

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 3, № 5/6, 1997

KYIV

ЗМІСТ

Визначна подія в українсько-американському космічному співробітництві

Указ Президента України

Беглий О. В., Кудрявченко О. В., Передерій Р. В. Правові проблеми сприяння інвестиціям в космічній галузі України

Алпатов А. П., Драновский В. И., Закржевский А. Е., Пироженко А. В., Хорошилов В. С. Космические тросовые системы. Обзор проблемы

Авдеев В. В. Оцінка деформації структури супутник—субсупутник під впливом опору атмосфери

Ащепкова Н. С., Шептун Ю. Д. Математическая модель движения космического аппарата с манипулятором

Алпатов А. П., Науменко Р. Н. Оптимизация конструкции геостационарного космического аппарата, содержащего два элемента большой парусности

Фроленко В. М. Методика комплексного дешифрування зональних аерокосмічних знімків з використанням оптичного приладу синтезу

CONTENTS

3 Outstanding event in the Ukrainian-American co-operation

5 Decree of the President of Ukraine

10 O. Bieglyi, O. Kudriavchenko, R. Perederii Law problems in the promotion of investments in the space industry and research in Ukraine

21 Alpatov A. P., Dranovskii V. I., Zakrzhevskii A. E., Pirozhenko A. V., Khoroshilov V. S. Tethered satellite systems. Review of the problem

30 Avdeev V. V. Estimating the distortion of satellite — subsatellite structure under aerodynamic drag

34 Ashchepkova N. S., Sheptun Yu. D. Mathematical model of the motion of a space vehicle with a manipulator

43 Alpatov A. P., Naumenko R. N. Optimization of geostationary spacecraft design with two elements of large size-to-mass ratio

47 Frolenko V. M. Synthesis technique for complex interpretation of zonal aerospace images with the use of an optical device

<i>Колобродов В. Г.</i> О пространственном разрешении космических ИК-систем дистанционного зондирования Земли	55	<i>Kolobrodov V. G.</i> About spatial resolution of infrared systems for earth observations
<i>Войнов О. А.</i> Почвенный мониторинг как элемент системы-подспутниковых полигонных исследований	60	<i>Voinov O. A.</i> Monitoring of soils within the scope of space research of testing areas
<i>Пилипенко В. В.</i> Техническая механика в ракетно-космических исследованиях: разработки ИТМ НАН и НКА Украины	65	<i>Pilipenko V. V.</i> Industrial mechanics in the space rocket research: Developments of the Institute of Industrial Mechanics of the NAS Ukraine and the National Space Agency of Ukraine
<i>Леонов М. А.</i> Бортовой прискорювач електронів на накопичувачах-ємностях: особливості	84	<i>Leonov M. A.</i> Onboard electron accelerator with the capacitance storage: peculiarities
<i>Карачун В. В.</i> Двумерная задача упругого взаимодействия акустического излучения маршевых двигателей с плоскими элементами конструкции КА	92	<i>Karachun V. V.</i> Two-dimensional problem on the elastic interaction of the acoustic radiation from sustained engines with plate elements of space vehicle construction
<i>Потапова Е. Р.</i> О механизме взаимодействия акустического излучения с плоскими элементами конструкции	98	<i>Potapova E. R.</i> On a mechanism of interaction of acoustic emission with flat construction elements
<i>Стасев Ю. В., Горбенко И. Д., Макаренко Б. И., Ивашкин А. В., Воронов, Д. Н.</i> Применение сложных сигналов в командно-телеметрических радиолиниях	104	<i>Stasev U. V., Gorbenko I. D., Makarenko B. I., Ivashkin A. V., Voronov D. N.</i> Complex signals in command radio telemetering
<i>Харченко В. С.</i> Выбор технологии проектирования и базовых архитектур дефектоустойчивых цифровых управляющих и вычислительных систем реального времени	109	<i>Kharchenko V. S.</i> Choice of design technologies and basic architectures for the defect-tolerant digital control and computing real-time systems
<i>Белов Д. Г.</i> Формирование полетной программы работы космического аппарата при наличии электроэнергетических ограничений	120	<i>Belov D. G.</i> Forming the program of spacecraft operation under electric power constraints
НАШИ АВТОРИ	127	OUR AUTHORS
НОВИНИ КОСМІЧНИХ АГЕНТСТВ СВІТУ	132	NEWS FROM SPACE AGENCIES

ПІДГОТОВЛЕНО ДО ДРУКУ

Додаток до журналу «Космічна наука і технологія»
том 3 № 5/6

V. A. Kucherov, Yu. S. Ivanov, Yu. S. Efimov,
A. V. Berdyugin, N. M. Shakhovskoy

Ultraviolet Low-Resolution Spectropolarimeter for the Space Mission Spectrum-UV (UVSPEPOL Project)