

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, № 1, 2007

KYIV

ЗМІСТ

Кунцевич В. М., Камелін А. Б., Самойленко Л. І. О долгосрочной программе российско-украинских научных исследований и экспериментов на российском сегменте Международной космической станции

Анфимов Н. А., Лукьященко В. И., Суворов В. В., Цимбалиук М. М. Основные итоги завершённых работ по формированию и обеспечению реализации «Долгосрочной программы российско-украинских научных исследований и экспериментов на РС МКС»

Кукушкин В. И., Левенко А. С., Сербин В. В. Выбор оптимальной компоновки воздушно-космического самолёта

CONTENTS

3 *Kuntsevich V. M., Kamelin A. B., Samoilenko L. I.* On the long-term program of joint Russian and Ukrainian researches and technological experiments in the Russian segment of the International Space Station

11 *Anfimov N. A., Lukiaschenko V. I., Suvorov V. V., Tsimbaliuk M. M.* The main results of the finished works on the execution of the Long-Term Program of Russian-Ukrainian Research Investigations and Experiments aboard the RS of the ISS

15 *Kukushkin V. I., Levenko A. S., Serbin V. V.* Choosing the optimum configuration of an aerospace plane

<i>Лебенко А. С., Кукушкин В. И., Сичевой А. В.</i> Некоторые аспекты проектирования теплозащиты воздушно-космического самолета с повышением энергетики летательного аппарата	29	<i>Lebenko A. S., Kukushkin V. I., Sichevoy A. V.</i> Some aspects of design of the heat-shielding of an aerospace plane with power increase for the flying device
<i>Мащенко А. Н., Федякин А. И.</i> Методологические аспекты создания космических ракетных комплексов с учетом требований безопасности	37	<i>Mashchenko A. N., Fedjakin A. I.</i> Methodological aspects of space rocket complex construction with consideration for safety requirements
<i>Манин А. П.</i> Инвариантно-регуляризованная обработка измерений текущих навигационных параметров КА и ракет-носителей	44	<i>Manin A. P.</i> The invariant-regular processing of measurements of current navigating parameters of space vehicles and rockets-carriers
<i>Епишев В. П., Мотрунич И. И., Климик В. У.</i> Повернення орбіт геосинхронних об'єктів у площину екватора і ризик зіткнення на геостаціонарній орбіті	49	<i>Epishev V. P., Motrunych I. I., Klimyk V. U.</i> Returning of orbits of geosynchronous objects in the equator plane and hazard of collision on geostationary orbit
<i>Епишев В. П., Исак И. И., Мотрунич И. И., Найбауэр И. Ф., Новак Э. И.</i> Определение структурных особенностей поверхности ИСЗ	54	<i>Yepishev V. P., Isak I. I., Motrunich I. I., Naubauer I. F., Novak E. J.</i> Determination of structural features of artificial Earth satellite surfaces
<i>Курбасова Г. С., Корсунь А. А., Рыбалова М. Н., Шликарь Г. Н.</i> Солнечно-земные связи по экспериментальным данным об изменениях длительности суток в 1832—2000 гг.	60	<i>Kurbasova G. S., Korsun A. A., Rybalova M. N., Shlikar G. N.</i> Solar-terrestrial connections from experimental data on changes of day duration for 1832—2000
<i>Видьмаченко А. П., Иванов Ю. С., Мороженко А. В., Неводовский Е. П., Синявский И. И., Сосонкин М. Г.</i> Спектрополяриметр наземного сопровождения космического эксперимента «Планетный мониторинг»	63	<i>Vid'machenko A. P., Ivanov Yu. S., Morozhenko A. V., Nevodovsky E. P., Syniavskiy I. I., Sosonkin M. G.</i> Spectropolarimeter of ground-based accompanying for the space experiment «Planetary Monitoring»
<i>Безруких В. В., Котова Г. А., Веригин М. И., Шмиллауер Я., Венедиктов Ю. И., Барабанов Н. А.</i> Температура холодных ионов в ночном секторе плазмосферы Земли	71	<i>Bezrukikh V., Kotova G., Verigin M., Smilauer J., Venediktov Yu., Barabanov N.</i> Temperature of cold ions in the night-time sector of the Earth's plasmasphere
<i>Мартыш С. В., Данилова В. В.</i> Вплив запорошеної плазми на певні шари атмосфер зірок дуже малої маси та коричневих карликів	79	<i>Martysh Ye. V., Danilova V. V.</i> Dusty plasma influence on some atmospheric layers very low-mass stars and brown dwarfs
К 70-летию со дня рождения доктора технических наук, профессора Виктора Владимировича Овсяникова	83	70th birthday of Professor V. V. Ovsyanikov
НАШИ АВТОРИ	85	OUR AUTHORS