



КОСМІЧНА НАУКА І ТЕХНОЛОГІЯ

НАЦІОНАЛЬНА
АКАДЕМІЯ НАУК
УКРАЇНИ

Том 23
2(105)
2017

SPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY

ДЕРЖАВНЕ
КОСМІЧНЕ
АГЕНТСТВО
УКРАЇНИ

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

ЗМІСТ

Історія космічних досліджень

Лялько В. І., Попов М. О., Федоровський О. Д., Філіпович В. Є., Єсіпович С. М., Седлерова О. В. До 25-річчя від дня заснування Державної установи «Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі Інституту геологічних наук Національної академії наук України»

Дослідження Землі з космосу

Федоровський А. Д., Хижняк А. В., Дьяченко Т. Н., Якимчук В. Г., Подгорняк Д. Л., Суханов К. Ю., Томченко О. В. Космический мониторинг водных потоков устьевых областей рек (на примере Днепра и Дуная)

Бутко І. М., Мамарев В. М., Ожінський В. В., Харченко С. П. Інформація дистанційного зондування Землі в системі державного управління: сучасний стан та перспективи

Космічні матеріали та технології

Гусарова І. А. Высокотемпературный теплоизоляционный материал на основе керамических волокон

Науки про життя в космосі

Пастухов А. О., Дударенко М. В., Галкін М. О., Крисанова Н. В., Назарова А. Г., Позднякова Н. Г., Борисова Т. О. Створення вуглецевмісного аналогу марсіанського пилу та оцінка його впливу на транспорт нейромедіаторів нервовими терміналами головного мозку щурів

CONTENTS

History of Space Research

- 3 *Lyalko V. I., Popov M. A., Fedorovsky A. D., Filipovich V. E., Esipovich S. M., Sedlerova O. V.* On the 25th anniversary of foundation of the state institute «Scientific centre for aerospace research of the Earth of the Institute of geological sciences of the National Academy of Sciences of Ukraine»

Study of the Earth from Space

- 11 *Fedorovsky A. D., Khyzhniak A. V., Diachenko T. N., Yakimchuk V. G., Pidhorniak D. L., Sukhanov K. Yu., Tomchenko O. V.* Space monitoring of water stream in estuarial areas (by the example of the Dnieper and the Danube)

- 17 *Butko I. M., Mamarev V. M., Ozhynsky V. V., Kharchenko S. P.* Information of the Earth's remote sensing in the system of the state governing: current status and perspectives

Space Materials and Technologies

- 24 *Gusarova I. A.* High-temperature heat-insulation material on the basis of ceramic fibers

Space Life Sciences

- 32 *Pastukhov A. O., Dudarenko M. V., Galkin M. O., Krisanova N. V., Nazarova A. G., Pozdnyakova N. G., Borisova T. O.* Development of carbon-containing martian dust analogue and assessment of its effects on the key characteristics of the synaptic neurotransmission in rat brain nerve terminals

Космічна й атмосферна фізика

Могильчак В. Ю., Міліневський Г. П. Варіації загального вмісту озону в атмосфері над територією України

Лизунов Г. В. Коментарий на статью О. Ф. Тырнова, Ю. П. Федоренко, В. Л. Дорохова «Пространственно-временная динамика перемещающихся ионосферных возмущений»

Федоренко Ю. П. Ответ на комментарий Г.В. Лизунова по статье «Пространственно-временная динамика перемещающихся ионосферных возмущений»

Соціогуманітарні аспекти космічних досліджень

Корепанов В. Є. Робоча зустріч делегацій космічних агентцій України та Республіки Польща

Наші автори

Space and Atmospheric Physics

41 *Mogylchak V. Y., Milinevsky G. P.* Variations of total ozone in the atmosphere over the territory of Ukraine

48 *Lizunov G. V.* Commentary on the paper “Spatio-temporal dynamics of traveling ionospheric disturbances” by Tyrnov O. F., Fedorenko Yu. P., Dorohov V. L.

52 *Fedorenko Yu. P.* Response of the authors to the commentary by G. V. Lizunov on our paper “Spatio-temporal dynamics of traveling ionospheric disturbances”

68 Social Sciences in Space Exploration

Korepanov V. E. Workshop of the delegations of space agencies of Ukraine and Poland

70 Our authors

На першій сторінці обкладинки — Космічні знімки гирла р. Дніпро і Кілійської дельти р. Дунай в 1986 р. («Ландсат-5») та у 2015 р. («Ландсат-8»)

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

У підготовці видання взяло участь Українське регіональне відділення Міжнародної академії астронавтики

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.

Підписано до друку 31.07.2017. Формат 84×108/16. Гарн. Ньютон. Ум. друк. арк. 7,56.
Обл.-вид. арк. 7,94. Тираж 100 прим. Зам. № 4974.

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.