

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 18, № 4 (104), 2010, Саратов

СО Д Е Р Ж А Н И Е

ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ КОЛЕБАНИЙ И ВОЛН

<i>Кузнецов А.П., Станкевич Н.В., Чернышов Н.Ю.</i> Стабилизация хаоса в системе Рессле- ра импульсным и гармоническим сигналом	3
<i>Кузнецов А.П., Сатаев И.Р., Тюрюкина Л.В.</i> Фазовая динамика возбуждаемых квази- периодических автоколебательных осцилляторов	17
<i>Чернов И.А.</i> Трактровка решения Седова как серии промежуточных асимптотик в течении от сильного взрыва	33
<i>Дудченко О.А., Гурия Г.Т.</i> Численное исследование режимов обтекания пары частично экранированных вращающихся цилиндров	44
<i>Гуров Ю.В.</i> Символическая динамика в приложении к исследованию ритма сердца	54
<i>Матросов В.В., Шмелев А.В.</i> Нелинейная динамика ансамбля из двух фазоуправляемых генераторов с кольцевым типом объединения	67
<i>Сысоев И.В., Караваев А.С., Наконечный П.И.</i> Роль нелинейности модели в диагности- ке связей при патологическом треморе методом грейнджеровской причинности	81

ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЙ ХАОС

<i>Слипушенко С.В., Тур А.В., Яновский В.В.</i> Механизм возникновения перемежаемости в сингулярных консервативных системах	91
<i>Баранов С.В., Кузнецов С.П.</i> Гиперхаос в системе с запаздывающей обратной связью на основе осциллятора ван дер Поля с модулированной добротностью	111

НЕЛИНЕЙНЫЕ ВОЛНЫ. СОЛИТОНЫ

<i>Сучков С.В., Дмитриев С.В.</i> Динамика кинка в дискретной модели Клейн–Гордона с асимметричным потенциалом под действием периодической внешней силы . .	121
<i>Гавриков М.Б., Савельев В.В., Таюрский А.А.</i> Солитоны в двухжидкостной магнитной гидродинамике с учетом инерции электронов	132

ДЕБЮТ

<i>Постнов Д.Д.</i> Эволюционная стохастическая модель динамики психоэмоциональных состояний при аффективных расстройствах	148
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

PERSONALIA

Памяти Валерия Константиновича Юлпатова. <i>Д.И. Трубецков</i>	160
Правила для авторов	163

C O N T E N T S

APPLIED PROBLEMS OF NONLINEAR OSCILLATIONS AND WAVE THEORY

<i>Kuznetsov A.P., Stankevich N.V., Chernyshov N.Yu.</i> Stabilization of chaos in the Rossler system by pulsed or harmonic signal	3
<i>Kuznetsov A.P., Sataev I.R., Turukina L.V.</i> Phase dynamics of periodically driven quasiperiodic self-vibrating oscillators	17
<i>Chernov I.A.</i> Treatment of Sedov's solution as series intermediate asymptotics in flow from strong blast	33
<i>Dudchenko O.A., Guria G.Th.</i> Numerical study of flows past a pair of partially shrouded rotating cylinders	44
<i>Gurov Yu.V.</i> Symbolic dynamics in application to cardiac rate study	54
<i>Matrosov V.V., Shmelev A.V.</i> Nonlinear dynamics of a ring of two coupled phase locked loops	67
<i>Sysoev I.V., Karavaev A.S., Nakonechny P.I.</i> Role of model nonlinearity for granger causality based coupling estimation for pathological tremor	81

DETERMINISTIC CHAOS

<i>Slipushenko S.V., Tur A.V., Yanovsky V.V.</i> Origin of intermittency in singular hamiltonian systems	91
<i>Baranov S.V., Kuznetsov S.P.</i> Hyperchaos in a system with delayed feedback loop based on q-switched van der Pol oscillator	111

NONLINEAR WAVES. SOLITONS

<i>Suchkov S.V., Dmitriev S.V.</i> Kink dynamics in the discrete Klein–Gordon model with asymmetric potential in the presence of AC driving	121
<i>Gavrikov M.B., Savelyev V.V., Tayurskiy A.A.</i> Solitons in two-fluid magnetohydrodynamics with non-zero electron inertia	132

DEBUT

<i>Postnov D.D.</i> Evolutionary stochastic model of dynamics of psycho-emotional states in affective disorders	148
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

PERSONALIA

On the memory of V.K. Yulpatov. <i>D.I. Trubetskov</i>	160
Author's rules	163