

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 7, № 5/6, 2001

KYIV

ЗМІСТ

Безьянный Ю. Г., Боровик В. Г., Галась М. И., Трефилов В. И., Фролов Г. А. Исследование возможностей ультразвукового контроля элементов двигателя первой ступени ракеты-носителя «Зенит». 1. Разработка физической модели объекта контроля

Кортунюв В. И., Кулик А. С. Алгоритмический контроль работоспособности реактивных двигателей космического летательного аппарата

Пироженко А. В. Хаотические режимы движения в динамике космических тросовых систем. 3. Влияние диссипации энергии

Карачун В. В., Лозовик В. Г., Мельник В. Н., Кундеревич Е. К. Нестационарная задача взаимодействия акустического излучения ракет-носителей с двухстепенным гироскопом

Авдеев В. В. Побудова групи із двох супутників без використання рушійної установки

CONTENTS

3 *Bezmyannyi Yu. G., Borovik V. G., Galas M. I., Trefilov V. I., and Frolov G. A.* Feasibility of the ultrasound testing of the first-stage engine of the Zenith rocket carrier. 1. Construction of the physical model of the object to be tested

8 *Kortunov V. I., Kulik A. S.* Algorithmic monitoring of the working capacity of spacecraft jet engines

13 *Pirozhenko A. V.* Chaotic motions in the dynamics of space tethered systems. 3. Influence of energy dissipation

21 *Karachun V. V., Lozovik V. G., Melnik V. N., Kunderevich E. K.* Non-stationary problem of the interaction of acoustic radiation from rocket carriers with two-sectate gyroscope

26 *Avdeev V. V.* Building a group of two satellites without using an on-board thruster

<p><i>Шувалов В. А., Кочубей Г. С., Приймак А. И., Губин В. В., Резниченко Н. П.</i> Моделирование радиационной электризации подветренных поверхностей космических аппаратов на полярной орбите в ионосфере Земли</p> <p><i>Черемных О. К., Бурдо О. С., Кременецкий И. А., Парновский А. С.</i> К теории МГД-волн во внутренней магнитосфере Земли</p> <p><i>Агапитов О. В., Верхоглядова О. П., Івченко В. М.</i> Хвилі стиснення в магнітосфері Землі: інтерпретація спостережень супутника «Інтербол-1»</p> <p><i>Кручиненко В. Г., Козак П. Н.</i> Взрывные кратеры на поверхности космических аппаратов, образованные метеороидами и частицами космического мусора</p> <p><i>Федоровский А. Д., Даргейко Л. Ф., Зубко В. П., Якимчук В. Г.</i> Системный подход к оценке эффективности аппаратурных комплексов дистанционного зондирования Земли</p> <p><i>Федоровский А. Д., Якимчук В. Г., Рябоконеко С. А.</i> Дешифрирование космических снимков ландшафтных комплексов с использованием марковской модели изображений</p> <p><i>Негода А. А., Сорока С. А.</i> Акустический канал космического влияния на биосферу Земли</p> <p><i>Дзюбенко Н. И., Івченко В. М., Козак Л. В.</i> Вариации температуры над очагом землетрясения по измерениям спутника UARS</p> <p><i>Кондрачук А. В., Белявская Н. А.</i> Высокоградиентные магнитные поля как способ моделирования воздействия гравитации на растения</p>	<p>30</p> <p>44</p> <p>64</p> <p>71</p> <p>75</p> <p>80</p> <p>85</p> <p>94</p> <p>100</p>	<p><i>Shuvalov V. A., Kochubey G. S., Priymak A. I., Gubin V. V., Reznichenko N. P.</i> Simulation of radiative electrization of spacecraft leeward surfaces in the ionosphere</p> <p><i>Cheremnykh O. K., Burdo O. S., Kremenetskiy I. A., Parnovskiy A. S.</i> To the theory of the MHD waves in the inner magnetosphere of the Earth</p> <p><i>Ahapitov O. V., Verkhoglyadova O. P., Ivchenko V. M.</i> Compression waves in the Earth's magnetosphere: interpretation of Interball 1 observations</p> <p><i>Kruchynenko V. G., Kozak P. N.</i> Explosive craters on the surface of space vehicles produced by meteoroids and space debris particles</p> <p><i>Fedorovsky A. D., Dargeyko L. F., Zubko V. P., Yakimchuk V. G.</i> A system approach to the estimation of the efficiency of hardware complexes for remote Earth sounding</p> <p><i>Fedorovsky A. D., Yakimchuk V. G., Ryabokonenko S. A.</i> Interpretation of space images of landscape zones with the use of the Markov image model</p> <p><i>Negoda A. A., Soroka S. A.</i> Acoustic channel of the space influence on the Earth's biosphere</p> <p><i>Dzyubenko M. I., Ivchenko V. M., Kozak L. V.</i> Temperature variations over earthquake epicenters from observations obtained by the UARS satellite</p> <p><i>Kondrachuk A. V., Belyavskaya N. A.</i> High-gradient magnetic fields as a tool of simulating gravity effects on plants</p>
<p>НАШИ АВТОРИ</p> <p>НОВИНИ КОСМІЧНИХ АГЕНТСТВ СВІТУ</p>	<p>112</p> <p>116</p>	<p>OUR AUTHORS</p> <p>NEWS FROM SPACE AGENCIES</p>