

**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, № 5, 2011, Саратов

**СО Д Е Р Ж А Н И Е**

<b>ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ КОЛЕБАНИЙ И ВОЛН</b>	
<i>Караваев А.С., Пономаренко В.И., Прохоров М.Д.</i> Восстановление систем нейтрального типа с запаздыванием.....	3
<i>Дмитриев Б.С., Жарков Ю.Д., Садовников С.А., Скороходов В.Н.</i> Синхронизация автоколебаний в клистронном автогенераторе в присутствии шума ..	17
<i>Алюков С.В.</i> Моделирование динамических процессов с кусочно-линейными характеристиками .....	27
<i>Феоктистов А.В., Анищенко В.С.</i> Динамика системы Фитцхью–Нагумо под внешним периодическим воздействием .....	35
<i>Курушина С.Е., Громова Л.И., Максимов В.В.</i> Стохастические уравнения и уравнение Фоккера–Планка для параметров порядка в исследовании динамики шумоиндуцированных пространственных диссипативных структур	45
<b>БИФУРКАЦИИ В ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ</b>	
<i>Кузнецов А.П., Селезнев Е.П., Станкевич Н.В.</i> Исследование возбуждения системы двух связанных осцилляторов ван дер Поля внешним сигналом при переходе автономной системы в режим «гибели колебаний» .....	68
<i>Емельянова Ю.П., Кузнецов А.П., Тюрюкина Л.В.</i> Динамика трех неидентичных по управляющим параметрам связанных осцилляторов ван дер Поля ....	76
<i>Кузнецов А.П., Новиков Е.В., Савин А.В.</i> Трансформация устройства пространства параметров неавтономной автоколебательной системы при введении запаздывающей модуляции .....	91
<b>МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ ПО НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКЕ</b>	
<i>Кузнецов С.П.</i> Схемы электронных устройств с гиперболическим хаосом и моделирование их динамики в программной среде Multisim .....	98
<b>КОНФЕРЕНЦИИ. СЕМИНАРЫ. СИМПОЗИУМЫ. ШКОЛЫ</b>	
XV Международная юбилейная зимняя школа-семинар по СВЧ-электронике и радиофизике, Россия, Саратов, 6–11.2012.....	116
<b>ИЗ КНИГ И ЖУРНАЛОВ</b>	
<i>М.В. Ломоносов.</i> К 300-летию со дня рождения.....	118
<i>Неймарк Ю.И.</i> Математическое моделирование как наука и искусство .....	119
<b>КНИЖНОЕ ОБОЗРЕНИЕ</b>	
<i>Рыскин Н.М., Балякин А.А., Дмитриева Т.В., Титов В.Н., Хаврошин О.С., Шигаев А.М.</i> Нелинейная динамика распределенных систем: Системы с запаздыванием, вакуумные микроволновые приборы, системы взаимодействующих нелинейных волн.....	128
<b>PERSONALIA</b>	
Памяти Александра Юрьевича Лоскутова .....	131

C O N T E N T S

APPLIED PROBLEMS OF NONLINEAR OSCILLATION AND WAVE THEORY

<i>Karavaev A.S., Ponomarenko V.I., Prokhorov M.D.</i> Reconstruction of neutral time-delay systems .....	3
<i>Dmitriev B.S., Zharkov Ju.D., Sadovnikov S.A., Skorokhodov V.N.</i> Synchronization of klystron oscillator with delayed feedback in the presence of noise .....	17
<i>Alyukov S.V.</i> Modelling of dynamic processes with piecewise linear characteristics ..	27
<i>Feoktistov A.V., Anishchenko V.S.</i> Dynamics of the Fitzhugh–Nagumo system under external periodic force .....	35
<i>Kurushina S.E., Gromova L.I., Maximov V.V.</i> Stochastic equations and Fokker–Planck equation for the order parameters in the study of the noise–induced spatial patterns dynamics .....	45

BIFURCATION IN DYNAMICAL SYSTEMS

<i>Kuznetsov A.P., Seleznev E.P., Stankevich N.V.</i> The research of excited by external signal system of two coupled van der Pol oscillators at transition to the regime of amplitude death in the autonomous system .....	64
<i>Emelianova Yu.P., Kuznetsov A.P., Turukina L.V.</i> Dynamics of three coupled van der Pol oscillators with non-identical controlling parameters .....	76
<i>Kuznetsov A.P., Novikov E.V., Savin A.V.</i> Changes of the parameter plane of driven auto-oscillatory system caused by delayed modulation of the parameter .....	91

METHODICAL PAPERS IN NONLINEAR DYNAMICS

<i>Kuznetsov S.P.</i> Electronic circuits manifesting hyperbolic chaos and simulation of their dynamics using software package Multisim .....	98
---	----

CONFERENCES. MEETINGS. SYMPOSIA. SCIENTIFIC SCHOOLS

XV International Jubilee Winter School-Seminar on Microwave Electronics and Radiophysics, Russia, Saratov, 6–11.2012 .....	116
--	-----

FROM BOOKS AND JOURNALS

M.V. Lomonosov. To the 300 <sup>th</sup> Birthday .....	118
<i>Neimark Yu.I.</i> Mathematical Modeling as Science and Art .....	119

BOOK REVIEW

<i>Ryskin N.M., Balyakin A.A., Dmitrieva T.V., Titov V.N., Khavroshin O.S., Shigaev A.M.</i> Nonlinear dynamics of distributed systems. Time-delayed feedback systems, vacuum microwave tubes, systems of interacting nonlinear waves .....	128
---	-----

PERSONALIA

<i>Neimark Yu.I.</i> Mathematical Modeling as Science and Art .....	131
---	-----