



КОСМІЧНА НАУКА І ТЕХНОЛОГІЯ

НАЦІОНАЛЬНА
АКАДЕМІЯ
НАУК УКРАЇНИ

Том 26
2(123)
2020

SPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY

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

ЗМІСТ

Космічні енергетика і двигуни

Тимошенко В. И., Галинский В. П. Математическое моделирование процессов аэрогазотермодинамики сверхзвукового летательного аппарата с прямоточным воздушно-реактивным двигателем 3

Космічна й атмосферна фізика

Кошовий В. В., Івантишин О. Л., Ногач Р. Т., Черногор Л. Ф., Назарчук З. Т., Мельник М. О., Каліта Б. І., Харченко Б. С., Романишин І. М., Лозинський А. Б., Русин Б. П., Каратаєва Л. М., Любінецький З. І., Альохіна Л. В., Ліпський В. К. Штучна акустична модифікація навколосемного середовища 19

Шувалов В. А., Сіманов В. Г., Хорольский П. Г., Кулагин С. Н. О торможении искусственно «намагниченного» космического аппарата в ионосферной плазме 59

Черногор Л. Ф., Шевелев Н. Б. Широтная зависимость квазипериодических вариаций геомагнитного поля в течение сильнейшей геокосмической бури 7–9 сентября 2017 года 72

Соціогуманітарні аспекти космічних досліджень

Поляков Г. А., Матус Г. В., Ільїна С. М., Фесенко Є. Ю. Результати дослідного застосування класифікатора підприємства «Класифікатор помилок у конструкторській документації» під час нормоконтролю конструкторської документації 84

CONTENTS

Space Energy, Power and Propulsion

Timoshenko V. I., Galinskiy V. P. Mathematical modeling of the processes of air gas thermodynamics of the supersonic aircraft with a ramjet 3

Space and Atmospheric Physics

Koshovyy V. V., Ivantyshyn O. L., Nogach R. T., Chernogor L. F., Nazarchuk Z. T., Melnyk M. O., Kalita B. I., Kharchenko B. C., Romanyshyn I. M., Lozynskiy A. B., Rusyn B. P., Karatayeva L. M., Lyubinsky Z. I., Alyohina L. V., Lipsky V. K. Artificial acoustic modification of the near-earth environment 19

Shuvalov V. A., Simanov V. G., Horolsky P. G., Kulagin S. N. Deceleration of an artificially magnetized spacecraft in the ionospheric plasma 59

Chernogor L. F., Shevelev M. B. Latitudinal dependence of quasi-periodic variations in the geomagnetic field during the greatest geospace storm of September 7–9, 2017 72

Social Sciences in Space Exploration

Polyakov H., Matus G., Ilyina S., Fesenko E. The results of the trial exploitation of the «Error classifier in design documentation» during the procedure of standards compliance monitoring of design documentation 84

Історія космічних досліджень

До 70-річчя від дня народження доктора фізико-математичних наук професора ЧОРНОГОРА Леоніда Феоктистовича 93

Професор Єлизавета Кордюм — член Зали Слави Міжнародної астронавтичної федерації 95

History of Space Research

To the 70th birthday of Professor Leonid Chernogor 93

Professor Elyzaveta Kordyum at the Hall of Fame Award of the International Astronautical Federation 95

На першій сторінці обкладинки — Поле ізоляції температури при взаємодії вихлопного струменя продуктів згоряння зі збуреним потоком навколо корпусу літального апарата (див. статтю В. І. Тимошенка, В. П. Галінського, С. 3—18).

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 10.03.2020. Формат 84 × 108/16. Гарн. Ньютон.
Ум. друк. арк. 10,08. Обл.-вид. арк. 10,58. Тираж 101 прим. Зам. № 5950.

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.