

*Российская академия наук*

# АСТРОНОМИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

ИССЛЕДОВАНИЯ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ

том 59 № 1 2025 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, И.В. Хатунцев (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 59, номер 1, 2025

---

Разработка концепции интеллектуальных мобильных платформ для международной научной лунной станции

*М. И. Маленков, В. А. Волов, А. Т. Базилевский, А. Н. Богачёв,  
М. А. Иванов, Н. К. Гусева, Е. А. Лазарев*

3

Новый морфологический каталог кратеров Меркурия

*Е. А. Феоктистова, Ж. Ф. Родионова, Г. Г. Майкл,  
И. Ю. Завьялов, Н. А. Козлова*

27

Астрометрические и фотометрические исследования  
потенциально опасного астероида (138971) 2001 cb<sub>21</sub>

*А. В. Девяткин, Д. Л. Горшанов, В. Н. Львов, С. Д. Цекмейстер, С. Н. Петрова,  
А. А. Мартюшева, К. Н. Наумов*

39

Поиск новых членов молодых семейств астероидов

*Э. Д. Кузнецов, М. А. Васильева, А. С. Перминов, В. С. Сафронова*

45

Об оценке возмущений во вращательной динамике малых астероидов  
при сближении с Землей

*К. С. Лобанова, А. В. Мельников*

57

Точность методов оценки возраста пар транснептуновых объектов на близких орбитах

*В. Д. Гусев, Э. Д. Кузнецов*

73

Вековые резонансы в зонах действия тессеральных резонансов  $1 : 5 - 1 : 11$   
и особенности орбитальной эволюции объектов, населяющих эти зоны

*Е. В. Блинкова, И. В. Томилова, А. Г. Александрова, Т. В. Бордовицына, Н. А. Кучерявченко*

88

---