

*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 22, № 5, 2014, Саратов

СО Д Е Р Ж А Н И Е

ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ КОЛЕБАНИЙ И ВОЛН

- Жалнин А.Ю.* Новая схема передачи информации на основе фазовой модуляции несущего хаотического сигнала 3
- Маненков А.Б.* Распространение волн вдоль диффузной границы нелинейного метаматериала 13
- Курушина С.Е., Громова Л.И., Шаповалова Е.А.* Нелинейное многомерное уравнение Фоккера–Планка в приближении среднего поля для многокомпонентных систем реакционно-диффузионного типа 27

БИФУРКАЦИИ В ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ

- Семенов В.В., Листов А.С., Вадивасова Т.Е.* Экспериментальное исследование стохастических явлений в генераторе с субкритической бифуркацией Андронова–Хопфа 43

НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА И НЕЙРОНАУКА

- Шабунин А.В.* Нейронная сеть как предсказатель динамики дискретного отображения 58

НОВОЕ В ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКЕ

- Мажирин Ю.А., Мельников Л.А., Турицын С.К., Чуркин Д.В., Тарасов Н.С.* Нелинейная динамика длинного беззеркального волоконного ВКР-лазера 73

КНИЖНОЕ ОБОЗРЕНИЕ

- Г.А. Сарданашвили. Между рассветом и закатом: Советская физика в 1950–1979 гг. 83

PERSONALIA

- Юрий Михайлович Романовский. К 85-летию со дня рождения 87

КОНФЕРЕНЦИИ. СЕМИНАРЫ. СИМПОЗИУМЫ. ШКОЛЫ

- V Всероссийская Школа с международным участием «Нелинейная динамика и инновационные технологии в физиологии и медицине»
- VII Всероссийский симпозиум «Вариабельность сердечного ритма и медленные колебательные процессы в организме человека»
- Новокузнецк, Россия, 26–29 мая 2015 89

C O N T E N T S

APPLIED PROBLEMS OF NONLINEAR OSCILLATION AND WAVE THEORY

- Jalnine A.Yu.* A new information transfer scheme based on phase modulation of a carrier chaotic signal 3
- Manenkov A.B.* Propagation of waves along diffuse boundary of nonlinear metamaterials 13
- Kurushina S.E., Gromova L.I., Shapovalova Eu.A.* Nonlinear multivariate self-consistent Fokker–Planck equation for multicomponent reaction-diffusion systems 27

BIFURCATION IN DYNAMICAL SYSTEMS

- Semenov V.V., Listov A.S., Vadivasova T.E.* Experimental study of stochastic phenomena in a self-sustained oscillator with subcritical Andronov–Hopf bifurcation 43

NONLINEAR DYNAMICS AND NEUROSCIENCE

- Shabunin A.V.* A neural network as a predictor of the discrete map 58

INNOVATIONS IN APPLIED PHYSICS

- Mazhirina Yu. A., Melnikov L. A., Turitsyn S. K., Churkin D. V., Tarasov N. S.* Nonlinear dynamics of long mirrorless fiber Raman laser 73

BOOK REVIEW

- G. Sardanashvily. Between the Daybreak and the Sunset: The Soviet Physics 1950–1979 83

PERSONALIA

- Yu.M. Romanovsky. To the 85th Birthday 87

CONFERENCES. MEETINGS. SYMPOSIA. SCIENTIFIC SCHOOLS

- V All-Russian School with international participation «Nonlinear Dynamics and Innovative Technologies in Medicine and Physiology»
- VII All-Russian Symposium «Heart Rate Variability and Slow Oscillatory Processes in Human Body»
- Novokuznetsk, Russia, 26–29.06.2015 89