

Содержание

МЕДИЦИНА

Medicine



Дистанционная фотоплэтизмография в задаче исследования вариабельности сердечного ритма.

В.С. Кубланов, К.С. Пуртов

3

Heart rate variability study by remote photoplethysmography

V.S. Kublanov, K.S. Purtov

8



Измерение коэффициента легочного газообмена во время анестезии.

А.Ю. Елизаров, А.Г. Кузьмин, А.В. Полежаев, Ю.А. Титов, В.Ю. Черебилло

10

Monitoring depth of anesthesia utilizing precision measures of the coefficient of pulmonary gas exchange.

A.Yu. Elizarov, A.G. Kuz'min, A.V. Polegaev, Yu. A. Titov, V. Yu. Cherebillo

15



Алгоритмы определения формы стопы по ее изображению при выполнении оптической плантографии.

А.И. Перепёлкин, С.И. Кацужский, А.И. Краюшкин, И.А. Плещаков, Е.С. Атрощенко

16

The algorithms of determination of the foot form

in the according to the image at realization of optical plantografy.

A.I. Perepelkin, S.I. Kalugskii, A.I. Krayushkin, I.A. Pleshakov, E.S. Atroschenko

23

МЕХАНИЗМЫ БИОЛОГИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ

Mechanisms of Biological Effects of Electromagnetic Fields



Частотная зависимость импеданса биологических объектов животного и растительного происхождения.

И.М. Голев, В.Н. Санин, Т.В. Прокопова, Я.А. Болдырева

25

The frequency dependence of impedance of biological objects of animal and vegetable origin.

I.M. Golev, V.N. Sanin, T.V. Prokopova, Y.A. Boldyreva

29

	Влияние переменного магнитного поля на характер автоколебаний реакции Бригтса-Раушера. А.Д. Усанов, А.П. Рытик, Н.С. Илюхина, А.В. Бондаренко Effect of low Intensity alternating magnetic field on Briggs-Rauscher oscillating reaction. A.D. Usanov, A.P. Rytik, A.V. Bondarenko, N.S. Ilukhina	32 35
ЭКСПЕРИМЕНТ		
	Teоретическое описание методами нелинейной динамики экспериментально обнаруженных особенностей взаимодействия низкоинтенсивных КВЧ- и ТГЧ-излучений с водосодержащей средой биотканей. Н.И. Синицын, В.А. Елкин, Н.М. Рыскин, Е.Н. Стародубова, О.В. Бецкий The theoretical description by methods of nonlinear dynamics of experimentally found features of interaction of low-intensive EHF and THF of radiations with the water containing environment of biosubstrates.	37
	Влияние низкоинтенсивных электромагнитных излучений крайне высокой и крайне низкой частот на развитие экранообусловленного десинхроноза. Н.А. Темурьяц, К.Н. Туманянц The influence of ultra-high and infra-low frequency low-intensity electromagnetic fields on the development of shielding-induced desynchronization.	45 47
	Изучение действия некоторых частот видимого света и КВЧ-излучения на жизеспособность икры щуки (Misgurnis fossilis) в процессе эмбриогенеза. А.Х. Тамбиев, А.Н. Великанов, Н.Н. Воробьёва, О.В. Бурлакова. Е.Г. Корвин-Павловская, В.А. Голиченков Study of the effect of certain frequencies of visible light and EHF radiation on the viability of eggs of loach (Misgurnis fossilis) in the process of embryogenesis.	54 56
УСТРОЙСТВА		
	Электромагнитная безопасность средств информационной защиты случайных антенн. П.С. Заседателева, О.Н. Маслов Electromagnetic safety of means information security of random antennas.	60 68
	Неинвазивный лазерный спекл-датчик скорости кровотока в микроциркуляторном русле. О.Ф. Лукашова, Д.В. Мокрова, Е.Т. Аксёнов The non-invasive laser speckle-sensor of blood flow velocity in microvasculature.	70 77
	Результаты исследований нового способа бескровной резекции паренхиматозных тканей. Г.Г. Ахаладзе, Е.Н. Гребенкин, В.Н. Макаров, Г.В. Ющенко The research results of the new method of bloodless resection of parenchymal tissue.	78 82
	Определение фрактальной структуры биологических объектов с помощью пакета HarFA. А.М. Носовский, А.А. Оleshkevich, И.В. Кулличкова Determination of the fractal structure of biological objects using packet HarFA.	83 87
Список статей, опубликованных в журнале «Биомедицинская радиоэлектроника» в 2015 году		89