

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 21, № 1, 2013, Саратов

К 60-летию кафедры электроники, колебаний и волн СГУ

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Страницы из прошлого	1
ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКИ	
<i>Ерёмка В.Д.</i> Вакуумные источники электромагнитного излучения терагерцового интервала частот: Зигзаги развития от клинотрона до клиноорбитрона	7
<i>Трубецков Д.И., Краснова Г.М.</i> О современном состоянии сверхвысокочастотных вакуумных электронных и микроэлектронных приборов с управляемой эмиссией	35
<i>Синицын Н.И., Ёлкин В.А., Бецкий О.В.</i> Определяющее значение структуры водосодержащей среды живых тканей в биомедицинских радиоэлектронных нанотехнологиях миллиметрового и терагерцового диапазонов	67
ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ КОЛЕБАНИЙ И ВОЛН	
<i>Солнцев В.А.</i> К теории электронных волн и дискретного электронно-волнового взаимодействия в полосах запирающих замедляющих систем	86
<i>Ланда П.С., Ушаков В.Г.</i> Нелинейные системы с быстрыми и медленными движениями. изменение распределения вероятностей для быстрых движений под влиянием медленных	99
ИЗ КНИГ И ЖУРНАЛОВ	
<i>Григорьев М.А.</i> Из истории становления кафедры электроники, колебаний и волн СГУ	112
КНИЖНОЕ ОБОЗРЕНИЕ	
Противолодочные подводные ракеты. Физические проблемы и история создания акустических систем наведения. Научные редакторы: <i>А.В. Мишаев, Ю.М. Романовский, О.В. Руденко</i>	123
<i>Новик В.К.</i> Почетная память о былых достижениях: Рецензия	126

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

C O N T E N T S

The pages from the past	1
REVIEWS OF ACTUAL PROBLEMS OF NONLINEAR DYNAMICS	
<i>Yeryomka V.D.</i> Terahertz vacuum electromagnetic radiation sources: Evolution zigzag from klynotron to klynoorbictron	7
<i>Trubetskov D.I., Krasnova G.M.</i> About current state high frequency vacuum electronic and microelectronic devices with field emission	35
<i>Sinitsyn N.I., Elkin V.A., Betskii O.V.</i> Determining the value of the structure on water-containing environment of living tissue in biomedical radio-electronic nanotechnologies millimetric and terahertz ranges	67
APPLIED PROBLEMS OF NONLINEAR OSCILLATION AND WAVE THEORY	
<i>Solntsev V.A.</i> By the theory of the electron waves and the discrete electron-wave interaction in the stopbands of the slow-wave systems	86
<i>Landa P.S., Ushakov V.G.</i> Nonlinear systems with fast and slow motions. The change of the probability distribution of fast motions influenced by slow ones	99
FROM BOOKS AND JOURNALS	
<i>Grigor'ev M.A.</i> From the history of the chair formation	112
BOOK REVIEW	
Antisubmarine underwater missiles: Physical problems and history of the development of the acoustic guidance systems. Scientific editors: <i>A.V. Minaev, Yu.M. Romanovsky, O.V. Rudenko</i>	123
<i>Novik V.K.</i> Instructive reminiscences about the former achievements: Review	126