

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 13, № 4, 2007

KYIV

ЗМІСТ

Корепанов В. Є., Івченко В. М., Лізунов Г. В., Федоров О. П., Дудкін Ф. Л., Попель А. М. «Варіант» — перший міжнародний науковий експеримент на борту українського супутника

Корепанов В. Є., Крючков Є. І., Лізунов Г. В., Федоренко А. К., Дудкін Ф. Л. Експеримент «Варіант» на супутнику «Січ-1М» — перші результати

Крючков Є. І., Лізунов Г. В., Усенко П. О., Глемба В. Й. Систематизація та первинна обробка даних експерименту «Варіант» на супутнику «Січ-1М»

Станкевич С. А., Козлова А. О. Методика оцінювання біорізноманіття територій за багатоспектральними космічними зображеннями середньої просторової розрізленості

CONTENTS

- 3 *Korepanov V. Ye., Ivchenko V. M., Lizunov G. V., Fedorov O. P., Dudkin F. L., Popel' A. M.* The first international scientific experiment onboard a Ukrainian satellite, Variant
- 10 *Korepanov V. Ye., Kriuchkov Ye. I., Lizunov G. V., Fedorenko A. K., Dudkin F. L.* The first results of the Variant experiment onboard the Sich-1M satellite
- 18 *Kriuchkov Ye. I., Lizunov G. V., Usenko P. O., Hlemba V. Yo.* Systematization and preliminary processing of data from the experiment Variant onboard the Sich-1M satellite
- 25 *Stankevich S. A., Kozlova A. O.* Biodiversity estimation technique using medium spatial resolution hyperspectral imagery

Kortunov V., Dybska I., Proskura G., Trachsel T. Accuracy Analysis of Strapdown Inertial Navigation Systems

Макаров А. Л., Овсяников В. В., Ольшевский А. Л., Попель В. М. Исследование безэховости компактного антенного полигона в диапазоне сверхвысоких частот

Маслов В. П. Перспективні матеріали і технології виготовлення полегшених дзеркал телескопів

Григоренко Е. И., Емельянов Л. Я., Пазюра С. А., Черногор Л. Ф. Ионосферные процессы в течение сильнейшей геокосмической бури 7—10 ноября 2004 г. 1. Результаты наблюдений

Григоренко Е. И., Пазюра С. А., Черногор Л. Ф. Ионосферные процессы в течение сильнейшей геокосмической бури 7—10 ноября 2004 г. 2. Результаты расчетов и обсуждение

НАШІ АВТОРИ

НОВИНИ КОСМІЧНИХ АГЕНТСТВ СВІТУ

40 *Кортунов В. І., Дибська І. Ю., Проксура Г. А., Трачセル Т.* Аналіз точності безплатформних інерціальних навігаційних систем

49 *Makarov O. L., Ovsyanikov V. V., Ol'shevskiy O. L., Popel' V. M.* Research of the echoless of compactantenna range in the super highfrequency band

54 *Maslov V. P.* Perspective materials and technologies for constructing light-weight telescope mirrors

62 *Grigorenko Ye. I., Emelyanov L.Ya., Pazura S. A., Chernogor L. F.* Ionospheric processes during the 7—10 November 2004 extreme geospace storm. 1. Observation results

77 *Grigorenko Ye. I., Pazura S. A., Chernogor L. F.* Ionospheric processes during the 7—10 November 2004 extreme geospace storm. 2. Simulation results and discussion

91 OUR AUTHORS

94 NEWS FROM SPACE AGENCIES