

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 14, № 1, 2008

KYIV

ЗМІСТ

Алексєєв Ю. С., Баулін С. О., Конохов С. М., Федоров О. П., Яцків Я. С. Концептуальні підходи до розробки Загальнодержавної цільової науково-технічної космічної програми України на 2008—2012 роки

УГОДА МІЖ УРЯДОМ УКРАЇНИ ТА ЄВРОПЕЙСЬКИМ КОСМІЧНИМ АГЕНТСТВОМ ЩОДО СПІВРОБІТНИЦТВА У ВИКОРИСТАННІ КОСМІЧНОГО ПРОСТОРУ В МИРНИХ ЦІЛЯХ

Ємець В. В. Области доцільного застосування ракет-носіїв із спалюваними поліетиленовими баками

Горностаєв Г. Ф. Стендовые испытания теплозащиты при лучистом нагреве

CONTENTS

3 *Alekseev Yu. S., Baulin S. O., Konyukhov S. M., Fedorov O. P., Yatskiv Ya. S.* Conceptual approaches to the elaboration of State target scientific-technical space program of Ukraine for 2008—2012

10 AGREEMENT BETWEEN THE GOVERNMENT OF UKRAINE AND THE EUROPEAN SPACE AGENCY CONCERNING SPACE COOPERATION FOR PEACEFUL PURPOSES

17 *Yemets V. V.* Most effective areas for launch vehicles with combustible polyethylene tanks

25 *Gornostaev G. F.* Bench tests of heat-shielding at radiant heating

<i>Даник Ю. Г.</i> Безпілотні літальні апарати: означення, класифікація, стан та перспективи розвитку і використання	30	<i>Danyk Yu. H.</i> Unmanned aerial vehicles: Definition, classification, state and prospects for using	
<i>Дзюбанов Д. А., Ляшенко М. В., Черногор Л. Ф.</i> Исследование и моделирование вариаций параметров ионосферной плазмы в период минимума 23-го цикла солнечной активности	44	<i>Dzyubanov D. A., Lyashenko M. V., Chernogor L. F.</i> Investigation and modeling of ionospheric plasma parameter variations during minimum period of the 23-th solar activity cycle	
<i>Ляшенко М. В., Черногор Л. Ф.</i> Атмосферно-ионосферные эффекты частного солнечного затмения 3 октября 2005 г. в Харькове. 2. Результаты расчетов и обсуждение	57	<i>Lyashenko M. V., Chernogor L. F.</i> Tropospheric-ionospheric effects of the 3 October 2005 partial solar eclipse in Kharkiv. 2. Modeling and discussion	
<i>Пазюра С. А., Таран В. И., Черногор Л. Ф.</i> Особенности ионосферной бури 4—6 апреля 2006 г.	65	<i>Pazura S. A., Taran V. I., Chernogor L. F.</i> Features of the ionosphere storm on 4—6 April 2006	
<i>Черемных О. К., Сидоренко В. И., Яценко В. А.</i> Нелинейные динамико-информационные модели магнитосферы для прогнозирования космической погоды	77	<i>Cheremnykh O., Sidorenko V. I., Yatsenko V.</i> Nonlinear dynamical-information magnetosphere models for space weather forecasting	
<i>Писанко А. Г.</i> Устройство сбора информации	85	<i>Pisanko A. G.</i> The device for collecting data	
Яков Соломонович Шифрин (к 88-летию со дня рождения)	88	88th birthday of Academician Ya. S. Shifrin	
НАШІ АВТОРИ	92	OUR AUTHORS	
НОВА КНИГА	94	NEW BOOK	
НОВИНИ КОСМІЧНИХ АГЕНТСТВ СВІТУ	98	NEWS FROM SPACE AGENCIES	