

СО Д Е Р Ж А Н И Е

ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ КОЛЕБАНИЙ И ВОЛН	
<i>Неймарк Ю.И., Котельников И.В., Теклина Л.Г.</i> Новый подход к численному исследованию конкретных динамических систем методами распознавания образов и статистического моделирования	3
<i>Смирнов Д.А.</i> Выявление нелинейных связей между стохастическими осцилляторами по временным рядам	16
<i>Измайлов И.В., Пойзнер Б.Н.</i> Эксперименты с источником хаоса – радиотехническим устройством с квадратичным фазовым модулятором и интерференционным усилением квазигармонического сигнала.	39
<i>Кузнецов А.П., Кузнецов С.П., Станкевич Н.В.</i> Автономный генератор квазипериодических колебаний	51
<i>Кузнецов А.П., Емельянова Ю.П., Селезнев Е.П.</i> Синхронизация связанных автоколебательных осцилляторов с неидентичными параметрами	62
БИФУРКАЦИИ В ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ	
<i>Астахов В.В., Коблянский С.А., Шабунин А.В.</i> Бифуркационный анализ режимов синхронизации и гашения колебаний в связанных генераторах с инерционной нелинейностью	79
НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА В ДЕЙСТВИИ	
<i>Павлова О.Н., Павлов А.Н.</i> Ритмические процессы авторегуляции почечного кровотока и их взаимодействие в форме модуляции колебаний	98
<i>Фрисман Е.Я., Неверова Г.П., Ревуцкая О.Л., Кулаков М.П.</i> Режимы динамики модели двухвозрастной популяции.	113
<i>Клочков Б.Н., Рейман А.М.</i> Нелинейные модели динамики кровоснабжения участка ткани	131
КОНФЕРЕНЦИИ. СЕМИНАРЫ. СИМПОЗИУМЫ. ШКОЛЫ	
Всероссийская научная школа-конференция для молодежи «Нелинейные феномены, хаос, критические явления и методы их исследования с помощью вейвлетного, кластерного и спектрального анализа в геоэкологических процессах», Саратов, 6–12 октября 2009	142
<i>Егоров Е.Н., Иванов А.В., Короновский А.А., Трубецков Д.И., Храмов А.Е., Яшков И.А.</i> Синергетика и геоэкология: опыт коэволюции.	145
IX Международная научно-техническая конференция «Актуальные проблемы электронного приборостроения», Саратов, 22–23 сентября 2010	150
КНИЖНОЕ ОБОЗРЕНИЕ	
«...И поиск трудной простоты». <i>Сост. Д.И. Трубецков</i>	152
<i>Пойзнер Б.Н.</i> Способ бытия субъекта? – «Поиск трудной простоты».	154
ИЗ КНИГ И ЖУРНАЛОВ	
<i>Майнцер К.</i> Сложносистемное мышление: материя, разум, человечество. Новый синтез	168

C O N T E N T S

APPLIED PROBLEMS OF NONLINEAR OSCILLATIONS AND WAVE THEORY	
<i>Neimark Yu.I., Kotel'nikov I.V., Teklina L.G.</i> New approach to numerical research of the concrete dynamic systems by methods of pattern recognition and statistical modelling	3
<i>Smirnov D.A.</i> Revealing nonlinear couplings between stochastic oscillators from time series	16
<i>Izmailov I.V., Poizner B.N.</i> Experiments with a source of chaos – a radio-electronic device with square-law phase modulator and interference amplification of quasi-harmonic signal	39
<i>Kuznetsov A.P., Kuznetsov S.P., Stankevich N.V.</i> Autonomous generator of quasi-periodic oscillations	51
<i>Kuznetsov A.P., Emelianova Yu.P., Seleznev E.P.</i> Synchronization in coupled self-sustained oscillators with non-identical parameters	62
BIFURCATION IN DYNAMICAL SYSTEMS	
<i>Astakhov V.V., Koblyanskiy S.A., Shabunin A.V.</i> Bifurcation analysis of synchronization and amplitude death in coupled generators with inertial nonlinearity ...	79
NONLINEAR DYNAMICS IN ACTION	
<i>Pavlova O.N., Pavlov A.N.</i> Rhythmic processes of renal blood flow autoregulation and their interaction in the form of modulation of oscillations	98
<i>Frisman E.Ya., Neverova G.P., Revutskaya O.L., Kulakov M.P.</i> Dynamic modes of two-age population model	113
<i>Klochkov B.N., Reyman A.M.</i> Nonlinear models of blood supply dynamics in tissue area	131
CONFERENCES. MEETINGS. SYMPOSIA. SCIENTIFIC SCHOOLS	
All-Russian scientific school in the Saratov State University for young scientists «Nonlinear phenomena, chaos, critical situations and methods to study them with the help of the wavelet analysis, cluster analysis and spectral analysis in the geocological processes», Saratov, 6-12 October 2009	142
<i>Egorov E.N., Ivanov A.V., Koronovskii A.A., Trubetskov D.I., Hramov A.E., Yashkov I.A.</i> Synergetics and geocology: ways of coevolution	145
IX International Scientific-Technical Conference in the Saratov State Technical University «Actual Problems of Electron Devices Engineering», Russian Federation, Saratov, 22-23 September 2010	150
BOOK REVIEW	
«...And Search of Hard Simplicity» <i>D.I. Trubetskov</i> (ed.)	152
<i>Poizner B.N.</i> What is the Way of Subject's Being?	154
FROM BOOKS AND JOURNALS	
<i>Mainzer Klaus.</i> Thinking in Complexity. The Computational Dynamics of Matter, Mind, and Mankind	168