

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 12, № 1, 2006

KYIV

ЗМІСТ

Похил Ю. А., Гаврилов Р. В., Яковенко Л. Ф., Алексен-ко Е. Н., Чернєцкий В. К., Левин А. Я., Лотоцька В. А. Научная аппаратура и материалы для реализации космического эксперимента «Пента—Усталость»

Басс В. П. Численные и экспериментальные исследования в динамике разреженного газа и их приложения в ракетно-космической технике

Петров Ю. В., Рассамакин Б. М., Таранова Т. А., Хорошилов В. С. Оценка влияния на тепловой режим КА отклонений от номинальных значений теплофизических параметров

Кузьков В. П., Недашковский В. Н., Савенков С. Н., Кузьков С. В. Исследование поляризации лазерного передающего модуля для коммуникационных экспериментов с геостационарным спутником ARTEMIS ESA

CONTENTS

- 3 Pokhyl Yu. A., Gavrylov R. V., Yakovenko L. F., Aleksenko E. N., Chernetskiy V. K., Levin A. Ya., Lototskaya V. A. Sceintific equipment and materials for realization of «Penta—Fatigue» space experiment
- 12 Bass V. P. Numerical and experimental studies in rarefied gas dynamics and their application in rocket-space engineering
- 18 Petrov Yu. V., Rassamakin B. M., Taranova T. A., Khoroshiylov V. S. Estimate of the influence of thermophysical parameter deviations on SC thermal regime
- 23 Kuz'kov V. P., Nedashkovskii V. N., Savenkov S. N., Kuz'kov S. V. Investigation of the polarization of the laser transmitting module for communication experiments with the geostationary satellite ARTEMIS (ESA)

- Абурджания Г. Д., Ломинадзе Д. Г., А. Г. Хантадзе, Харшиладзе О. А. Новый механизм усиления и взаимной трансформации волн в ионосфере с неоднородным зональным ветром*
- Парновский А. С., Черемных О. К. Спектр баллонных возмущений с произвольной поляризацией во внутренней магнитосфере Земли*
- Бахмутов В. Г., Седова Ф. И., Мозговая Т. А. Среднеширотное проявление полярной суббури и реализация сейсмической энергии в зоне Вранча*
- Максименко О. И., Яременко Л. Н., Шендеровская О. Я., Мельник Г. В., Мозговая Т. А. Модели геомагнитного поля и характеристики магнитных бурь*
- Яременко Л. Н., Мельник Г. В., Шендеровская О. Я. О течении магнитосферных и индуцированных токов во время магнитных бурь*
- Сумарук П. В., Сумарук Т. П. Розділення геомагнітних варіацій в середніх широтах від іоносферних та магнітосферних джерел*
- Самсонов С. Н., Плотников И. Я., Сайбек Д. Г., Ватерман Ю. Связь параметров солнечного ветра с высоколатитными магнитными пульсациями*
- Зельк Я. И., Степанян Н. Н., Андреева О. А. О методах оценивания вращения солнечных структур по наблюдениям Солнца в линии Не I λ 1083 нм*
- Борисова Т. А., Крысанова Н. В., Гиммелрехт Н. Г. Влияние DL-трео-бензилоксиаспартата (DL-TBOA) на освобождение глутамата из синаптосом в среде с низким содержанием внеклеточного Na^+ в норме и в условиях моделированной гравитации*
- Алпатов А. П., Бушев Е. И., Пилипенко О. В., Хорольский П. П., Цымбал В. М. Де шукати Україні місце на світовому ринку супутникового спостереження Землі*
- НАШІ АВТОРИ**
- 29** *Aburjania G. D., Lominadze J. G., Khantadze A. G., Kharshiladze O. A. New mechanism for wavy amplification and mutual transformation in the ionosphere with inhomogeneous zonal winds*
- 49** *Parnowski A. S., Cheremnykh O. K. Spectrum of ballooning perturbations with arbitrary polarization in the inner magnetosphere of the Earth*
- 57** *Bakhmutov V. G., Sedova F. I., Mozgova T. A. Midlatitudinal manifestation of polar substorm and seismic energy realization in Vrancea*
- 64** *Maksimenko O. I., Yaremenko L. N., Shenderovskaya O. Ya., Melnyk G. V., Mozgovaya T. A. Models of the geomagnetic field and characteristics of magnetic storms*
- 70** *Yaremenko L. N., Melnyk G. V., Shenderovskaya O. Ya. On magnetospheric and induced currents during magnetic storms*
- 76** *Sumaruk P. V., Sumaruk T. P. Separation of the geomagnetic variations at the middle latitudes produced by ionospheric and magnitospheric sources*
- 80** *Samsonov S. N., Plotnikov I. Ya., Sibeck D. Y., Watermann Yu. Relation of solar wind parameters to high-latitude magnetic pulsations*
- 85** *Zyelyk Ya. I., Stepanian N. N., Andreyeyeva O. A. On some methods of estimation of solar structure rotation from observations of the Sun in the line He I λ 1083 nm*
- 90** *Borisova T. A., Krisanova N. B., Himmelreich N. G. The effects of DL-threo-benzylxyaspartate (DL-TBOA) on the synaptosomal glutamate release in media low in $[\text{Na}^+]$ under artificial gravity*
- 94** *Alpatov A. P., Bushuev E. I., O. V. Pylypenko, Khorolskii P. P., Tsymbal V. M. Where Ukraine is to search for its place in the world market of the satellite Earth observations*
- 99** **OUR AUTHORS**

**Цей номер журналу в основному складено за матеріалами
V Української конференції з космічних досліджень
(05—11 вересня 2005 р., Євпаторія, Крим)**
