

*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
<b>ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКИ</b>	
<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
<b>ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ КОЛЕБАНИЙ И ВОЛН</b>	
<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
<b>ИЗ КНИГ И ЖУРНАЛОВ</b>	
<i>Григорьев М.А.</i> Из истории становления кафедры электроники, колебаний и волн СГУ .....	112
<b>КНИЖНОЕ ОБОЗРЕНИЕ</b>	
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