

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Известия высших учебных заведений

ПРИКЛАДНАЯ НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА

научно-технический журнал

издается с 1993 года

Выходит 6 раз в год

Том 19, № 3, 2011, Саратов

СОДЕРЖАНИЕ

ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ КОЛЕБАНИЙ И ВОЛН <i>Григорьева Е.В., Кащенко И.С., Кащенко С.А.</i> Гипермультистабильность в моделях лазеров с большим запаздыванием	3
БИФУРКАЦИИ В ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ <i>Любимов Д.В., Ковалевская К.В., Любимова Т.П.</i> Бифуркации в задаче тепловой конвекции упруговязкой жидкости в подогреваемой снизу замкнутой области со свободными границами	16
НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА И НЕЙРОНАУКА <i>Постнов Д.Д., Сосновцева О.В., Постнов Д.Э.</i> Автономная и неавтономная динамика функциональной модели серотонэргического нейрона	26
АВТОВОЛНЫ. САМООРГАНИЗАЦИЯ <i>Шаповал А.Б.</i> Устойчивость стационарного критического состояния в модели образования кластеров	45
ДЕБЮТ <i>Хренов Д.Н.</i> Элементарная теория взаимодействия волн пространствен- ного заряда с электромагнитными волнами в модели лампы с попе- речным током	56
ИСТОРИЯ. PERSONALIA <i>Аникин В.М.</i> Альберт Эйнштейн и Питирим Сорокин: Истории диссертаци- онных защит	62
Из рецензии. <i>Пойзнер Б.Н.</i>	79
<i>Аврус А.И.</i> Физики: Взгляд со стороны	80
Материалы IX Международной школы «Хаотические автоколебания и образование структур», Саратов, Россия, 4–9 октября 2010	
<i>Безуглова Г.С., Гончаров П.П., Гуров Ю.В., Чечин Г.М.</i> Дискретные бризеры в скалярных динамических моделях на плоской квадратной решетке	89
<i>Павлов Е.А., Осипов Г.В.</i> Моделирование сердечной активности на основе отображений. Часть I. Динамика одного элемента	104
<i>Павлов Е.А., Осипов Г.В.</i> Моделирование сердечной активности на основе отображений. Часть II. Ансамбль связанных элементов	116
<i>Филатова А.Е., Артемьев А.Е., Овчинников А.А., Короновский А.А., Храмов А.Е.</i> Метод автоматической диагностики на основе непрерывного вейвлет- ного преобразования различных волновых составляющих сложных нестационарных сигналов применительно к задачам геофизики	127
<i>Москаленко О.И., Короновский А.А., Храмов А.Е., Алексеев К.Н., Баланов А.Г.</i> Влияние внешнего периодического воздействия на динамику доменов заряда в полупроводниковой сверхрешетке	143
<i>Перегородова Е.Н., Рыскин Н.М., Усачева С.А.</i> Асинхронизация системы двух конкурирующих мод внешним гармоническим сигналом	154
<i>Бакунов Г.М., Матросов В.В., Шалфеев В.Д.</i> О квазисинхронных режимах в системе фазовой автоподстройки частоты с фильтром второго порядка при приближенном учете запаздывания	171
КНИЖНОЕ ОБОЗРЕНИЕ <i>Флейшман А.Н.</i> Вариабельность ритма сердца и медленные колебания гемоди- намики: Нелинейные феномены в клинической практике	179
Рецензии специалистов по нелинейной динамике Сердечный ритм как полигон нелинейной динамики. <i>Лоскутов А.Ю.</i> ...	184
Из рецензии. <i>Безручко Б.П.</i>	187