

Российская академия наук

АСТРОНОМИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

ИССЛЕДОВАНИЯ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ

том 58 № 1 2024 Январь—Февраль

Основан в 1967 г.
Выходит 6 раз в год
ISSN: 0320-930X

*Журнал издается под руководством
Отделения физических наук РАН*

Главный редактор
О.И. Кораблев

Редакционная коллегия:

А.Т. Базилевский, О.Л. Вайсберг, Г.С. Голицын, В.В. Емельяненко,
А.В. Захаров, Б.А. Иванов, С.И. Ипатов, А.В. Колесниченко, А.Б. Макалкин,
Д.В. Титов, А.Г. Тучин, Хатунцев И.В. (ответственный секретарь),
В.В. Шевченко, И.И. Шевченко, В.И. Шематович

Зав. редакцией Т.Д. Лубнина

Адрес редакции: 117485 Москва, В-485, Профсоюзная ул., 84/32
Редакция журнала “Астрономический вестник”
Тел. +7 (499) 220-70-00 доб. 70-93
E-mail: astvest@pleiadesonline.com

Москва
ФГБУ «Издательство «Наука»

СОДЕРЖАНИЕ

Том 58, номер 1, 2024

Комплекс научной аппаратуры посадочной платформы ЭкзоМарс-2022 <i>О. И. Кораблев, Д. С. Родионов, Л. М. Зеленый</i>	3
Особенности проектирования звездных каталогов для датчиков ориентации космических аппаратов <i>Г. А. Аванесов, Я. Д. Эльяшев</i>	32
Ударный кратер со следами тектонических деформаций в южной полярной области Луны <i>А. Т. Базилевский, С. С. Красильников, М. А. Иванова</i>	49
Оценка темпа склоновых процессов и морфологической изменчивости километровых ударных кратеров на Луне <i>К. Кочубей, М. А. Иванов</i>	60
Поведение серы на примере железных шариков из реголита проб АС Луна-24 (Море Кризисов) <i>А. В. Мохов, А. П. Рыбчук, Т. А. Горностаева, П. М. Карташов</i>	72
Короны-источники молодого вулканизма на Венере: топографические особенности и оценки продуктивности <i>Е. Н. Гусева, М. А. Иванов</i>	82
Анализ концентраций водорода в тектонически деформированном ударном кратере в районе южного полюса Луны <i>А. Б. Санин, И. Г. Митрофанов, А. Т. Базилевский, М. Л. Литвак, М. В. Дьячкова</i>	93
Рост Луны за счет тел, выброшенных с Земли <i>С. И. Ипатов</i>	99
Картографирование Гипериона в проекциях трехосного эллипсоида на основе новой опорной сети и цифровой модели рельефа <i>А. И. Соколов, И. Е. Надеждина, М. В. Нырцов, А. Э. Зубарев, М. Э. Флейс, Н. А. Козлова</i>	118
Некоторые аспекты релятивистского вращения тел Солнечной системы на примере Юпитера и его галилеевых спутников <i>В. В. Пашкевич, А. Н. Вершков</i>	129
Памяти Михаила Яковлевича Марова	148
