



КОСМІЧНА НАУКА І ТЕХНОЛОГІЯ

НАЦІОНАЛЬНА
АКАДЕМІЯ
НАУК УКРАЇНИ

Том 30
4(149)
2024

SPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY

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

ЗМІСТ

Динаміка та управління космічними апаратами

- Alpatov A., Wang C., Lu H., Lapkhanov E.* Orbit selection of the space industrial platform with distributed electrical-power system modules 3
- Yefymenko N., Kudermetov R.* Dynamic model of vector motion and its application in spacecraft uniaxial orientation problems 24

Дослідження Землі з космосу

- Trofymenko P. I., Zatserkovnyi V. I., Kokosha L. O.* Determination of greenhouse gas concentration in the atmosphere by Earth Remote Sensing means. Cartographic and analytical assessment of the geospatial distribution of its values. 34
- Benali A.* Water bodies extraction using mathematical morphology 48

Астрономія й астрофізика

- Golubaev O. V., Mozgova A. M.* Кінематичні параметри, фізичні характеристики та хімічний склад вибраних метеорних тіл 58

CONTENTS

Spacecraft Dynamics and Control

- Alpatov A., Wang C., Lu H., Lapkhanov E.* Orbit selection of the space industrial platform with distributed electrical-power system modules 3
- Yefymenko N., Kudermetov R.* Dynamic model of vector motion and its application in spacecraft uniaxial orientation problems 24

Study of the Earth from Space

- Trofymenko P. I., Zatserkovnyi V. I., Kokosha L. O.* Determination of greenhouse gas concentration in the atmosphere by Earth Remote Sensing means. Cartographic and analytical assessment of the geospatial distribution of its values. 34
- Benali A.* Water bodies extraction using mathematical morphology 48

Astronomy and Astrophysics

- Golubaev O. V., Mozgova A. M.* Kinematic parameters, physical characteristics, and chemical composition of selected meteor bodies 58

<i>Періг В. М., Кудак В. І., Гураніч П. П., Сусла А. І.</i> Моніторинг стану світлового забруднення в Закарпатському регіоні	73	<i>Perig V. M., Kudak V. I., Guranich P. P., Susla A. I.</i> Monitoring of light pollution in the Transcarpathian region	73
<i>Vavilova I. B., Fedorov P. M., Dobrycheva D. V., Sergijenko O., Vasylenko A. A., Dmytrenko A. M., Khramtsov V. P., Kompaniiets O. V.</i> An advanced approach to the definition of the “Milky Way galaxies-analogues”	81	<i>Vavilova I. B., Fedorov P. M., Dobrycheva D. V., Sergijenko O., Vasylenko A. A., Dmytrenko A. M., Khramtsov V. P., Kompaniiets O. V.</i> An advanced approach to the definition of the “Milky Way galaxies-analogues”	81

На першій сторінці обкладинки — Карта ґрунтів України (див. статтю *Trofymenko P. I., Zatserkovnyi V. I., Kokosha L. O.* Determination of greenhouse gas concentration in the atmosphere by Earth Remote Sensing means. Cartographic and analytical assessment of the geospatial distribution of its values, С. 34—47)

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-scitechjournal.org.ua

Ідентифікатор медіа R30-01479

Підписано до друку 24.09.2024. Формат 84 × 108/16. Гарн. Ньютон.
 Ум. друк. арк. 9,45. Обл.-вид. арк. 9,92. Тираж 50 прим. Зам. № 7407.

Видавець і виготовлювач ВД «Академперіодика» НАН України
 вул. Терещенківська, 4, м. Київ, 01024, e-mail: druk@nas.gov.ua

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