



КОСМІЧНА НАУКА І ТЕХНОЛОГІЯ

НАЦІОНАЛЬНА
АКАДЕМІЯ
НАУК УКРАЇНИ

Том 27
3(130)
2021

SPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY

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

ЗМІСТ

Моніторинг космічного простору і космічне сміття

Alpatov A. P., Goldshtein Yu. M. Assessment of perspectives for the orbital utilization of space debris 3

Лаврич Ю. М., Плаксін С. В., Погоріла Л. М., Бистров М. І. Деякі особливості прикладної надійності радіолокаційних станцій контролю космічного простору 13

Кожухов О. М. Перепускна спроможність оптичного телескопа для спостереження низькоорбітальних космічних об'єктів 28

Васильєв В. В., Годунок Л. Я., Матвієнко С. А. Орбітальний сервіс — крок до подальшого освоєння навколоземного космосу 39

Космічне приладобудування

Колобродов В. Г., Лихоліт М. І., Тягур В. М., Пінчук Б. Ю., Луцюк М. М. Спотворення зображення в системах дистанційного зондування Землі при довільних кутах візування 51

Власенко В. П., Мамарєв В. М., Ожінський В. В., Ульянов О. М., Захаренко В. В., Паламар М. І., Чайковський А. В. Методика побудови первинної матриці похибок радіотелескопа РТ-32 в автоматизованому режимі 66

CONTENTS

Space Environment Monitoring and Space Debris

Alpatov A. P., Goldshtein Yu. M. Assessment of perspectives for the orbital utilization of space debris 3

Lavrich Yu. N., Plaksin S. V., Pogorelaja L. M., Bistrov N. I. Some features of the applied reliability of space control radar stations 13

Kozhukhov O. M. Throughput of the optical telescope for observation of LEO objects 28

Vasylyev V. V., Godunok L. A., Matviienko S. A. On-orbit servicing — a step towards further exploration of near-Earth space 39

Space Instruments

Kolobrodov V. G., Lykholit N. I., Tiagur V. M., Pinchuk B. Yu., Lutsiuk M. M. The distortion of images in remote sensing systems at arbitrary angles of sight 51

Vlasenko V. P., Mamarev V. M., Ozhinskyi V. V., Ulyanov O. M., Zakharenko V. V., Palamar M. I., Chai-kovskiy A. V. Method of constructing the primary error matrix of the RT-32 radio telescope in an automated mode 66

Космічні матеріали і технології

Кулик О. В., Желтов П. Н., Клименко С. В., Чабанов В. В. Автоматизована система безконтактного ультразвукового неруйнівного контролю якості корпусів ракетних двигунів твердого палива з композиційних матеріалів

76

Астрономія й астрофізика

Бушуєв Ф. І., Калужний М. П., Куліченко М. О., Шульга О. В., Малиновський Є. В., Савчук С. Г., Янків-Вітковська Л. М., Грудинін Б. О. Становлення та розвиток української мережі радіоспостережень метеорів.

85

Соціогуманітарні аспекти космічних досліджень

Гурова А. М., Малолітнева В. К. Інституційно-правова модель публічних закупівель продуктів дистанційного зондування Землі в Україні

93

Space Materials and Technologies

Kulyk O. V., Zheltov P. N., Klymenko S. V., Chabanov V. V. Automated system of contactless ultrasound nondestructive quality control of solid fuel rocket engines from composite materials

76

Astronomy and Astrophysics

Bushuev F. I., Kaliuzhnyi M. P., Kulichenko M. O., Shulga O. V., Malynovskyi Ye. V., Savchuk S. G., Yankiv-Vitkovska L. M., Hrudynin B. O. Formation and development of the Ukrainian network of meteor radio observations

85

Social Sciences in Space Exploration

Hurova A. M., Malolitneva V. K. Institutional and legal model for public procurement of products of Earth observation in Ukraine.

93

На першій сторінці обкладинки — 3D-модель рефлектора радіотелескопа РТ-32 (див. статтю Власенка В. П. та ін., С. 66—75)

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 25.06.2021. Формат 84 × 108/16. Гарн. Ньютон.
Ум. друк. арк. 11,34. Обл.-вид. арк. 11,91. Тираж 100 прим. Зам. № 6352.

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.