

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 11, № 3/4, 2005

KYIV

ЗМІСТ

- Григоренко Е. И., Пазюра С. А., Таран В. И., Черногор Л. Ф.* 4
Аномальная ионосферная буря 20—23 марта 2003 г.: результаты измерений и моделирования
- Григоренко Е. И., Пазюра С. А., Таран В. И., Черногор Л. Ф.* 20
Сильнейшая геомагнитическая буря 30—31 мая 2003 г.: результаты измерений и моделирования
- Залубовский И. И., Карташев В. М., Ковтун В. Е., Лебедев А. В., Минко О. К., Шматко Е. С.* 38
Собственное электрическое поле избыточного заряда электронно-фотонных ливней и метод его детектирования на больших расстояниях
- Леонов М. А.* 48
Особенности часовой структуры данных, полученных в моменты инъекций электронов в магнитосферному експерименті Г60С
- Гоків А. М., Тирнов О. Ф., Черногор Л. Ф.* 56
Экспериментальное исследование реакции среднеширотной D-области ионосферы на рентгеновские и оптические вспышки

CONTENTS

- Grigorenko Ye. I., Pazura S. A., Taran V. I., Chernogor L. F.* 4
Anomalous ionospheric storm on 20—23 March 2003: Some results of measurements and simulation
- Grigorenko Ye. I., Pazura S. A., Taran V. I., Chernogor L. F.* 20
The severe geomagnetic storm on 30—31 May 2003: Results of measurements and simulation
- Zalyubovsky I. I., V. M. Kartashev, Kovtun V. E., Lebedev A. V., Minko O. K., Shmatko E. S.* 38
Self-electric field of the electron-photon shower excess charge and the technique for its detection at long distances
- Leonov M. A.* 48
Peculiarities of temporal structure of data obtained during electron beam injection pulses in the magnetospheric experiment G60S
- Gokov A. M., Tyrnov O. F., Chernogor L. F.* 56
The response of the ionospheric D region to X-ray and optical flares as observed by partial reflection technique at mid-latitudes

- Опачко І. І.* Про можливість часопролітного мас-спектрометричного детектування корпускулярних потоків на космічних апаратах 68 *Opachko I. I.* On possibility of time-of-flight detection of corpuscular currents aboard space vehicles
- Лялько В. І., Сахацький О. І., Шпортюк З. М., Сибірцева О. М.* Оцінка точності результатів топографічної корекції даних космозйомки гірських територій в залежності від точності цифрової моделі рельєфу 70 *Lyalko V. I., Sakhatskyi O. I., Shportyuk Z. M., Sybirtseva O. M.* Estimation of the topographic correction accuracy for satellite data on mountain regions in relation to the digital elevation model accuracy
- Федоровський А. Д., Якимчук В. Г., Боднар Е. Н., Козлов З. В.* Оценка эффективности космических систем ДЗЗ на основе метода анализа иерархий 75 *Fedorovsky A. D., Yakimchuk V. G., Bodnar H. N., Kozlov Z. V.* Efficiency evaluation of remote sensing space systems based on hierarchy analysis method
- Станкевич С. А.* Статистичний підхід до визначення порогової модуляції цифрових аерокосмічних зображень 81 *Stankevich S. A.* Statistical approach to determination of threshold modulation of digital aerospace images
- Кириллов А. И., Кириллова Н. А., Махонин Е. И.* Формирование и отображение планов работы полезной нагрузки космических аппаратов и получение данных дистанционного зондирования Земли с применением программных пакетов ГИС-технологий 85 *Kirillov O. I., Kirillova N. A., Mahonin Ye. I.* Forming and display of spacecraft payload work plans and deriving remotely sensed data with the use of GIS-technologies program packages
- Волошин В. И., Капустин Е. И., Кириллов А. И., Кириллова Н. А., Засуха С. О.* Информационные технологии в управлении работой полезной нагрузки космических аппаратов по дистанционному зондированию Земли 88 *Voloshyn V. I., Kapustin Ye. I., Kirillov O. I., Kirillova N. A., Zasukha S. O.* Information technologies in control of spacecraft payload work on remote sensing of the Earth
- Антонова В. А., Борщев В. Н., Листратенко А. М., Тымчук И. Т.* Разработка и исследование солнечных батарей для системы энергоснабжения украинского молодежного спутника 92 *Antonova V. A., Borshev V. N., Listratenko A. M., Tymchuk I. T.* Development and investigation of solar batteries for the solar energy system of the Ukrainian Youth Satellite
- Сливинский В. И., Сливинский М. В.* Эффективность применения сотовых конструкций в ракетно-космической технике 96 *Slyvyns'kyu V. I., Slyvyns'kyu M. V.* Efficiency of application of cellular designs in rocket-space technology
- Куссуль Н. М., Лавренюк А. М., Шелестов А. Ю., Лобунець О. Г., Скакун С. В.* Розробка віртуального інформаційного середовища для спільного виконання космічних проєктів 100 *Kussul N. M., Lavrenyuk A. M., Shelestov A. Yu., Lobunets O. G., Skakun S. V.* A virtual informational environment for collaborative space research project development
- Губарев В. Ф., Самойленко Л. И., Ильенко Т. В., Подгородецкая Л. В., Колос Л. Н., Кириносова М. А.* Структурная целевая модель космической деятельности в Украине 103 *Gubarev V. F., Samoilenko L. I., Ilyenko T. V., Pidgorodetska L. V., Kolos L. N., Kirnosova M. A.* The structural purpose model of space activity in Ukraine
- Криводубский В. Н.* Роль механизмов магнитной накачки в формировании «королевской зоны» солнечных пятен 112 *Kryvodubskyj V. N.* A role of magnetic pumping mechanisms in the formation of a sunspot «royal zone»
- Лесняк Ю. І., Демків О. Т.* Сприйняття і реалізація гравістимулу у протонемі мохів 120 *Lesnyak Yu. I., Demkiv O. T.* Perception and realization of gravistimulation in protonema of mosses
- НАШІ АВТОРИ** 124 **OUR AUTHORS**