

Российская академия наук

АСТРОНОМИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

ИССЛЕДОВАНИЯ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ

том 58 № 2 2024 Март—Апрель

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 2, 2024

Кратер, образованный ударом КА Луна-25 <i>А. Т. Базилевский, Б. А. Иванов, В. П. Долгополов</i>	151
Вариации скорости ветра на верхней границе облаков Венеры над Землей Афродиты по многолетним УФ-наблюдениям VMC/Venus Express И UVI/Akatsuki <i>М. В. Пацаева, И. В. Хатунцев, Д. В. Титов, Н. И. Игнатьев, Л. В. Засова, Д. А. Горинов, А. В. Тюрин</i>	158
Ударные структуры на Венере как результат разрушения астероидов в атмосфере <i>В. В. Шувалов, Б. А. Иванов</i>	175
Одномерная модель вертикального переноса химических составляющих в атмосфере Марса вплоть до высот термосферы <i>Е. О. Киливник, А. С. Петросян, А. А. Федорова, О. И. Кораблев</i>	188
Влияние экзосферы активного астероида на поляризацию рассеянного света и возможности оценки ее свойств из наземных измерений <i>Е. В. Петрова</i>	198
Возмущения во вращательной динамике астероида (99942) Апофис при его сближении с Землей в 2029 году <i>К. С. Лобанова, А. В. Мельников</i>	210
Проявления аномальной диссипации в пылевой плазме в Солнечной системе: безатмосферные космические тела <i>С. И. Попель, Л. М. Зеленый</i>	222
Потенциально первичные компоненты ксенона в обогащенных наноалмазом фракциях метеоритов: новые изотопные составы и фазы носители <i>А. В. Фисенко, Л. Ф. Семенова, Т. А. Павлова</i>	241
Анализ акустических волновых явлений в радиационной магнитной гидродинамике <i>А. В. Колесниченко</i>	252
