



КОСМІЧНА НАУКА І ТЕХНОЛОГІЯ

НАЦІОНАЛЬНА
АКАДЕМІЯ
НАУК УКРАЇНИ

Том 25
5(120)
2019

SPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY

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

ЗМІСТ

Космічні апарати і корисне навантаження

Бердник А. И., Каляпин М. Д., Лысенко Ю. А., Бугаенко Т. К. Многоразовый лунный лэндер 3

Космічні матеріали та технології

Дорожко А. И., Дегтяренко П. Г., Макаров А. Л., Сидорук В. О., Венцовский О. М. Сверхманевренное транспортное средство 11

Кашенкова А. В., Калініна Н. Є., Джур Є. О. Розробка пошарового лазерного спікання порошкових композицій конструкційних сталей 18

Астрономія і астрофізика

Відмаченко А. П., Казанцева Л. В., Морозенко О. В., Чолій В. Я., Неводовський П. В. Астрономічні спостереження та моніторингові дослідження Землі з поверхні чи з орбіти Місяця і їхній наземний супровід .. 25

CONTENTS

Spacecrafts and Payloads

Berdnyk O. I., Lysenko Y. O., Kaliapin M. D., Buhaienko T. K. Reusable lunar lander 3

Space Materials and Technologies

Dorozhko A. I., Degtiarenko P. G., Makarov A. L., Sydoruk V. O., Vintsovsky O. M. Supermaneuverable vehicle 11

Kashenkova A. V., Kalinina N. Ye., Dzhur Ye. O. Development of selective laser sintering of powder compositions of constructional steels 18

Astronomy and Astrophysics

Vidmachenko A. P., Kazantseva L. V., Morozhenko O. V., Choliy V. Ya., Nevodovskyi P. V. Astronomical observations and monitoring surveys of the Earth from the surface or from the Moon's orbit and their ground support 25

Історія космічних досліджень

Стрелко О. Г., Пилипчук О. Я., Бердниченко Ю. А. До п'ятдесятиріччя першого експерименту зі зварювання у космосі **76**

Наші автори **85**

History of Space Research

Strelko O. H., Pylypchuk O. Ya., Berdnychenko Yu. A. The fiftieth anniversary of the first space welding experiment **76**

Our authors **85**

На першій сторінці обкладинки — мотор-колесо (див. статтю О. І. Дорожка та ін. на с. 3)

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

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 23.10.2019. Формат 84 × 108/16. Гарн. Ньютон. Ум. друк. арк. 9,03.
Обл.-вид. арк. 9,48. Тираж 101 прим. Зам. № 5772.

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.