

ЗЕМЛЯ И

№ 4 (364)
ИЮЛЬ–АВГУСТ, 2025

астрономия
геофизика
космонавтика

ISSN 0044-3948

ВСЕЛЕННАЯ

Научно-популярный журнал
Российской академии наук
Издается под руководством
Президиума РАН
Выходит с января 1965 года
6 раз в год
«Наука»
Москва



Лауреат Белавеской премии
2023 г.

На обложке:

Лабиринт Ночи на Марсе.
Изображение получено
с помощью стереокамеры
высокого разрешения HRSC
на борту космического аппарата
“Марс-Экспресс” (ESA).
Изображение: ESA/DLR/FU Berlin

В НОМЕРЕ:

Колонка редактора	3
КОЦЮРБЕНКО О.Р. Возможна ли жизнь на Титане?	6
ИПАТОВ С.И. Процессы миграции тел в Солнечной системе и в некоторых экзопланетных системах	19
МОРОЗОВА Т.И. Колонизация Марса: мечта или реальность	45
ИВАНОВ М.А., ГОВОРОВА А.Ф. Загадки обратной стороны Луны	54

Коротко и интересно 63

Космонавтика XXI века

ШУБИН П.С. Хроники второй «лунной гонки». Год 2025	72
--	----

In memoriam

Ацухиро Нишида. 15.03.1936–17.05.2025	83
---------------------------------------	----

Гипотезы, дискуссии, предложения

УШАКОВ И.Б. Преодолимы ли космические барьеры для пилотируемых межпланетных полетов?	84
--	----

Любительская астрономия

МОРОЗОВА Т.И. Серебристые облака	110
----------------------------------	-----

Люди науки

МАСЛОВА Ю.В. Создатель популярной астрономии	116
--	-----

История космонавтики

ВЕДЕШИН Л.А., ГЕРАСЮТИН С.А. Тернистый путь С.П. Королёва в освоении космоса: успехи и неудачи. Окончание.	124
--	-----

Table of Content	141
------------------	-----