

НАЦІОНАЛЬНЕ
КОСМІЧНЕ АГЕНТСТВО
УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНА
АКАДЕМІЯ НАУК
УКРАЇНИ

КОСМІЧНА НАУКА І ТЕХНОЛОГІЯ

НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ ЖУРНАЛ

Журнал засновано в лютому 1995 р. ♦ Виходить 6 разів за рік

КИЇВ

Том 7, № 2/3, 2001

KYIV

ЗМІСТ

Камелін А. Б. Построение системы управления авиационно-космического ракетного комплекса легкого класса с использованием бесплатформенной инерциальной навигационной системы

Паславский Е. С. Управляемые левитаторы космического базирования

Карацун В. В., Мельник В. Н. О дополнительных погрешностях гироскопического интегратора линейных ускорений ракет-носителей, обусловленных дифракцией звуковых волн

Харченко В. Н., Лаврут А. А. Особенности энергетического расчета спутниковых радиолиний

Федоренко А. К., Івченко В. М. Поведінка атмосферної емісії O I λ 630.0 нм перед землетрусами

CONTENTS

3 *Kamelin A. B.* Control system for a light-duty aerospace rocket complex based on a platformless inertial navigation system

16 *Paslavsky E. S.* Controlled levitators for space technologies

27 *Karachun V. V., Melnik V. N.* Additional errors of a gyroscopic integrator of linear launcher accelerations caused by the diffraction of sound waves

33 *Kharchenko V. N., Lavrut A. A.* Peculiarities of energetics calculations for satellite radio communication lines

35 *Fedorenko A. K., Ivchenko V. M.* Behavior of atmospheric O I λ 630.0 nm emission before earthquakes

<i>Гримальский В. В., Кременецкий И. А., Черемных О. К.</i>	41	<i>Grymalsky V. V., Kremenetsky I. A., Cheremnykh O. K.</i>
Свойства пространственной и частотной фильтраций электромагнитного УНЧ-излучения в системе литосфера—атмосфера—ионосфера		Properties of spatial and frequency filtration of electromagnetic ULF radiation in the lithosphere—atmosphere—ionosphere system
<i>Клименко Ю. А., Черемных О. К., Яценко В. А., Маслова Н. В.</i>	53	<i>Klymenko Yu. A., Cheremnykh O. K., Yatsenko V. A., Maslova N. V.</i>
Состояние и перспективы создания микроспутников новых поколений: новые материалы, нанотехнология и архитектура		State and prospects of creating new generation microsattelites: New materials, nanotechnology and architecture
<i>Гудрамович В. С., Гайдученко А. П., Коваленко А. И.</i>	66	<i>Gudramovych V. S., Gaiduchenko A. P., Kovalenko A. I.</i>
Технологии изготовления устройств антенно-волноводной техники и солнечной энергетики, основанные на методе электролитического формования		Electroforming-based technologies for manufacturing antenna-waveguide and solar power devices
<i>Малиновский В. В., Пустовойтенко В. В.</i>	78	<i>Malinovsky V. V., Pustovoytenko V. V.</i>
Шумовые характеристики канала радиолокатора бокового обзора ИСЗ «Січ-1»		Noise parameters of the «Sich-1» SLR system
<i>Пироженко А. В.</i>	83	<i>Pirozhenko A. V.</i>
Хаотические режимы движения в динамике космических тросовых систем. 1. Анализ проблемы		Chaotic motions in the dynamics of space tethered systems. 1. Analysis of the problem
<i>Пироженко А. В.</i>	90	<i>Pirozhenko A. V.</i>
Хаотические режимы движения в динамике космических тросовых систем. 2. Механический образ явления		Chaotic motions in the dynamics of space tethered systems. 2. Mechanical image of the phenomenon
<i>Присяжков В. Ф.</i>	100	<i>Prisniakov V. F.</i>
Простейшая модель связи удельной стоимости запускаемой полезной нагрузки и удельного импульса		The simplest model of the relation between the specific payload cost and specific impulse
<i>Присяжков В. Ф.</i>	104	<i>Prisniakov V. F.</i>
О возможности применения правила Тициуса—Боде к определению орбит спутников планет		About the possibility of applying the law Titius—Bode to determine the orbits of satellites of planets
НАШИ АВТОРИ	110	OUR AUTHORS
НОВИНИ КОСМІЧНИХ АГЕНТСТВ СВІТУ	112	NEWS FROM SPACE AGENCIES