.А.,

Лепилов В.А., Васин О.И., Кулаков А.А., Чуриков Ю.С.

35

Rezonanse principles of the underwater SHF/EHF of the radio communication and radar-location

Petrosyan V.I., Vlasikin S.V., Dubovitskiy S.A., Lepilov V.A., Vasin O.V.,

Kulakov A.A., Churikov Yu.S.

42



Изменчивость морфологических признаков как проявление эффектов излучения
крайне высокой частоты и их оценка в биоинформационном контексте

Бурлаков А.Б., Чернова Г.В., Бабкина В.В., Сидоров П.В., Эндебера О.П.

44

Variability of morphological characters as a manifestation of the effects of radiation extremely
high frequency and their evaluation in the context of bioinformatics

Burlakov A.B., Chernova G.V., Babkina V.V., Sidorov V.V., Andeber O.P.

49



Фрактальные особенности радиационных и гео-гелиофизических показателей среды обитания
на станции «Мир»

Бондаренко В.А., Носовский А.М., Цетлин В.В.

51

Fractal features of radiation and geo-heliophysical indicators of habitat environment at Mir station

Bondarenko V.A., Nosovskii A.M., Tsetlin V.V.

55

УСТРОЙСТВА

Equipment



Мехатронное устройство для химиотерапии

Косых Н.Э., Столярчук А.С., Пинаев С.К., Савин С.З., Чижов А.Я.

56

Mechatronic system for infusion of cytostatics

Kosykh N.E., Stolarchuk A.S., Pinaev S.K., Savin S.Z., Chizhov A.Ya.

63