



КОСМІЧНА НАУКА І ТЕХНОЛОГІЯ

НАЦІОНАЛЬНА
АКАДЕМІЯ
НАУК УКРАЇНИ

Том 30
3(148)
2024

SPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY

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

ЗМІСТ

Ракетно-космічні комплекси

Pylypenko O. V., Dolgoplov S. I., Khorjak N. V., Nikolayev O. D. Evaluation of the scatter of liquid launch vehicle POGO oscillation amplitudes due to the influence of the scatter of internal factors 3

Космічні апарати і корисне навантаження

Soliz J., Jaimes A., Cuiza M. SP-SAT: Development of an educational satellite. 16

Динаміка та управління космічними апаратами

Kolobrodov V. G., Lykholit M. I., Tyagur V. M., Vasylykova I. O., Kolobrodov M. S. Алгоритм визначення ймовірності виявлення і розпізнавання цілі авіаційною тепловізійною системою в умовах шумів 22

Космічні енергетика і двигуни

Zhugan O., Degtyarev M. Version of loitering munitions classification based on the state-of-the-art and trends analysis. 31

Minai O. M., Kuzmich I. Yu. Визначення оптимальної конструкції засобу забезпечення суцільності палива за допомогою методу чисельного моделювання 40

CONTENTS

Space-Rocket Complexes

Pylypenko O. V., Dolgoplov S. I., Khorjak N. V., Nikolayev O. D. Evaluation of the scatter of liquid launch vehicle POGO oscillation amplitudes due to the influence of the scatter of internal factors 3

Spacecrafts and Payloads

Soliz J., Jaimes A., Cuiza M. SP-SAT: Development of an educational satellite. 16

Spacecraft Dynamics and Control

Kolobrodov V. G., Lykholit M. I., Tyagur V. M., Vasylykova I. O., Kolobrodov M. S. Algorithm for determining the probability of target detection and recognition by an aviation thermal vision system in noise conditions 22

Space Energy, Power and Propulsion

Zhugan O., Degtyarev M. Version of loitering munitions classification based on the state-of-the-art and trends analysis. 31

Minai O. M., Kuzmich I. Yu. Determination of the optimum design of the means to ensure fuel continuity using the method of numerical simulation 40

<i>Прядко Н. С., Стрельников Г. О., Тернова К. В.</i> Вплив кута входу до дзвоноподібного насадку укороченого круглого надзвукового сопла ракетного двигуна на його імпульсні характеристики	53	<i>Pryadko N. S., Strelnikov G. O., Ternova K. V.</i> The influence of the angle of entry into the bell-shaped tip of a shortened round supersonic nozzle of a rocket engine on its impulse characteristics	53
Дослідження Землі з космосу		Study of the Earth from Space	
<i>Artiushenko M. V., Khyzhniak A. V., Tomchenko O. V.</i> Prediction and risk management of spreading forest pest infestations using satellite data	61	<i>Artiushenko M. V., Khyzhniak A. V., Tomchenko O. V.</i> Prediction and risk management of spreading forest pest infestations using satellite data	61
Космічна геоінформатика та геодезія		Space Geoinformatics and Geodesy	
<i>Sogor A. P., Sidorov I. S., Smirnova O. M.</i> Застосування сингулярного розкладу матриці при розв'язуванні некоректних геодезичних задач	71	<i>Sogor A. P., Sidorov I. S., Smirnova O. M.</i> Application of the singular decomposition of the matrix in solving incorrect geodesic problems	71
Астрономія й астрофізика		Astronomy and Astrophysics	
<i>Черногор Л. Ф.</i> Статистичні характеристики геофізичних полів, збурених погодними фронтами.	80	<i>Chernogor L. F.</i> Statistical characteristics of the geophysical fields disturbed by weather fronts	80
Пам'яті Єлизавети Львівни Кордюм	95	In memory of Elizaveta L. Kordyum	95
Пам'яті Олега Вікторовича Пилипенка	97	In memory of Oleg V. Pylypenko	97

На першій сторінці обкладинки — Класифікація зображення пробної лісової ділянки, 2017 рік (див. статтю *Artiushenko M. V., Khyzhniak A. V., Tomchenko O. V.* Prediction and risk management of spreading forest pest infestations using satellite data, С. 61—70)

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 16.07.2024. Формат 84 × 108/16. Гарн. Ньютон.
 Ум. друк. арк. 10,29. Обл.-вид. арк. 10,80. Тираж 51 прим. Зам. № 7346.

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.