

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, № 3, 2007

KYIV

ЗМІСТ

Шувалов В. А., Тихий В. Г., Потапович Л. П., Приймак А. И., Письменный Н. И., Кочубей Г. С. Молекулярное загрязнение поверхностей КА при термостатировании и выведении космической головной части ракеты-носителя на орбиту

Горностаев Г. Ф., Пасичный В. В., Ткаченко Г. В. Методы контроля эксплуатационных характеристик теплозащиты волоконно-оптическими датчиками

Доценко О. В., Дмитренко В. Я., Тарасов В. Б., Шовкопляс Ю. А. Метод расчета интенсивности одиночных событий с учетом реальной защищенности интегральных схем в местах их размещения внутри космического аппарата

CONTENTS

3 *Shuvalov V. A., Tykhyy V. G., Potapovych L. P., Priymak A. I., Pismenniy N. I., Kochubey G. S.* Molecular contamination of spacecraft surfaces in thermostatic control and orbital injection of launch vehicle nose cone

12 *Gornostaev G. F., Pasichny V. V., Tkachenko G. V.* Methods for control of operational characteristics of thermal insulation devices by fiber-optical sensors

19 *Dotsenko O. V., Dmitrenko V. Ya., Tarasov V. B., Shovkoplyya Yu. A.* Single event effect calculation method taking into consideration real protection of integral circuits inside a satellite

<i>Авдеев В. В.</i> Маневр обходу небезпечної зони супутником з рушійною установкою малої тяги радіального напрямку	27	<i>Avdeev V. V.</i> Manoeuvre to bypass a dangerous zone by a satellite with thruster of low tractive force and radial direction
<i>Загорулько А. Н., Моргун О. А., Богом'я В. І.</i> Аналіз можливості використання ефекту розсіювання для визначення космічного сміття	31	<i>Zagorulko A., Morgun A., Bogomia V.</i> Analysis of possibility of the use of the dispersion effect for determination of space debris
<i>Яценко В. А., Кочубей С. М., Хандрига П. А., Донец В. В., Семенов О. В.</i> Новый метод дистанционного оценивания содержания хлорофилла в растительности и его программно-аппаратная реализация	35	<i>Yatsenko V. O., Khandriga P. O., Kochubey S. M., Donets V. V.</i> New method for remote sensing estimation of chlorophyll contents in vegetation and its software realization
<i>Попов М. А., Марков С. Ю., Станкевич С. А., Бодня А. Л.</i> Система каталогизации и распределенного доступа к данным дистанционного зондирования Земли: концепция, архитектура, реализация	45	<i>Popov M. A., Markov S. Yu., Stankevich S. A., Bodnia A. L.</i> The system of cataloguing and distributed access to remote sensing data: conception, architecture, realization
<i>Івченко В. М., Корепанов В. Є., Лізунов Г. В., Федоров О. П., Ямпольський Ю. М.</i> Іоносферний супутниковий проект «Іоносатс»	55	<i>Ivchenko V. M., Korepanov V. Ye., Lizunov G. V., Fedorov O. P., Yampolsky Yu. M.</i> The ionospheric satellite cluster Ionosats
<i>Стодилка М. І.</i> О природе пятиминутных колебаний яркости Солнца	67	<i>Stodilka M. I.</i> On the nature of solar irradiance five-minute oscillations
НАШІ АВТОРИ	82	OUR AUTHORS