

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 5, № 1, 1999

KYIV

ЗМІСТ

Кручиненко В. Г., Волощук Ю. І., Кащев Б. Л., Казанцев А. М., Лупішко Д. Ф., Яцків Я. С. Метеорно-астероїдна небезпека та доплив космічної речовини на Землю

Верхоглядова О. П., Панченко М. Г. Порівняння емпіричних моделей магнітного поля у внутрішній магнітосфері Землі

Федоровський А. Д., Суханов К. Ю., Якимчук В. Г. К вопросу оценки космических снимков для дешифрирования природных ландшафтов

Фроленко В. М. Цифрове синтезування зональних аеро-космічних зображень, яке забезпечує заданий колір об'єктів

Черногор Л. Ф. Энергетика процессов на Земле, в атмосфере и околоземном космосе в свете проекта «Попередження»

Юхимук А. К., Юхимук В. А., Фалько О. Г., Сиренко Е. К. Рассеяние обыкновенной электромагнитной волны на кинетических альвеновских волнах

CONTENTS

3 *Kruchynenko V. G., Voloshchuk Yu. I., Kashcheev B. L., Kazantsev A. M., Lupishko D. F., Yatskiv Ya. S.* Hazards due to meteors and asteroids and influx of cosmic matter on the Earth

18 *Verkhoglyadova O. P., Panchenko M. G.* Comparison of empirical models of the Earth's inner magnetosphere

24 *Fedorovskiy A. D., Sukhanov K. Yu., Yakimchuk V. G.* Selection and assessment of space images for the interpretation of landscapes structures

32 *Frolenko V. N.* The digital synthesizing of the zonal aerospace images, which provides the given colour of objects

38 *Chernogor L. F.* Energetics of the processes occurring on the Earth, in the atmosphere and near-Earth space in connection with the project "Early Warning"

48 *Yukhimuk A. K., Yukhimuk V. A., Fal'ko O. G., Sirenko E. K.* Scattering of ordinary electromagnetic wave on the kinetic Alfvén wave

- Стасев Ю. В., Барсов В. И., Сорока Л. С.* Метод синхронизации сигналов, использующих модуляцию с минимальным сдвигом в системах космической связи и управления
- Жалило А. А., Флерко С. Н., Яковченко А. И.* Мониторинг геометрической конфигурации многобазисной сети широкозонной дифференциальной подсистемы спутниковых радионавигационных систем GPS и ГЛОНАСС
- Гридин Ю. В., Харченко В. С.* Обработка измерительной информации в бортовых отказоустойчивых телеметрических системах с категорированием заявок
- Негода А. А.* О постановке задачи формирования структуры ракетно-космической отрасли промышленности Украины
- Тимошенко В. И., Белоцерковец И. С.* Численное моделирование струйных течений для объектов ракетно-космической техники
- Пилипенко В. В., Довгоцько Н. И., Долгополов С. И., Николаев А. Д., Серенко В. А., Хоряк Н. В.* Теоретическое определение амплитуд продольных колебаний жидкостных ракет-носителей
- Тимошенко В. И., Гусынин В. П.* Использование гиперзвуковых технологий при создании перспективных транспортных космических систем
- Панов А. П., Гусынин В. П., Сердюк И. И., Карпов А. С.* Условия безопасности разделения ступеней авиационно-космических систем
- Корепанов В. С., Михайлова С. Д., Ноздрачов М. М.* Температурный режим на борту КА «Интербол-1»
- 52 *Stasev Yu. V., Barsov V. I., Soroka Z. S.* Method for synchronizing the signals modulated with the minimum shift in space communication and control systems
- 59 *Zhalilo A. A., Flerko S. N., Yakovchenko A. I.* Monitoring of the geometric configuration of the multibase wide-area differential subsystem network of the GPS/GLONASS space navigation systems
- 69 *Gridin Yu. V., Kharchenko V. S.* Analysis of measurement information in fault-tolerant board telemetering systems with request categorization
- 74 *Negoda O. O.* On the statement of the problem of forming the structure of the rocket-space branch of industry of Ukraine
- 78 *Timoshenko V. I., Belotserkovets I. S.* Numerical simulation of jet streams in objects of space rocket engineering
- 90 *Pilipenko V. V., Dovgot'ko N. I., Dolgoplov S. I., Nikolaev A. D., Serenko V. A., Khoryak N. V.* Theoretical evaluation of the amplitudes of POGO vibrations in liquid propellant launch vehicles
- 97 *Timoshenko V. I., Gusynin V. P.* Use of hypersonic technologies in creating promising transport space systems
- 108 *Panov A. P., Gusynin V. P., Serdyuk I. I., Karpov A. S.* Safety conditions for the separation of aerospace system stages
- 112 *Korepanov V. Ye., Mykhailova Ye. D., Nozdrachov M. M.* Temperature condition aboard the Interbol-1 spacecraft
- НАШИ АВТОРИ
- 117 OUR AUTHORS