

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 20, № 2, 2012, Саратов

СОДЕРЖАНИЕ

ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ КОЛЕБАНИЙ И ВОЛН

<i>Высоцкий С.Л., Никитов С.А., Новицкий Н.Н., Павлов Е.С., Стогний А.И., Филимонов Ю.А.</i> Влияние параметрической неустойчивости первого порядка на формирование полос непропускания в спектре поверхностных магнитостатических волн в одномерном ферритовом магнотонном кристалле	3
<i>Шлюфман К.В., Фишман Б.Е., Фрисман Е.Я.</i> Особенности динамических режимов одномерной модели Рикера	12
<i>Шабунин А.В.</i> Управление мультистабильностью и вынужденная синхронизация в связанных автоколебательных системах с бифуркациями удвоений периода	29
<i>Семёнов А.А., Усанов Д.А., Колокин А.А.</i> Температурная зависимость сложных колебательных режимов работы автогенератора на основе магнитоуправляемого негatrona	40
<i>Сысоева М.В., Диканев Т.В., Сысоев И.В.</i> Выбор временных масштабов при построении эмпирической модели	54
<i>Бенедик А.И.</i> Численное моделирование генератора на основе диода с автоэмиссионным катодом и фотонно-кристаллическим резонатором	63
<i>Емельянов В.В.</i> Численное моделирование нелинейной динамики многорезонаторного клистронного генератора с запаздывающей обратной связью методом «частиц в ячейке»	72

БИФУРКАЦИИ В ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ

<i>Григорьева С.А., Осипов Г.В.</i> Оптимальное внешнее воздействие малой мощности для активации одномерной динамической системы	83
<i>Попова Е.С.</i> Влияние флуктуаций на эволюцию трехмерного тора в неавтономной системе	98

НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА В ДЕЙСТВИИ

<i>Рязанова Г.Е., Рязанцев Н.В.</i> Экспериментальное обнаружение незатухающих колебаний электропроводности природной воды	104
--	-----

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ ПО НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКЕ

<i>Кузнецов А.П., Сатаев И.Р., Седова Ю.В., Тюрюкина Л.В.</i> О моделировании динамики связанных автоколебательных осцилляторов с помощью простейших фазовых отображений	112
--	-----

КНИЖНОЕ ОБОЗРЕНИЕ

<i>Э.А. Соснин, Б.Н. Пойзнер.</i> Из небытия в бытие: Творчество как целенаправленная деятельность	138
--	-----