

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 13, № 6, 2007

KYIV

ЗМІСТ

Шувалов В. А., Кочубей Г. С., Бандель К. А., Приймак А. І. Перенос зарядов швидкими електронами на підвітряні поверхності КА в полярній іоносфері Землі

Ємець В. В., Санін Ф. П., Джур Є. О., Масляний М. В., Костріцин О. Ю., Мінтєєв Г. В., Ушканов В. М. Експериментальне дослідження моделі ракетного двигуна, що живиться твердим поліетиленовим стержнем як паливом

Луданов К. І. Новий спосіб преобразовання енергії сонячного випромінювання в електрику для енергопостачання космічних станцій

Карачун В. В., Каюк Я. Ф., Мельник В. М. Хвильові задачі систем інерціальної навігації

CONTENTS

5 Shuvalov V. A., Kochubey G. S., Bandel K. A., Priymak A. I. Fast-electron charge transfer at downwind surfaces of spacecrafts in the Earth's polar ionosphere

18 Yemets V. V., Sanin F. P., Dzhur Ye. O., Masliany M. V., Kostritsyn O. Yu., Minteev G. V., Ushkanov V. M. Experimental investigation of laboratory-scale rocket engine fed on solid polyethylene rod as fuel

31 Ludanov K. I. New method for the transformation of solar radiation energy into electric power for energy feeding of the space vehicles

39 Karachun V. V., Kayuk Ya. F., Mel'nick V. N. Wave tasks of inertial navigation systems

<i>Потапович Л. П., Тихий В. Г., Потапов А. М., Семенов Л. П., Засуха С. А.</i> Обеспечение чистоты запускаемых космических аппаратов: разработка требований по чистоте и методы контроля	46	<i>Potapovych L. P., Tykhyu V. G., Potapov A. M., Semenov L. P., Zasukha S. A.</i> Cleanliness control of launching spacecrafts: Development of cleanliness requirements and inspection techniques	46
<i>Гокос А. М.</i> Особенности вариаций концентрации электронов в D-области ионосферы вблизи г. Харькова в период магнитной бури в декабре 2006 г.	57	<i>Gokov A. M.</i> Some features of the electron density variations in the ionospheric d-region near Kharkov during the magnetic storm period in December 2006	57
<i>Бурмака В. П., Лысенко В. Н., Ляшенко М. В., Черногор Л. Ф.</i> Атмосферно-ионосферные эффекты частного солнечного затмения 3 октября 2005 г. в Харькове. 1. Результаты наблюдений	74	<i>Burmaka V. P., Lysenko V. N., Lyashenko M. V., Chernogor L. F.</i> Tropospheric-ionospheric effects of the 3 October 2005 partial solar eclipse in Kharkiv. 1. Observations	74
<i>Гармаш К. П., Леус С. Г., Черногор Л. Ф., Шамота М. А.</i> Вариации геомагнитного поля, сопутствовавшие стартам и полетам космических аппаратов	87	<i>Garmash K. P., Leus S. G., Chernogor L. F., Shamota M. A.</i> Geomagnetic field variations accompanying missile launches and the firing of spacecraft orbital maneuvering subsystem thrusters	87
<i>Mishra R. K., Mishra R. A.</i> Modulation of Cosmic Rays Along with Solar and Heliospheric Anomalies	99	<i>Miura P. K., Miura P. A.</i> Модуляція космічних променів, а також сонячних і геліосферних аномалій	99
НАШИ АВТОРИ	109	OUR AUTHORS	109
АВТОРСЬКИЙ ПОКАЖЧИК	113	INDEX	113