

*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 20, № 4, 2012, Саратов

К 60-летию кафедры электроники, колебаний и волн СГУ

СО Д Е Р Ж А Н И Е

ИСТОРИЯ. PERSONALIA

<i>Храмов А. Е., Лёвин Ю. И.</i> Кафедра электроники, колебаний и волн: 2003 – 2012	3
<i>Семенов В.Н.</i> Три ректора – одна кафедра	11
<i>Андрушкевич В.С.</i> Заметки из памяти о становлении кафедры	47

ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ КОЛЕБАНИЙ И ВОЛН

<i>Вульфсон И.И.</i> Влияние низкочастотных колебаний на нелинейные диссипативные силы	51
<i>Пономаренко В.П.</i> Нелинейные эффекты в автогенераторной системе с частотно-фазовым управлением	66

НОВОЕ В ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКЕ

<i>Блюх Ю.П.</i> Случайные резонаторы	85
<i>Кураев А.А., Колосов С.В., Сенько А.В.</i> Двухволновый гиротрон на модах шепчущей галереи нерегулярного волновода	98
<i>Богомолв Г.Д., Клеев А.И.</i> Расчет омических потерь в открытых резонаторах	112

НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА И НЕЙРОНАУКА

<i>Мищенко М.А., Шалфеев В.Д., Матросов В.В.</i> Нейроноподобная динамика в системе фазовой синхронизации	122
---	-----

НАУКА – ОБРАЗОВАНИЮ

<i>Малинецкий Г.Г.</i> Миры синергетики: От прошлого к будущему	131
---	-----

DEPARTMENT OF EDUCATION AND SCIENCE OF RUSSIAN FEDERATION
Izvestiya VUZ
APPLIED NONLINEAR DYNAMICS
scientific-technical journal
published since 1993

Published 6 times a year

Vol. 20, № 4, 2012, Saratov

To the 60th anniversary of the Chair of electronics, oscillation and waves SSU

C O N T E N T S

HISTORY. PERSONALIA

<i>Hramov A.E., Levin Yu.I.</i> Chair of electronics, oscillation and waves: 2003–2012 . . .	3
<i>Semenov V.N.</i> Three rectors – one chair	11
<i>Andrushkevich V.S.</i> Memory notes about the chair formation	47

APPLIED PROBLEMS OF NONLINEAR OSCILLATION AND WAVE THEORY

<i>Vulfson I.I.</i> Effect of low-frequency vibrations on nonlinear dissipative forces	51
<i>Ponomarenko V.P.</i> Nonlinear effects in autooscillatory system with frequency-phase control	66

INNOVATIONS IN APPLIED PHYSICS

<i>Bliokh Y.P.</i> Accidental resonators	85
<i>Kurayev A.A., Kolosov S.V., Senko A.V.</i> Two-wave gyrotron on whispering gallery modes at the irregular waveguide	98
<i>Bogomolov G.D., Kleev A.I.</i> Ohmic loss calculation in the open resonators	112

NONLINEAR DYNAMICS AND NEUROSCIENCE

<i>Mischenko M.A., Shalfeev V.D., Matrosov V.V.</i> Neuron-like dynamics in phase-locked loop	122
---	-----

SCIENCE FOR EDUCATION

<i>Malinetskii G.G.</i> Worlds of synergetics: From the past to the future	131
--	-----