



КОСМІЧНА НАУКА І ТЕХНОЛОГІЯ

НАЦІОНАЛЬНА
АКАДЕМІЯ
НАУК УКРАЇНИ

Том 27
1 (128)
2021

SPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY

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

ЗМІСТ

Космічна й атмосферна фізика

Чорногор Л. Ф. Фізика геокосмічних бур. 3

Власов Д. І., Парновський О. С. Прогнозування локальних геомагнітних збурень на прикладі даних магнітної обсерваторії «Львів» 78

Динаміка та керування космічними апаратами

Редчиць Д. О., Моїсеєнко С. В. Чисельне моделювання нестационарних потоків холодної плазми при роботі плазмового актуатора. 85

Космічна енергетика і двигуни

Андрієвський М. В., Мітіков Ю. О. Вплив витоку компонента з порожнини насоса в область турбіни на стійкість роботи турбонасосного агрегата. 97

CONTENTS

Space and Atmospheric Physics

Chernogor L. F. Physics of geospace storms 3

Vlasov D., Parnowski A. Prediction of local geomagnetic activity on the example of data of “Lviv” Magnetic Observatory 78

Spacecraft Dynamics and Control

Redchyts D. O., Moiseienko S. V. Numerical simulation of unsteady flows of cold plasma during plasma actuator operation 85

Space Energy, Power and Propulsion

Andriievskiy M. V., Mitikov Y. O. Influence of propellant leakage from pump area into turbine area on turbo-pump operation stability 97

На першій сторінці обкладинки — Схема взаємодії сонячного вітру з магнітосферою Землі: 1 — сонячний вітер; 2 — магнітопауза; 3 — головна ударна хвиля; 4 — області захопленої радіації; 5 — зона полярних сьайв; 6 — хвіст магнітосфери; 7 — нейтральний шар; 8 — касп (див. статтю Черногор Л. Ф., С. 3–77)

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, технічних, біологічних, геологічних та юридичних наук

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.
Перереєстровано Міністерством юстиції України 21.11.2018 р.,
Свідоцтво серія КВ № 23700-13540 ПР

Підписано до друку 03.03.2021. Формат 84 × 108/16. Гарн. Ньютон.
Ум. друк. арк. 10,71. Обл.-вид. арк. 11,25. Тираж 100 прим. Зам. № 6240.

Оригінал-макет виготовлено і тираж віддруковано ВД «Академперіодика» НАН України
вул. Терещенківська, 4, м. Київ, 01024

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