



КОСМІЧНА НАУКА І ТЕХНОЛОГІЯ

НАЦІОНАЛЬНА
АКАДЕМІЯ
НАУК УКРАЇНИ

Том 26
5(126)
2020

SPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY

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

ЗМІСТ

Космічна навігація та зв'язок

Петляк О. А., Марченко В. Т. Про один із підходів до оцінки технічного рівня геостационарних супутників зв'язку 5

Космічні матеріали та технології

Манько Т. А., Гусарова І. О., Потанов О. М., Солодкий Є. В. Вплив наномодифікаторів на властивості вуглекомполімерів 15

Одайський С. А., Потанов А. М., Федоренко С. В., Шудро А. П., Кулик А. С. Спосіб виготовлення труб з полімерних композиційних матеріалів для конструкцій літальних апаратів 22

Дзюба А. П., Сіренко В. М., Клименко Д. В., Левитина Л. Д., Черенков Д. А. Оптимізація композитних оболонок обертання методами теорії оптимальних процесів 28

Дослідження Землі з космосу

Федоровський О. Д., Зуб Л. М., Дьяченко Т. М., Томченко О. В., Хиженяк А. В., Якимчук В. Г. Дистанційне оцінювання екологічного стану водойм на основі багатовимірної щільності розподілу площ біотопів на прикладі Київського водосховища 38

CONTENTS

Space Navigation and Communications

Petyak E. A., Marchenko V. T. About one of the approaches to the assessment of the technical level of geostationary communication satellites 5

Space Materials and Technologies

Manko T., Husarova I., Potapov O., Solodkii Ye. Influence of nanomodifiers on the properties of carbon composites 15

Odaisky S., Potapov O., Fedorenko S., Shchudro A., Kulik A. A method of manufacturing pipes from polymer composite materials for aircraft structures 22

Dzyuba A. P., Sirenko V. N., Klymenko D. V., Levytina L. D., Cherenkov D. A. Optimization of composite revolution shell by methods of theory of the optimal processes 28

Study of the Earth from Space

Fedorovskiy O.D., Zub L.N., Dyachenko T.N., Tomchenko O.V., Khyzhniak A.V., Yakymchuk V. H. Remote assessment of the ecological state of water bodies based on the multidimensional density distribution of biotope areas on the example of the Kyiv reservoir 38

<i>Покалюк В. В., Ломакін І. Е., Верховцев В. Г.</i> Балтійсько-Іранський суперлінеамент — довгоживучий трансєвразійський пояс дислокацій і планетарної мегатріщинуватості	48	<i>Pokalyuk V. V., Lomakin I. E., Verkhovtsev V. G.</i> Baltic-Iranian super lineament — long-lived trans- Eurasian belt of dislocations and planetary megafractures	48
Астрономія й астрофізика		Astronomy and Astrophysics	
<i>Білик А. С., Гребенєва І. В.</i> Особливості проектування споруд в умовах Марса.	73	<i>Bilyk A., Hrebenieva I.</i> Features of the design of structures in the conditions of Mars.	73
<i>Васильєва І. Е.</i> Чи є зв'язок між сонячною активністю та землетрусами?	90	<i>Vasylieva I. E.</i> Is there any connection between solar activity and earthquakes?	90

На першій сторінці обкладинки — Карти розподілу основних типів біотопів верхів'я Київського водосховища, отримані за матеріалами дешифрування КА «Landsat» (див. статтю *О. Д. Федоровського та ін.*, С. 38—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 та геологічних 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 24.11.2020. Формат 84 × 108/16. Гарн. Ньютон.
 Ум. друк. арк. 10,71. Обл.-вид. арк. 11,25. Тираж 101 прим. Зам. № 6147.

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.