

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, № 4, 2006

KYIV

ЗМІСТ

Алексеев Ю. С., Кукушкин В. И., Левенко А. С. Перспектива ракетно-космической отрасли Украины — космическая система на базе воздушно-космического самолета

Беляев С. М., Корепанов В. С., Єфименко М. В. Політні випробування магнітної системи навігації мікросупутника

Белов Д. Г. Электроэнергетическое обеспечение живучести космического аппарата при нарушении ориентации солнечной батареи

Похил Ю. А., Гаврилов Р. В., Яковенко Л. Ф., Алексенко Е. Н., Лотоцкая В. А., Ван С., Хе Ш., Тарасов Г. В., Рассамакін Б. М. Механические характеристики основных элементов конструкций солнечных батарей

CONTENTS

3 *Alexeyev Yu. S., Kukushkin V. I., Levenko A. S.* Prospects of the rocket-space branch of Ukraine is the rocket system on the basis of the airborne-spase vehicle

14 *Belyayev S. M., Korepanov V. Ye., Yefimenko M. V.* Flight tests of the microsatellite magnetic navigation system

20 *Belov D. G.* Electric power supply of spacecraft fail-safety under solar array pointing failure

24 *Pokhyl Yu. O., Gavrylov R. V., Yakovenko L. F., Aleksenko E. N., Lototskaya V. A., Van S., He Sh., Tarasov G. V., Rassamakin B. M.* Mechanical characteristics of major components of solar arrays

<i>Шатіхін В. Є., Семенов Л. П., Хорошилов В. С., Попель В. М., Костенко Г. А.</i> Врахування зносу зубчатих передач при оцінюванні динамічних характеристик приводу сонячних батарей	33	<i>Shatikhin V. Ye., Semenov L. P., Khoroshilov V. S., Popel' V. M., Kostenko G. A.</i> Prediction of gear wear for the estimation of solar array drive dynamic behavior
<i>Мельник В. М.</i> Коливання і хвилі поліагрегатного підвісу гіроскопа	38	<i>Mel'nick V. N.</i> Oscillation and surges of the polymodular suspend of the gyro
<i>Парняков Е. С., Мухаммад Рашик Улла Бейг Мирза</i> Проблемы использования волоконно-оптических элементов в оптико-электронных изображающих приборах космических информационных систем	45	<i>Parnyakov E. S., Mirza Muhammad Rasheeq Ullah Baig</i> Some problems in the use of fiber-optical elements in optics-electronical imaging devices of space information systems
<i>Набатов А. С., Петренко А. Г., Цюх А. М., Нестерук В. Н., Французов В. Н., Власенко В. П., Залужный Р. Н., Пискун О. Н.</i> Измерения погрешностей наведения антенны радиотелескопа RT-70 с помощью источников естественного радиоизлучения	52	<i>Nabatov A. S., Petrenko A. G., Tsyukh A. M., Nesteruk V. N., Prantsuzov V. N., Vlasenko V. P., Zaluzhny R. N., Piskun O. N.</i> Measurements of aiming antenna errors of the radio telescope RT-70 by sources of natural radio radiation
<i>Ляшенко М. В., Черногор Л. Ф., Черняк Ю. В.</i> Суточные и сезонные вариации параметров ионосферной плазмы в период максимума солнечной активности	56	<i>Lyashenko M. V., Chernogor L. F., Chernyak Yu. V.</i> Diurnal and seasonal variations of ionospheric plasma parameters at maximum solar activity period
<i>Грицай А. В., Євтушевський О. М.</i> Сезонні зміни активності квазістаціонарних планетарних хвиль у стратосфері над Антарктикою	71	<i>Grytsai A. V., Evtushevsky A. M.</i> Seasonal changes of the activity of quasi-stationary planetary waves in the stratosphere over the Antarctic
<i>Кривдик В. Г.</i> Динаміка частинок та їхнє нетеплове випромінювання у неоднорідній магнітосфері із змінним дипольним магнітним полем	78	<i>Kryvdyk V. G.</i> Particles dynamics and their non-thermal radiation in heterogeneous magnetosphere with variable magnetic field
<i>Федоровский А. Д., Боднар Е. Н., Козлов З. В.</i> Системная методология развития космического геоэкологического мониторинга	86	<i>Fedorovsky A. D., Bodnar H. N., Kozlov Z. V.</i> System methodology of development of the space geoecological monitoring
<i>Саблина В. И., Стефанюшин Я. И., Стрижак Ю. И.</i> Нормативное обеспечение дистанционного зондирования Земли	98	<i>Sablina V. I., Stefanishin J. I., Stryzhak Y. I.</i> Normative maintenance of remote sounding of the Earth
<i>Алпатов А. П., Зевако В. С., Пилипенко О. В., Хорольский П. П., Хуторный В. В.</i> Формування науково-освітньої програми участі молоді України у космічних дослідженнях	104	<i>Alpatov A. P., Zevako V. S., Pylypenko O. V., Khorolskii P. P., Khutoryni V. V.</i> Development of research and educational program for involving Ukraine's young people in space research
НАШІ АВТОРИ	109	OUR AUTHORS
ХРОНІКА	113	NEWS