



КОСМІЧНА НАУКА І ТЕХНОЛОГІЯ

НАЦІОНАЛЬНА
АКАДЕМІЯ
НАУК УКРАЇНИ

Том 24
6(115)
2018

SPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY

ДЕРЖАВНЕ
КОСМІЧНЕ
АГЕНТСТВО
УКРАЇНИ

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



ЗМІСТ

Ракетно-космічні комплекси

Черняк М. Г. Забезпечення заданої точності вимірювань лінійного прискорення польоту ракети 3

Космічна енергетика і двигуни

Золотко О. Є., Золотко О. В., Мороз Ю. І., Сосновська О. В. Модель турбулентного перемішування продуктів детонації із зовнішнім середовищем у камері імпульсного двигуна 16

Дослідження Землі з космосу

Ткаченко А. І. Координатная привязка наземных объектов на основе условий компланарности 24

Белюсов К. Г., Свинаренко Д. Н., Хорошилов В. С., Мозговой Д. К., Самсонова Ю. И., Хмара Д. А. Использование дневных и ночных снимков видимого и инфракрасного диапазонов для мониторинга лесных пожаров 30

CONTENTS

Space-Rocket Complexes

Chernyak N. G. Ensuring the specified measurement accuracy of linear acceleration of a missile flight 3

Space Energy, Power and Propulsion

Zolotko O. E., Zolotko O. V., Moroz Yu. I., Sosnovska O. V. The model of turbulent mixing of the burned gas with external environment in the pulse detonation engine chamber 16

Study of the Earth from Space

Tkachenko A. I. A geo-referencing of the terrestrial objects on the basis of coplanarity conditions 24

Bilousov K. G., Svinarenko D. N., Khoroshilov V. S., Mozgovy D. K., Samsonova Y. I., Khmara D. O. The use of visible and infrared day-time and night-time images for forest fires' monitoring 30

Космічна й атмосферна фізика

Селіванов Ю. О., Рапопорт Ю. Г., Черемних О. К. Іоносферний відгук на акустичну дію за даними мікросупутників DEMETER та «Чибис-М» 41

Лизунов Г. В., Скороход Т. В. О селекції волнових возмущений на фоні трендів в даних спутникових спостережень термосфери 57

Науки про життя в космосі

Борисова Т. О., Крисанова Н. В., Позднякова Н. Г., Пастухов А. О., Борисов А. А., Дударенко М. В., Палієнко К. О., Шатурський О. Я. Проект: Розроблення нової універсальної методики оцінювання токсичності планетарного пилу для перспективних космічних місій 69

Космічна навігація та зв'язок

Янків-Вітковська Л. М., Джуман Б. Б. Апроксимація параметрів іоносфери з використанням сферичних функцій 74

Наші автори 80

Авторський показник 82

Space and Atmospheric Physics

Selivanov Yu. O., Rapoport Yu. G., Cheremnykh O. K. Ionospheric response to acoustic influence according to the data of DEMETER and Chibis-M microsatellites 41

Lizunov G. V., Skorokhod T. V. Selection of wave disturbances against the background of trends in the data of thermosphere satellite observations 57

Space Life Sciences

Borisova T. A., Krisanova N. V., Pozdnyakova N. G., Pastukhov A. O., Borysov A. A., Dudarenko M. V., Paliienko K. O., Shatursky O. Ya. Project: Development of a new method for analysis of planetary dust toxicity aiming at perspective space missions 69

Space Navigation and Communications

Yankiv-Vitkovska L. M., Dzhuman B. B. Approximation of ionosphere parameters using spherical functions 74

Our authors 80

Index 82

На першій сторінці обкладинки — ізолінії адіабати в детонаційній камері (див. статтю О.Є. Золотцько та ін.)

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 17.12.2018. Формат 84 × 108/16. Гарн. Ньютон. Ум. друк. арк. 8,82.
Обл.-вид. арк. 8,82. Тираж 101 прим. Зам. № 5486.

Оригінал-макет виготовлено і тираж віддруковано ВД «Академперіодика» НАН України
вул. Терещенківська, 4, м. Київ, 01004

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру суб'єктів видавничої справи серії ДК № 544 від 27.07.2001 р.