

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 14, № 2, 2008

КҮІV

МАТЕРІАЛИ

VII Міжнародної конференції з космічних досліджень
(3—8 вересня 2007 р., Євпаторія)

ЗМІСТ

Лялько В. И., Попов М. А. Полигоны ДЗЗ в Украине как элемент глобальной системы GEOSS/GMES

3

Волошин В. И., Левенко А. С. Анализ тенденций развития рынка дистанционного зондирования Земли

13

CONTENTS

Lyalko V. I., Popov M. A. Ukrainian field sites system for remote sensing of the Earth as an element of the GEOSS/GMES global system

Voloshin V. I., Levenko A. S. Analysis of tendencies of Earth's remote sensing market development

- Станкевич С. А. Информативность оптических диапазонов дистанционного наблюдения Земли из космоса: практические алгоритмы 22 Stankevich S. A. Informativity of Earth remote sensing optical bands: Practical algorithms
- Станкевич С. А., Сахацкий О. И., Козлова А. О. Класифікування покриттів ландшафту з використанням повного набору нормалізованих міжканальних індексів і додаткових контекстуальних ознак 28 Stankevich S. A., Sakhatsky A. I., Kozlova A. A. Land cover classification on the basis of the full set of normalized band-difference indexes and additional context features
- Бушуев Е. И., Волошин В. И., Левенко А. С., Капустин Е. И., Стефаншин Я. И. Подходы к построению и эксплуатации национальной орбитальной группировки спутников ДЗЗ 32 Bushuev Ye. I., Voloshin V. I., Levenko A. S., Kapustin Ye. I., Stefanishin J. I. Approaches to construction and operation national orbital grouping
- Анфимов Н. А., Лукьяченко В. И., Олышанский В. М., Суворов В. В., Цимбалюк М. М. Основные результаты исследований, выполненных на российском сегменте Международной космической станции, и перспективы реализации российских экспериментов с участием Украины 42 Anfimov N. A., Lukiashchenko V. I., O'lyshanskii V. M., Suvorov V. V., Tsybalyuk M. M. The essential results of the investigations performed on the Russian segment of the International Space Station and the prospects for the realization of Russian experiments with the participation of Ukraine
- Похил Ю. А., Кислов А. М., Романенко В. Г., Левин А. Я. КЭ «Пента—Усталость». Численное моделирование тепловых режимов блока циклического нагружения образцов в бортовой установке «Цикл-1» 46 Pokhyl Yu. A., Kislov A. M., Romanenko V. G., Levin A. Ya. Space experiment «Penta — Fatigue». Numerical modeling conditions for cyclic loading unit of samples in on-board facility «Cycle-1»
- Кузьков В., Содник З., Кузьков С., Воловик Д., Пуха С. Лазерні комунікаційні експерименти між геостационарним супутником і наземним телескопом 51 Kuz'kov V., Sodnik Z., Kuz'kov S., Volovyk D., Pukha S. Laser communication experiments with a geostationary satellite from a ground telescope
- Яцкив Я. С., Видьмаченко А. П., Мороженко А. В., Сосонкин М. Г., Иванов Ю. С., Синявский И. И. Спектрополяриметрическая аппаратура для внеатмосферного исследования тел Солнечной системы 56 Yatskiv Ya. S., Vidmachenko A. P., Morozhenko A. V., Sosonkin M. G., Ivanov Yu. S., Syniavskiy I. I. Spectropolarimetric device for overatmospheric investigations of Solar system bodies
- Васченко В. Н., Голубничий П. И., Кривonosов С. Д., Павлович В. Н., Русов В. Д., Филоненко А. Д., Фомин С. П., Шульга Н. Ф. Детектирование потоков космических лучей сверхвысокой энергии на окололунной орбите 68 Vaschenko V. N., Golubnichiy P. I., Krivonosov S. D., Pavlovich V. N., Rusov V. D., Filonenko A. D., Fomin S. P., Shulga N. F. Detection of flux cosmic ray of ultrahigh energy in the lunar orbit
- Клименко Ю. А., Яценко В. А., Шатохина Ю. В., Пруцко Ю. В., Семенов О. В. О возможной реализации спутникового датчика микроускорений на основе нанотрубок 73 Klymenko Yu. A., Yatsenko V. A., Shatokhina Yu. V., Prutsko Yu. V., Semenov O. V. On the possibility of realization of satellite microacceleration transducer based on nanotubes
- Козак Л. В., Саливонов А. И. Вариации ночных измерений температуры верхней атмосферы Земли в течение года 77 Kozak L. V., Salivonov A. I. Variations of night measurements of the upper Earth's atmosphere temperature over the course of a year
- Сумарук Ю. П. Геомагнітна активність та динаміка секторної структури міжпланетного магнітного поля 84 Sumaruk Yu. P. Geomagnetic activity and dynamics of sector structure of the interplanetary magnetic field
- Яковлев В. В., Лищина В. Д. Актуальные вопросы использования воды в космических экспедициях средней продолжительности 92 Yakovlev V. V., Lishchyna V. D. Topical issues of the use of water in space flights of moderate duration
- НАШИ АВТОРИ 97 OUR AUTHORS