

КОСМІЧНА НАУКА І ТЕХНОЛОГІЯ ^{Том 22} 4(101) + 2016

Space Science and Technology

НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ ЖУРНАЛ + ЗАСНОВАНО В ЛЮТОМУ 1995 Р. + ВИХОДИТЬ 6 РАЗІВ НА РІК + КИЇВ

ЗМІСТ

Соціогуманітарні аспекти космічних досліджень

Федоров О. П., Самойленко Л. И., Колос Л. Н. О некоторых подходах к оценке эффективности государственных космических программ

Дослідження Землі з космосу

Станкевич С. А., Пилипчук В. В., Лубський М. С., Крылова Г. Б. Оцінка точності визначення температури штучних та природних земних поверхонь за результатами інфрачервоного космічного знімання

Космічна навігація та зв'язок

Ткаченко А. И. Полетная геометрическая калибровка съёмочного комплекса космического аппарата по неизвестным ориентирам без привлечения GPS

Кузьков В., Кузьков С., Содник З. Лазерні експерименти з геостационарним супутником ARTEMIS крізь тонкі хмари

CONTENTS

Social Sciences in Space Exploration

3 *Fedorov O. P., Samoilenko L. I., Kolos L. M.* On some approaches to the assessment of state space programs effectiveness

Study of the Earth from Space

19 *Stankevich S. A., Pylypchuk V. V., Lubskiy M. S., Krylova H. B.* Accuracy assessment of the temperature of artificial and natural Earth's surfaces determining by infrared satellite imagery

Space Navigation and Communications

29 *Tkachenko A. I.* In-flight calibration of imaging complex of a spacecraft using unknown landmarks without GPS messages attracting

38 *Kuzkov V., Kuzkov S., Sodnik Z.* Laser experiments in light cloudiness with the geostationary satellite ARTEMIS

Фізика космосу й атмосфери

Козак П. М. Фізична модель руху маломасової метеорної частинки, дотичної до верхніх шарів атмосфери

Науки про життя в космосі

Кияк Н. Я., Хоркавців Я. Д. Оцінка окиснювального стресу моху *Pohlia nutans* (Hedw.) Lindb. залежно від впливу гравітації

Нова книга**Наші автори****Space and Atmospheric Physics**

51 *Kozak P. N.* Physical model for motion of low-mass meteor particle grazing upper atmosphere layers

Space Life Sciences

58 *Kuyak N. Ya., Khorkavtsiv Ya. D.* Estimation of the oxidative stress in moss *Pohlia nutans* (Hedw.) Lindb. depending on the influence of gravity

67 New Book**68 Our authors**

На першій сторінці обкладинки — зображення температурного поля м. Києва за результатами обробки даних супутникової системи «Ландсат-8» від 25 червня 2015 р. зі статті Станкевича С. А. та ін. (с. 25)

Журнал «Космічна наука і технологія» включено до переліку наукових фахових видань України, в яких публікуються результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата фізико-математичних та технічних наук

У підготовці видання взяло участь Українське регіональне відділення Міжнародної академії астронавтики

Відповідальний секретар редакції О.В. КЛИМЕНКО

Адреса редакції: 01030, Київ-30, вул. Володимирська, 54,
тел./факс (044) 526-47-63, ел. пошта: reda@mao.kiev.ua
Веб-сайт: space-scitechnjournal.org.ua

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

Підписано до друку 20.12.16. Формат 84×108/16. Папір крейдований. Гарн. Ньютон. Друк офс.
Ум. друк. арк. 7,14. Обл.-вид. арк. 7,94. Тираж 100 прим. Зам. № 4764.

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.