

*Российская академия наук*

# АСТРОНОМИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

ИССЛЕДОВАНИЯ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ

том 58 № 3 2024 Май—Июнь

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](mailto:astvest@pleiadesonline.com)

Москва  
ФГБУ «Издательство «Наука»

# СОДЕРЖАНИЕ

---

Том 58, номер 3, 2024

---

О влиянии неустойчивости Рэлея–Тейлора на формирование пылевых облаков в мезосфере Марса <i>Ю. С. Резниченко, А. Ю. Дубинский, С. И. Попель</i>	269
Долинный рельеф северо-восточной части Земли Киммерия на Марсе <i>А. Э. Мухамеджанова</i>	276
Радиолиз как возможный механизм синтеза перхлоратов на Марсе и Европе <i>Д. В. Белоусов, В. С. Чепцов, А. К. Павлов</i>	284
Получение плазменно-пылевых облаков из метеоритного вещества, его аналогов и имитаторов лунного реголита с помощью микроволнового разряда <i>В. Д. Борзосексов, Н. С. Ахмадулина, А. С. Соколов, Т. Э. Гаянова, А. Д. Резаева, В. Д. Степахин, Е. М. Кончиков, Д. В. Малахов, Е. В. Воронова, И. Р. Нугаев, В. П. Логвиненко, А. В. Князев, А. А. Летунов, Д. Е. Харлачев, Е. А. Образцова, Т. И. Морозова, М. А. Зайцев, А. В. Ищенко, И. А. Вайнштейн, В. И. Гроховский, О. Н. Шишилов, Н. Н. Скворцова</i>	290
Наблюдаемые спектральные признаки и вероятные механизмы образования оптически тонкой и толстой пылевой экзосферы активных астероидов <i>В. В. Бусарев, Е. В. Петрова, В. Б. Пузин, С. И. Барабанов, М. П. Щербина, С. Ю. Кузнецов</i>	317
Исследование динамики мультиплетов орбитальных резонансов астероидов с малыми перигелийными расстояниями <i>Т. Ю. Галушина, О. Н. Летнер, О. М. Сюсина</i>	329
Анализ траекторий перелета космического аппарата к Венере с пролетом астероидов <i>В. А. Зубко, Н. А. Эйсмонт, Р. Р. Назиров, К. С. Федяев, А. А. Беляев</i>	337
Особенности миграции космического мусора в системе Земля–Луна <i>Т. В. Сальникова, Е. И. Кугушев</i>	356
Gaia Data Release 3: распределение спектральных групп астероидов, сближающихся с Землей <i>М. П. Щербина, Д. А. Ковалёва, Б. М. Шустов</i>	363

---