

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Страницы из прошлого	1
ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ КОЛЕБАНИЙ И ВОЛН	
<i>Хуторян Э.М., Пономаренко С.С., Кишко С.А., Лукин К.А., Кулешов А.Н., Ефимов Б.П.</i> Колебания в генераторе О-типа при возбуждении объемно-поверхностной моды резонатора с периодически неоднородной гребенкой	9
<i>Шабунин А.В.</i> Действие случайных дальних связей на систему с фазовой мультистабильностью	20
<i>Щербинин С.А., Гончаров П.П., Чечин Г.М.</i> Исследование устойчивости нелинейных нормальных мод в электрических цепях	34
<i>Хорев В.С.</i> Оценка направления взаимодействия между модельными системами связанных осцилляторов при сильной связи	52
<i>Смирнов Д.А., Безручко Б.П.</i> Эффект редкой выборки при оценке направленных связей по временным рядам	61
<i>Корнилов М.В., Сысоев И.В.</i> Влияние выбора структуры модели на работоспособность метода нелинейной причинности по Грейнджеру	74
<i>Вакуленко Н.В., Иващенко Н.Н., Котляков В.М., Сонечкин Д.М.</i> О бифуркациях умножения периода ледниковых циклов в плиоцене – плейстоцене	88
БИФУРКАЦИИ В ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ	
<i>Вадивасова Т.Е., Маляев В.С.</i> Бифуркации в генераторе ван дер Поля с жестким возбуждением в присутствии параметрического шума: Квазигармонический анализ и численный эксперимент	113
<i>Кузнецов А.П., Тюрюкина Л.В.</i> Эффект «гибели колебаний» и квазипериодические бифуркации в низкоразмерном ансамбле осцилляторов ван дер Поля	135
<i>Судаков И.А., Вакуленко С.А., Сукачева Т.Г.</i> Новый тип бифуркаций в модифицированной задаче о конвекции Рэлея–Бенара	145
ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЙ ХАОС	
<i>Аржанухина Д.С., Кузнецов С.П.</i> Система трех неавтономных осцилляторов с гиперболическим хаосом. Часть 2. Модель с DA-аттрактором	163
<i>Зинченко А.Ю.</i> Исследование регулярной и хаотической динамики одной финансовой системы	173
НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА И НЕЙРОНАУКА	
<i>Крюков А.К., Осипов Г.В.</i> Влияние свойств осцилляторной среды на распространение возбуждения	188
АВТОВОЛНЫ. САМООРГАНИЗАЦИЯ	
<i>Кияшко С.В., Афенченко В.О., Назаровский А.В.</i> Спиральные структуры из тяжелых частиц при параметрическом возбуждении стоячих капиллярных волн	201
ИСТОРИЯ	
<i>Андрушкевич В.С.</i> Дети, опаленные войной: Пестрые заметки памяти	209
Правила для авторов	218
Письмо в редакцию	219

C O N T E N T S

The pages from the past	1
APPLIED PROBLEMS OF NONLINEAR OSCILLATION AND WAVE THEORY	
<i>Khutoryan E.M., Ponomarenko S.S., Kishko S.A., Lukin K.A., Kuleshov A.N., Yefimov B.P.</i> Autooscillations in O-type oscillator at excitation of space-surface mode in resonator with a periodically inhomogeneous grating.....	9
<i>Shabunin A.V.</i> Random distant couplings influence to a system with phase multistability	20
<i>Shcherbinin S.A., Goncharov P.P., Chechin G.M.</i> Investigation of stability of nonlinear normal modes in electrical lattices	34
<i>Khorev V.S.</i> Estimation of interaction direction between oscillatory model systems in case of close coupling	52
<i>Smirnov D.A., Bezruchko B.P.</i> Effect of rare sampling on estimation of directional couplings from time series	61
<i>Kornilov Maxim V., Sysoev Ilya V.</i> Influence of the choice of the model structure for working capacity of nonlinear Granger causality approach	74
<i>Vakulenko N.V., Ivashchenko N.N., Kotlyakov V.M., Sonechkin D.M.</i> On the period-multiplying bifurcation of glacial cycles in the pliocene – pleistocene.....	88
BIFURCATION IN DYNAMICAL SYSTEMS	
<i>Vadivasova T.E., Malyaev V.S.</i> Bifurcations in van der Pol oscillator with a hard excitation in a presence of parametrical noise: Quasi-harmonic analyzes and the numerical simulations	113
<i>Kuznetsov A.P., Turukina L.V.</i> «Oscillator death» and quasiperiodic bifurcations in low-dimensional ensemble of van der Pol oscillators	135
<i>Sudakov I.A., Vakulenko S.A., Sukacheva T.G.</i> New type of bifurcations in the modified Rayleigh-Bénard convection problem	145
DETERMINISTIC CHAOS	
<i>Arzhanukhina D.S., Kuznetsov S.P.</i> System of three non-autonomous oscillators with hyperbolic chaos. Chapter 2. The model with DA-attractor.....	163
<i>Zinchenko A.Yu.</i> Investigation of regular and chaotic dynamics of one financial system	173
NONLINEAR DYNAMICS AND NEUROSCIENCE	
<i>Kryukov A.K., Osipov G.V.</i> Oscillatory media properties influence on excitation propagation.....	188
AUTOWAVES. SELF-ORGANIZATION	
<i>Kiyashko S.V., Afenchenko V.O., Nazarovskiy A.V.</i> Spiral structures from heavy particles at parametrical excitement of standing capillary waves.....	201
HISTORY	
<i>Andrushkevich V.S.</i> War-scorched kids: Mixed notes of memory.....	209
Author's rules	218
The Letter to the Journal Department	219