

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, № 3, 2008

KYIV

ЗМІСТ

- Белов Д. Г.* Влияние электроэнергетических дисбалансов на работоспособность космического аппарата в нестандартных режимах 4
- Горностаев Г. Ф.* Волоконно-оптические датчики уноса теплозащиты 12
- Rekha Agarwal Mishra, Rajesh K. Mishra.* Cosmic ray modulation at neutron monitor energies 19
- Черногор Л. Ф., Шамота М. А.* Волновые возмущения геомагнитного поля, сопутствовавшие стартам ракет с космодрома Плесецк 29

CONTENTS

- Belov D. G.* The influence of electric energy disbalances on the spacecraft functionability under non-standard modes 4
- Gornostaev G. F.* Optical fiber sensors for heat-protection ablation 12
- Rekha Agarwal Mishra, Rajesh K. Mishra.* Modulation of cosmic ray fluxes at neutron monitor energies 19
- Chernogor L. F., Shamota M. A.* Wave disturbances of geomagnetic field associated with rocket launches from the Plesetsk cosmodrome 29

- Куссиль Н. М., Шелестов А. Ю., Скакун С. В., Житомирська К. Г.* Автоматична система прогнозування міжпланетних ударних хвиль у сонячному вітрі 39
- Kussul N. N., Shelestov A. Yu., Skakun S. V., Zhytomirskaya K. G.* Forecasting space weather: Automatic system for interplanetary shocks prediction
- Парновский А. С.* Прогнозирование D_{st} -индекса методом линейного регрессионного анализа 48
- Parnowski A. S.* D_{st} prediction using the linear regression analysis
- Лялько В. І., Шпортюк З. М., Сахацький О. І., Сибірцева О. М.* Використання індексів червоного краю та водних індексів за гіперспектральними даними EO-1 «Hyperion» для класифікації земного покриття 55
- Lyalko V. I., Shportyuk Z. M., Sakhatsky O. I., Sibirtseva O. M.* The use of red edge indices and water indices from hyperspectral data from EO-1 Hyperion for land cover classification
- Кочубей С. М., Казанцев Т. А., Донец В. В.* Использование деривативных вегетационных индексов для устранения помех, создаваемых отражением почвы при дистанционном зондировании растительности 69
- Kochubey S. M., Kazantsev T. A., Donets V. V.* The use of derivative vegetation indices for the elimination of interferences caused by soil reflection in remote sensing of vegetative cover
- Березовський В. Я., Літовка І. Г., Костюченко О. С., Янко Р. В.* Вплив мелатоніну на процеси фізіологічної регенерації кісткової тканини молодих та дорослих щурів 75
- Berezovskiy V. A., Litovka I. G., Kostjuchenko O. S., Yanko R. V.* Influence of melatonin on processes of the bone tissue physiological regeneration of young and adult rats
- 45 років Відкритому акціонерному товариству «Український науково-дослідний інститут технології машинобудування». Основні історичні дати становлення та розвитку 82
- 45 Years of Public Joint Stock Company “Ukrainian Scientific Research Institute of Manufacturing Engineering”. The main historical dates of advancement.
- Зевако В. С., Желтов П. Н.* ОАО «Украинский научно-исследовательский институт технологии машиностроения»: 45 лет создания и внедрения наукоемких технологий в промышленность Украины 84
- Zevako V. S., Zheltov P. N.* Public Joint Stock Company “Ukrainian Scientific Research Institute of Manufacturing Engineering” — 45 Years of creation and application of high technology to Ukraine industry
- Погорелов А. А., Желтов П. Н., Семенов Л. П.* Основные направления развития технологий неразрушающего контроля в ракетно-космической отрасли 88
- Pogorelov A. A., Zheltov P. N., Semenov L. P.* The main lines of ndt development in space-rockets techniques
- Алексеев Е. М., Хвостов М. Н., Ефимчук Б. П., Волков В. П.* Безжидкостное измерение объемов узлов ракетно-космической техники 93
- Alexeev E. M., Khvostov M. N., Efimchuk B. P., Volkov V. P.* Non-liquid measurement of volumes of units of space and missile technology
- Лившиц А. Б., Дон Ю. А., Желтов П. Н.* Энергосберегающее наноконформное покрытие алюминевых сплавов 98
- Livshits A. B., Don Yu. A., Zheltov P. N.* New energy saving method of nanooxide plating for aluminium alloys
- Сливинский В. И., Зевако В. С., Ткаченко Г. В., Карпикова О. А.* Сотовые заполнители в конструкциях авиационно-космического назначения 101
- Slyvyns'kyi V. I., Zevako V. S., Tkachenko G. V., Karpikova O. A.* Honeycomb cores for honeycomb structures of aerospace assignment
- НАШІ АВТОРИ 108
- OUR AUTHORS