



КОСМІЧНА НАУКА І ТЕХНОЛОГІЯ

НАЦІОНАЛЬНА
АКАДЕМІЯ
НАУК УКРАЇНИ

Том 25
4(119)
2019

SPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY

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

ЗМІСТ

Ракетно-космічні комплекси

Кондратьев А. В., Коваленко В. А. Оптимизация проектных параметров композитного головного обтекателя ракеты-носителя при одновременном силовом и тепловом нагружении. 3

Гладкий Э. Г. Оценка риска поражения линейного объекта в случае аварии ракеты-носителя на этапе полета 22

Космічні апарати і корисне навантаження

Беляев С. М., Дудкин Ф. Л., Проненко В. О., Корепанов В. Є. Вимірювальна система для аналізу електромагнітної сумісності малих супутників 29

Космічні енергетика і двигуни

Сокол Г. И., Некрасов В. Е., Кириченко С. Ю., Мироненко Е. С., Хорищенко А. А. Визуализация акустического излучения от двигательной установки ракеты в первые секунды старта 36

Динаміка та керування космічними апаратами

Ткаченко А. И. Усиленная сходимость оценок в полетной геометрической калибровке 41

CONTENTS

Space-Rocket Complexes

Kondratiev A. V., Kovalenko V. O. Optimization of design parameters of the main composite fairing of the launch vehicle under simultaneous force and thermal loading 3

Hladkii E. H. Evaluation of hazard for linear objects in case of launch vehicle failure in flight phase 22

Spacecrafts and Payloads

Belyayev S. M., Dudkin F. L., Pronenko V. O., Korepanov V. Ye. Measuring system for analysis of electromagnetic compatibility of small satellites 29

Space Energy, Power and Propulsion

Sokol G. I., Nekrasov V. E., Kirichenko S. Yu., Mironenko E. S., Khorishchenko A. A. Visualization of acoustic radiation from the rocket propulsion system in the first seconds of the launch 36

Spacecraft Dynamics and Control

Tkachenko A. I. Strengthened convergence of estimations in the in-flight geometric calibration 41

Дослідження Землі з космосу	Study of the Earth from Space
<i>Улицький О. А., Єрмаков В. М., Луньова О. В., Буглак О. В.</i> Методика застосування ортотрансформованих космічних знімків для оцінки стану навколишнього середовища	<i>Ulytsky O., Yermakov V., Lunova O., Buglak O.</i> Technique for orthotransformed satellite imagery application in environmental assessment
48	48
Історія космічних досліджень	History of Space Research
<i>Рышлова Л. В., Клюйков А. А.</i> Искусственные спутники Земли: космическая геодезия и геодинамика	<i>Rykhlova L. V., Klyuikov A. A.</i> Artificial Earth Satellite: Space geodezy and geodynamics
57	57
Соціогуманітарні аспекти космічних досліджень	Social Sciences in Space Exploration
"Космические технологии: настоящее и будущее" -фор- мат будет продолжен (7 Международная конференция, Днепро, 2019).	7th International conference «Space technologies: present and future» (Dnipro, 2019)
75	75
Наші автори	Our authors
86	86

На першій сторінці обкладинки — до методики оптимізації головного обтічника ракети-носія при різних навантаженнях (див. статтю А. В. Кондратьєва, В. О. Коваленка 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 29.07.2019. Формат 84 × 108/16. Гарн. Ньютон. Ум. друк. арк. 9,24.
Обл.-вид. арк. 9,70. Тираж 101 прим. Зам. № 5738.

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.