

КОСМІЧНА НАУКА І ТЕХНОЛОГІЯ

Том 20
3(88) + 2014

НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ ЖУРНАЛ + ЗАСНОВАНО В ЛЮТОМУ 1995 р. + ВИХОДИТЬ 6 РАЗІВ ЗА РІК + КИЇВ

ЗМІСТ

Атаманенко Б. А., Федонюк Р. В. Міжнародне співробітництво як інструмент участі в глобальних космічних проектах

Шувалов В. А., Токмак Н. А., Цокур А. Г., Кочубей Г. С. Динамическое взаимодействие космического аппарата с разреженной плазмой при движении под «магнитным парусом»

Ефименко Н. В. Повышение точности определения ориентации космического аппарата по звездам путем совместной обработки выходной информации двух астродатчиков

Бойко Г. В. Резонанс волнового совпадения в условиях гиперзвукового полета

Корсунь А. О., Курбасова Г. С. Реалізація GPS-часу і ГЛОНАСС-часу: порівняння часових даних на інтервалі 2009—2012 років

Ищенко М. В. Репроцессинг GPS-наблюдений на перманентных станциях региональной сети для GPS-недель 935—1399

Донец В. В., Броварец А. А., Бровченко В. В. Анализ особенностей полевой спектральной аппаратуры

CONTENTS

3 *Atamanenko B. A., Fedonyuk R. V.* International cooperation as a tool of participation in global space projects

14 *Shuvalov V. A., Tokmak N. A., Tsokur A. G., Kochubey G. S.* Dynamic interaction of a spacecraft with rarefied plasma in motion under a “magnetic sail”

22 *Efimenko N. V.* Determining spacecraft orientation using information from two jointly processed star trackers

28 *Boiko G. V.* Coincidence resonance in hypersonic flight conditions

34 *Korsun’A. A., Kurbasova G. S.* Realization of GPS time and GLONASS time: a comparison of clock data in the interval from 2009 to 2012

41 *Ishchenko M. V.* Reprocessing of GPS observations at permanent stations of the regional network for GPS weeks 935—1399

49 *Donets V. V., Brovarets A. A., Brovchenko V. V.* An analysis of field spectral apparatus features

Макаров А. Л., Шатихин В. Е., Хорошилов В. С., Петренко Г. В., Цуканов О. В., Попель В. М. Повышение точности оценки динамических нагрузок привода исполнительных механизмов космического аппарата

НАШІ АВТОРИ

ДІЯЧІ РАКЕТНО-КОСМІЧНОЇ
ГАЛУЗІ УКРАЇНИ

НОВА КНИГА

ПАМ'ЯТІ В. С. КИСЛЮКА

64 *Makarov A. L., Shatikhyn V. E., Horoshilov V. S., Petrenko G. V., Tsukanov O. V., Popel' V. M.* Some increase of dynamic loads of spacecraft actuating mechanisms drive

69 OUR AUTHORS

71 FIGURES OF SPACE AND ROCKET
INDUSTRY OF UKRAINE

73 NEW BOOK

78 TO THE MEMORY OF V. S. KYSLYUK

Свідоцтво про реєстрацію КВ № 1232 від 2 лютого 1995 р.

Підписано до друку 15.07.14. Формат 84×108/16. Папір крейдований. Гарн. Ньютон. Друк офс.
Ум. друк. арк. 8,61. Обл.-вид. арк. 9,04. Тираж 100 прим. Зам. № 3958.

Оригінал-макет виготовлено та тираж видруковано Видавничим домом «Академперіодика» НАН України,
01004, Київ, вул. Терещенківська, 4

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру суб'єктів видавничої справи серії ДК № 544 від 27.07.2001 р.