

МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ

Influence Simulation of Electromagnetic Radiation to Biological Objects

	Моделирование отклика системы связанных клеток на воздействие микроволнового излучения низкой интенсивности методом триггеров. <i>И.В. Грецова, Р.Н. Никулин, М. В. Грецов, М.П. Никулина</i> Modeling of Connected Cells' System Response on Low Intensity Microwave Radiation Exposure By Triggers' Method. <i>N.V. Gretsova, R.N. Nikulin, M.V. Gretsov, M.P. Nikulina</i>	4
	Движение заряженной частицы в среде с потерями. <i>А.Г. Шейн, Д.Е. Радченко</i> Motion of Electrically Charged Particle in Resistive Medium. <i>A.G. Shein, D.E. Radchenko</i>	11
	Влияние сухого трения и высокочастотной внешней силы на акустические колебания одномерной системы. <i>А.В. Харланов</i> Influence of a Dry Friction and High-Frequency External Force on Acoustic Oscillations of One-Dimensional System. <i>A.V. Harlanov</i>	16
	Исследование зависимости спектра зерен пшеницы в БИК-диапазоне от продолжительности воздействия на них СВЧ-излучением низкой интенсивности хеометрическими методами. <i>Р.Н. Никулин, И.О. Кулаго, С.П. Николаев, С.Н. Родионов, А.Г. Шейн, Д.Г. Артемова, М.П. Никулина, И.Е. Папыкин</i> Experimental Research of the Dependence of Wheat Grain Spectrum in Infrared Range from the Length of Influence of Low Intensity Microwave Radiation by Ilemometrical Methods. <i>R.N. Nikulin, I.O. Kulago, S.I. Nikolaev, S.N. Rodionov, A.G. Shein, D.G. Artemova, M.P. Nikulina, I.E. Papikin</i>	17
		21
		22
		26



Экспериментальная проверка пространственно-временного резонанса.
А.В. Харланов, А.А. Тарлецкий, Д.И. Степаненко

27

Experimental Check of Spatial-Temporal Resonance.
A.V. Harlanov, A.A. Tarletsky, D.I. Stepanenko

32

ПРОЕКТИРОВАНИЕ МЕДИЦИНСКИХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ Designing of Medical Measuring System



Вейвлет-фильтрация в полианализаторах реального масштаба времени.

Л.Г. Акулов, Р.В. Литовкин, Ю.П. Муха

33

Wavelet Filtering in Real Time Polyanalyzers.
L.G. Akulov, R.V. Litovkin, Yu.P. Mukha

40



Моделирование динамики взаимодействия физиологических систем.

Ю.П. Муха, С.В. Иванцов

41

Modelling of Dynamics of Interaction of Physiological Systems.
Yu.P. Mukha, S.V. Ivantsov

46

МЕТРОЛОГИЯ БИМЕДИЦИНСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ Metrology of Biomedical Measurements



Оценка погрешности при структурно-аналитическом проектировании СИИС.

Ю.П. Муха, И.Ю. Королёва, А.В. Силкин

47

Error Estimation in Structural – Analytical Designing of the Difficult Measuring Systems.
Yu.P. Mucha, I.U. Koroleva, A.V. Silkin

52



Диагностика состояния организма по интегральному параметру.

Ю.П. Муха, М.Г. Скворцов, В.В. Трофимов, Д.П. Мамонтов

53

Diagnostics of the State of Organism on an Integral Parameter.
Y.P. Mukha, M.G. Skvortsov, V.V. Trofimov, D.P. Mamontov

58

БИМЕДИЦИНСКИЕ СИСТЕМЫ И БИОТЕХНОЛОГИЯ Biomedical Systems and Biotechnology



Механизм переноса электронов от семихиноновых радикалов к ионам металлов.

В.И. Порхун, В.А. Навроцкий, Л.Н. Рыгалов

59

The Carrying Over Mechanism of Electrons from Semikhinoned Radicals to Ions of Metals.
V.I. Porkhun, V.A. Navrotsky, L.N. Rygalov

64