

Журнал включен в «Перечень периодических научных и научно-технических изданий РФ,
рекомендованных для публикации основных результатов диссертаций
на соискание ученой степени доктора наук»

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 21, № 5, 2013, Саратов

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Страницы из прошлого.....	1
ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ КОЛЕБАНИЙ И ВОЛН	
<i>Кузнецов С. П., Пономаренко В. И., Селезнев Е. П.</i> Автономная система – генератор гиперболического хаоса: Схемотехническое моделирование и эксперимент	17
<i>Кузнецов А. П., Попова Е. С., Селезнев Е. П., Станкевич Н. В.</i> Удвоения и разрушение трехчастотных торов в нелинейном осцилляторе с квазипериодическим воздействием: Эксперимент	31
<i>Макаров В. В., Короновский А. А., Куркин С. А., Левин Ю. И., Москаленко О. И., Максименко В. А., Храмов А. Е., Баланов А. Г.</i> Бифуркации и переходы к хаосу в системе «полупроводниковая сверхрешетка во внешнем резонаторе»	40
<i>Усанов Д. А., Горбатов С. С., Кваско В. Ю.</i> Формирование многодоменной пространственной структуры в арсенид-галлиевом диоде Ганна как нелинейный феномен	51
<i>Усанов Д. А., Ребров В. Г., Рытик А. П., Бондаренко А. В.</i> Роль кислорода в автоколебательной реакции Бриггса–Раушера	60
<i>Кузнецов А. П., Тюрюкина Л. В.</i> Субгармонический резонанс в системе двух диссипативно связанных возбуждаемых осцилляторов ван дер Поля	69
НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА И НЕЙРОНАУКА	
<i>Михайлов А. О., Комаров М. А., Осипов Г. В.</i> Последовательная переключающая активность в ансамбле неидентичных систем Пуанкаре	79
<i>Коротков А. Г., Осипов Г. В.</i> Последовательная активность в нейронном ансамбле с возбуждающими связями	92
БИФУРКАЦИИ В ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ	
<i>Адилова А. Б., Кузнецов А. П., Савин А. В.</i> Динамика связанных дискретных осцилляторов Ресслера	108
ИСТОРИЯ. PERSONALIA	
<i>Аникин В. М., Трубецков Д. И.</i> Вопросы теории детерминированного хаоса в работах А. Ф. Голубенцева	120

C O N T E N T S

The pages from the past	1
APPLIED PROBLEMS OF NONLINEAR OSCILLATION AND WAVE THEORY	
<i>Kuznetsov S. P., Ponomarenko V. I., Seleznev E. P.</i> Autonomous system generating hyperbolic chaos: Circuit simulation and experiment	17
<i>Kuznetsov A. P., Popova E. S., Seleznev E. P., Stankevich N. V.</i> Doubling and destruction of the tri-frequencies torus in the nonlinear oscillator under quasi-periodic excitation: Experiment	31
<i>Makarov V. V., Koronovskii A. A., Kurkin S. A., Levin Yu. I., Moskalenko O. I., Maksimenko V. A., Hramov A. E., Balanov A. G.</i> Bifurcations and transitions to chaos in superlattice coupled to external resonator	40
<i>Usanov D. A., Gorbatov S. S., Kvasko V. Yu.</i> Formation of a multi-domain spatial structure in GaAs Gunn diode as a nonlinear phenomenon	51
<i>Usanov D. A., Rytik A. P., Rebrov V. G., Bondarenko A. V.</i> The role of oxygen in Briggs–Rauscher autooscillating reaction	60
<i>Kuznetsov A. P., Turukina L. V.</i> Subharmonic resonance in a system of two dissipative coupled van der Pol oscillators with external force	69
NONLINEAR DYNAMICS AND NEUROSCIENCE	
<i>Mikhaylov A. O., Komarov M. A., Osipov G. V.</i> Sequential switching activity in the ensemble of nonidentical Poincaré systems	79
<i>Korotkov A. G., Osipov G. V.</i> Sequential activity in neuronal ensembles with excitatory connections	92
BIFURCATIONS IN DYNAMICAL SYSTEMS	
<i>Adilova A. B., Kuznetsov A. P., Savin A. V.</i> Complex dynamics in the system of two coupled discrete Rössler oscillators	108
HISTORY. PERSONALIA	
<i>Anikin V. M., Trubetskov D. I.</i> Problems of deterministic chaos theory in A. F. Goloubentsev’s works	120