

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 8, № 4, 2002

KYIV

ЗМІСТ

- Рассамакин Б. М., Рогачев В. А., Хоминич В. И., Хайрна-
сов С. М., Петров Ю. В., Цегельник Ю. В.* Эксперименталь-
ное моделирование тепловых режимов малогабаритных кос-
мических аппаратов и их внешних тепловых потоков. II.
Результаты тепловакуумных испытаний макета микроспут-
ника типа МС-1-ТК-ТВ 3
- Гудрамович В. С.* Методы расчета прочности оболочечных
конструкций ракетно-космической техники при локальных
нагрузках и контактных взаимодействиях 11
- Шувалов В. А., Кочубей Г. С., Приймак А. И., Резничен-
ко Н. П.* Деградация электрической мощности солнечных
батареи при воздействии околоспутниковой среды на геоста-
ционарной орбите 25
- Белов Д. Г.* Вероятностная оценка электроэнергетического
обеспечения космического аппарата 37

CONTENTS

- Rassamakin B. M., Rogachyov V. A., Khominich V. I., Khayr-
nasov S. M., Petrov Yu. V., Tsegel'nik Yu. V.* Experimental
modelling of heat modes of small space vehicles and their external
heat flows. II. Heat vacuum test results of the MS-1-TK-TV-Type
micro-sputnik МОСК-UP 3
- Gudramovych V. S.* Methods for calculating the strength of
rocket-space shell structures under local loading and contact
interactions 11
- Shuvalov V. A., Kochubey G. S., Priimak A. I., Rez-
nichenko N. P.* Degradation of the electric power of solar arrays
under the influence of the near-satellite environment in geosta-
tionary orbits 25
- Belov D. G.* Probabilistic estimation of electric energy supply for
spacecraft 37

| | | |
|---|------------|---|
| <i>Авдеев В. В., Хорольский П. Г.</i> Маневр ухилення космічного апарата радіальним імпульсом | 43 | <i>Avdeev V. V., Chorol'skyi P. G.</i> Bypass maneuver by radial boosting impulse |
| <i>Мельник В. Н.</i> Об особенностях динамики гироскопа с многофазным подвесом в акустических полях | 49 | <i>Melnik V. N.</i> About features speakers of a gyroscope with multiphase bracket in acoustics fields |
| <i>Козак Л. В., Ивченко В. Н.</i> Изменения ветра в верхней атмосфере над землетрясениями по спутниковым измерениям | 54 | <i>Kozak L. V., Ivchenko V. M.</i> Wind changes in upper atmosphere over earthquakes from satellite measurements |
| <i>Смирнов С. А., Терлецкий Р. П.</i> Математична модель оптичних передатних характеристик земної атмосфери | 64 | <i>Smirnov S. A., Terletsky R. P.</i> Mathematical model for optical transfer characteristics of Earth's atmosphere |
| <i>Астапенко В. Н., Иванов В. И., Хорольский П. П.</i> Обзор состояния и перспектив спутниковой гиперспектральной съемки | 73 | <i>Astapenko V. M., Ivanov V. I., Khorolsky P. P.</i> Review of current status and prospects of hyperspectral satellite imaging |
| <i>Филоненко А. Д.</i> Определение энергии и направления прихода космической частицы с помощью лунного орбитального модуля | 78 | <i>Filonenko A. D.</i> Defining energy and direction of arrival of cosmic particle with the help of the Moon's satellite |
| <i>Литовка И. Г.</i> Дозированная гипоксия как фактор коррекции остеопении бездействия | 81 | <i>Litovka I. G.</i> Dosed hypoxia correction effect on the weightlessness osteopenia |
| <i>Баранский П. И., Венгер С. Ф., Гайдар О. В.</i> Проблемы, пов'язані з довготривалим перебуванням космічних кораблів з астронавтами на борту в міжпланетному просторі (Довготривалі космічні подорожі: погляд у майбутнє) | 86 | <i>Baranskii P. I., Venger E. F., Gaidar O. V.</i> Problems connected with the prolonged staying of spacecraft with astronauts on board in the interplanetary space |
| <i>Баранский П. И., Бабич В. М., Свечников С. В., Гайдар Г. П., Птушинский Ю. Г.</i> Мікрогравітація і надвисокий вакуум — специфічні компоненти технологічного середовища і нові можливості напівпровідникової технології | 96 | <i>Baranskyi P. I., Babych V. M., Svechnikov S. V., Ptushynskiy Yu. G., Svehnikov S. V.</i> Microgravity and ultrahigh vacuum as specific components of technological environment and new feasibilities of semiconductor technology |
| НАШИ АВТОРИ | 100 | OUR AUTHORS |