

КОСМІЧНА НАУКА І ТЕХНОЛОГІЯ

Том 17
1 + 2011

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

МАТЕРІАЛИ
Десятої Української конференції
з космічних досліджень
30 серпня — 3 вересня 2010 р.

ЗМІСТ

Федоров О. П., Колос Л. Н. Космическая деятельность Украины: подходы к созданию стратегии

Кузнецов В. Д., Ружин Ю. Я., Синельников В. М. Геофизические эксперименты на МКС

Мирошниченко Л. И. Проблема «Солнце — Земля»: современные концепции и физические механизмы

Криводубский В. Н., Черемных О. К. О затянувшемся во времени 23-м солнечном цикле

Логинов А. А., Сальников Н. Н., Черемных О. К., Криводубский В. Н., Маслова Н. В. Гидродинамическая модель генерации глобального полоидального течения Солнца

Парновский А. С., Полонская А. Ю., Шевченко В. Н., Жук И. Т., Маслова Н. В. Регрессионное моделирование индексов a_p и K_p : Первые результаты

Сумарук Ю. П. Залежність величини варіацій геомагнітного поля від початкового стану магнітосферно-іоносферної системи

Лизунов Г. В., Леонтьев А. Ю. Приближённое дисперсионное уравнение для атмосферных гравитационных волн

CONTENTS

- 3 Fedorov O. P., Kolos L. N. Ukrainian space activity: some approaches to the strategy development
- 12 Kuznetsov V. D., Ruzhin Yu. Ya., Sinelnikov V. M. Geophysical experiments aboard the ISS
- 17 Miroshnichenko L. I. The Sun — Earth problem: Modern concepts and physical mechanisms
- 23 Krivodubskij V. N., Cheremnykh O. K. On the extended 23rd solar cycle
- 29 Loginov A. A., Salnikov N. N., Cheremnykh O. K., Krivodubskij V. N., Maslova N. V. Hydrodynamic model for generation of global poloidal flow of the Sun
- 36 Paradowski A. S., Polonskaya A. Yu., Shevchenko V. N., Zhuk I. T., Maslova N. V. Regression modelling for a_p and K_p indices: First results
- 39 Sumaruk Yu. P. Dependence of geomagnetic field variations on the initial state of the magnetosphere-ionosphere system
- 43 Lizunov G. V., Leontiev A. Yu. An approximate dispersion equation for atmosphere gravity waves

<i>Антонов А. В., Герасимов Ю. М.</i> Оценка влияния солнечных вспышек на тропосферу Земли	47	<i>Antonov A. V., Gerasimov Yu. M.</i> Estimation of the influence of solar flares on the Earth's troposphere
<i>Шаврина А. В., Микульская И. А., Кифоренко С. И., Шеминова В. А., Велесь А. А., Блум О. Б.</i> Исследование озона в приземном слое атмосферы Киева и его влияния на здоровье населения	52	<i>Shavrina A. V., Mikulskaya I. A., Kiforenko S. I., Shemino-va V. A., Veles A. A., Blum O. B.</i> The study of ground-level ozone over Kyiv and its impact on public health
<i>Зельник Я. И., Куссуль Н. Н., Скакун С. В., Шелестов А. Ю.</i> Оценка рисков стихийных бедствий на основе ансамблевой обработки и технологии слияния разнородных геопространственных данных	60	<i>Zyelyk Ya. I., Kussul N. M., Skakun S. V., Shelestov A. Yu.</i> Natural disaster risk assessment based on the ensemble processing and technology of heterogeneous geospatial data fusion
<i>Беляев Ю. В., Крот Ю. А., Катковский Л. В., Роговец А. В., Хвалей С. В.</i> Организация и использование белорусского подспутникового полигона для полетных калибровок оптических систем космических аппаратов	65	<i>Belyaev Yu. V., Krot Yu. A., Katkovsky L. V., Rogovets A. V., Khvalei S. V.</i> Initiation and application of Belarusian sub-satellite test site for in-flight calibration of space optical systems
<i>Вольвач А. Е., Кардашев Н. С., Ларионов М. Г.</i> РТ-22 КрАО: подготовка научной программы и проведение тестовых наземных РСДБ-экспериментов в рамках проекта «РадиоАстрон»	70	<i>Volvach A. E., Kardashev N. S., Larionov M. G.</i> The RT-22 of the CRAO: Scientific program elaboration and performance of ground-based VLBI test experiments within the framework of the project «RadioAstron»
<i>Голубничий П. И., Решетняк Д. В., Филоненко А. Д., Хорошун А. Н.</i> О природе короткопериодических вариаций радиопотока от Луны в сантиметровом диапазоне длин волн	76	<i>Golubnichiy P. I., Reshetnyak D. V., Filonenko A. D., Khoroshun A. N.</i> On the nature of short-period variations of the lunar radio emission in the centimetric wave range
<i>Беляев Ю. В., Катковский Л. В., Крот Ю. А., Хвалей С. В., Хомицевич А. Д.</i> Исследование и оптимизация угловых характеристик фотоспектральной системы	80	<i>Belyaev Yu. V., Katkovsky L. V., Krot Ya. A., Khvalei S. V., Khomitshevich A. D.</i> Analysis and optimization of photospectral system angular characteristics
<i>Набивач В. Е., Опанасенко В. Н., Семенив О. В., Яценко В. А.</i> Алгоритм определения ориентации космического аппарата с помощью звездного датчика	84	<i>Nabivach V. E., Opanasenko, V. N., Semeniv O. V., Yatsenko V. O.</i> An algorithm of determination for spacecraft orientation with the use of a star sensor

НАШІ АВТОРИ

90 OUR AUTHORS

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

Підписано до друку 01.03.11. Формат 84×108/16. Папір крейдований. Гарн. Ньютон. Друк офсет. Ум. друк. арк. 9,66. Обл.-вид. арк. 10,14. Тираж 100 прим. Зам. № 2908.

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.