



КОСМІЧНА НАУКА І ТЕХНОЛОГІЯ

НАЦІОНАЛЬНА
АКАДЕМІЯ НАУК
УКРАЇНИ

Том 23
3(105)
2017

SPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY

ДЕРЖАВНЕ
КОСМІЧНЕ
АГЕНТСТВО
УКРАЇНИ

НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ ЖУРНАЛ ✦ ЗАСНОВАНО В ЛЮТОМУ 1995 Р. ✦ ВИХОДИТЬ 6 РАЗІВ НА РІК ✦ КИЇВ

ЗМІСТ

Космічна й атмосферна фізика

Метельська Н. С., Кабашиников В. П., Норко А. В., Чайковський А. П., Бриль А. І., Міліневський Г. П., Данилевський В. О. Моделювання вмісту аерозолу в атмосфері за допомогою моделі Geos-Chem для валідації космічного проекту «Аерозоль-UA» 3

Федоренко Ю. П. Возбуждение наземных геомагнитных пульсаций PC5 акустико-гравитационными волнами..... 11

Дослідження Землі з космосу

Ткаченко А. И. Второе приближение полетной геометрической калибровки 38

Астрономія й астрофізика

Казанцев А. М., Казанцева Л. В. Негравітаційний ефект та орієнтація осей обертання кілометрових астероїдів головного поясу 42

Бейкер Р. М. Л. Дослідження високочастотних гравітаційних хвиль та їхнє використання для вивчення екзопланет.. 47

Яцків Я. С., Вавилова І. Б., Романець О. А., Савчук В. С. Маловідомі факти і події з історії досліджень гравітаційних хвиль в Україні..... 64

CONTENTS

Space and Atmospheric Physics

Miatselskaya N. S., Kabashnikov V. P., Norko H. V., Chai-kovsky A. P., Bril A. I., Milinevsky G. P., Danylevsky V. O. Atmosphere aerosol modeling by Geos-Chem for the Aerosol-UA space project validation 3

Fedorenko Yu. P. Excitation of ground-based geomagnetic pulsations PC5 by acoustic gravity waves 11

Study of the Earth from Space

Tkachenko A. I. The second approximation of the in-flight geometric calibration..... 38

Astronomy and Astrophysics

Kazantsev A. M., Kazantseva L. V. A non-gravitational effect and spin orientation of kilometer-sized asteroids of the main belt 42

Baker R. M. L., Jr. High-frequency gravitational wave research and application to exoplanet studies 47

Yatskiv Ya. S., Vavilova I. B., Romanets O. A., Savchuk V. S. Some little-known facts and events from the history of gravitational wave research in Ukraine 64

<i>Василенко А. А.</i> Космічні місії найближчого майбутнього: внутрішня область Сонячної системи.....	73	<i>Vasylenko A. A.</i> Future space missions: the inner region of the Solar system.....	73
Соціогуманітарні аспекти космічних досліджень		Social Sciences in Space Exploration	
<i>Синявський І. І.</i> 11-й Міжнародний симпозиум «Малі супутники для спостережень Землі».....	81	<i>Syniavskiy I. I.</i> 11th IAA Symposium on Small Satellites for Earth Observation	81
Нова книга		New Book	
<i>Кифоренко Б. Н.</i> Сингулярные оптимальные управления в механике космического полета.....	82	<i>Kiforenko B. N.</i> Singular optimal controls in the mechanics of space flight	82
Наші автори	85	Our authors	85

На першій сторінці обкладинки — Фрагмент часового цугу акустико-гравітаційних хвиль (див. статтю Ю. П. Федоренка)

Журнал «Космічна наука і технологія» включено до переліку наукових фахових видань України, в яких публікуються результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата фізико-математичних та технічних наук

У підготовці видання взяло участь Українське регіональне відділення Міжнародної академії астронавтики

Відповідальний секретар редакції О. В. КЛИМЕНКО

Адреса редакції: 01030, Київ-30, вул. Володимирська, 54,
тел./факс (044) 526-47-63, ел. пошта: reda@mao.kiev.ua
Веб-сайт: space-scitechnjournal.org.ua

Свідоцтво про реєстрацію КВ № 1232 від 2 лютого 1995 р.

Підписано до друку 10.11.2017. Формат 84×108/16. Гарн. Ньютон. Ум. друк. арк. 9,03. Обл.-вид. арк. 9,48. Тираж 100 прим. Зам. № 5074.

Оригінал-макет виготовлено і тираж віддруковано ВД «Академперіодика» НАН України вул. Терещенківська, 4, м. Київ, 01004

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру суб'єктів видавничої справи серії ДК № 544 від 27.07.2001 р.