

СО Д Е Р Ж А Н И Е

ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ КОЛЕБАНИЙ И ВОЛН

- Павлов А.Н., Филатова А.Е.* Метод эмпирических мод и вейвлет-фильтрация: применение в задачах геофизики 3
- Павлова О.Н., Павлов А.Н., Анисимов А.А., Назимов А.И., Сосновцева О.В.* Синхронизация колебаний в динамике ансамблей корковых нефронов... 14
- Шабунин А.В., Литвиненко А.Н., Астахов В.В.* Управление мультистабильностью с помощью би-фазного резонансного воздействия 25
- Жданова О.Л., Бажина Д.А.* Режимы динамики генетической структуры и численности в эволюционной модели двухвозрастной популяции 40

НЕЛИНЕЙНЫЕ ВОЛНЫ. СОЛИТОНЫ

- Иванченко М.В.* Модовая локализация в цепочках Ферми–Пасты–Улама с произвольным порядком нелинейности 55

НОВОЕ В ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКЕ

- Каминский А.В., Шноль С.Э.* Космофизические факторы в спектре амплитуд флуктуаций в броуновском движении 63

Материалы IX Международной школы «Хаотические автоколебания и образование структур», Саратов, Россия, 4–9 октября 2010

- Иванченко М.В.* *q*-Бризеры: от парадокса Ферми–Пасты–Улама до аномальной теплопроводности 73
- Короновский А.А., van Luijckelaar G., Овчинников А.А., Ситникова Е.Ю., Храмов А.Е.* Диагностика и анализ осцилляторной нейросетевой активности головного мозга с использованием непрерывного вейвлетного преобразования 86
- Журавлев М.О., Короновский А.А., Москаленко О.И., Храмов А.Е.* Перемежающееся поведение вблизи границы фазовой хаотической синхронизации на различных временных масштабах 109
- Матросов В.В., Шмелев А.В.* Нелинейная динамика кольца из трех фазовых систем 123

КОНФЕРЕНЦИИ. СЕМИНАРЫ. СИМПОЗИУМЫ. ШКОЛЫ

- IX Международная школа «Хаотические автоколебания и образование структур», Россия, Саратов, 4–9 октября 2010* 137
- II Всероссийская конференция «Нелинейная динамика в когнитивных исследованиях», Нижний Новгород, 18–21 мая 2011* 144

ИЗ КНИГ И ЖУРНАЛОВ

- Борис Павлович Белоусов (1893–1970) и его колебательная реакция* 147

C O N T E N T S

APPLIED PROBLEMS OF NONLINEAR OSCILLATIONS AND WAVE THEORY

<i>Pavlov A.N., Filatova A.E.</i> Method of empirical modes and wavelet-filtering: application in geophysical problems	3
<i>Pavlova O.N., Pavlov A.N., Anisimov A.A., Nazimov A.I., Sosnovtseva O.V.</i> Synchronization of oscillations in the dynamics of ensembles of surface nephrons	14
<i>Shabunin A.V., Litvinenko A.N., Astakhov V.V.</i> Controll of multistability by means of bi-phase resonance force	25
<i>Zhdanova O.L., Bazhina D.A.</i> The modes of genetic structure and population size dynamics in evolution model of two-aged population	40

NONLINEAR WAVES. SOLITONS

<i>Ivanchenko M.V.</i> Mode localization in Fermi–Pasta–Ulam chains with arbitrary degree of nonlinearity	55
---	----

INNOVATIONS IN APPLIED PHYSICS

<i>Kaminsky A.V., Shnoll S.E.</i> Cosmophysical factors in the fluctuations amplitude spectrum of Brownian motion	63
---	----

Transactions of the IX International School «Chaotic Oscillations and Pattern Formation», Saratov, Russia, October 4–9, 2010

<i>Ivanchenko M.V.</i> <i>q</i> -Breathers: from the Fermi–Pasta–Ulam paradox to anomalous conductivity	73
<i>Koronovskii A.A., van Luitelaar G., Ovchinnikov A.A., Sitnikova E.Yu., Hramov A.E.</i> Diagnostics and analysis of oscillatory neuronal network activity of brain with continuous wavelet analysis	86
<i>Zhuravlev M.O., Koronovskii A.A., Moskalenko O.I., Hramov A.E.</i> Intermittency near phase synchronization boundary at different time scales	109
<i>Matrosov V.V., Shmelev A.V.</i> Nonlinear dynamics of a ring of three phase systems .	123

CONFERENCES. MEETINGS. SYMPOSIA. SCIENTIFIC SCHOOLS

IX International school on «Chaotic oscillations and pattern formation», Russia, Saratov, October 4–9 2010	137
II All-Russian Conference «Nonlinear Dynamics in Cognitive Research», N. Novgorod, May 18–21 2011	144

FROM BOOKS AND JOURNALS

B.P. Belousov (1893–1970) and his oscillatory reaction	147
--	-----