

---

# КІНЕМАТИКА

---

# І ФІЗИКА

---

# НЕБЕСНИХ ТІЛ

---

НАЦІОНАЛЬНА  
АКАДЕМІЯ НАУК  
УКРАЇНИ

ГОЛОВНА  
АСТРОНОМІЧНА  
ОБСЕРВАТОРІЯ  
НАН УКРАЇНИ

НАУКОВИЙ  
ЖУРНАЛ

• Kinematics  
and Physics  
of Celestial Bodies

№ 3 (237)  
ТОМ 40  
2024

---

Заснований у січні 1985 р. ● Виходить 6 разів на рік ● Київ

---

## ЗМІСТ

### Космічна фізика

Чорногор Л. Ф., Голуб М. Ю. Геомагнітний ефект сонячного затемнення 25 жовтня 2022 р. в Євразійському регіоні

Чорногор Л. Ф., Шевелев М. Б., Тіліченко Н. М. Варіації геомагнітного поля, що супроводжували падіння Київського метеороїда

### Фізика Сонця

Криводубський В. Н. Електрична провідність і магнітна проникність магнітогідродинамічної турбулентної плазми Сонця

## CONTENTS

### Space Physics

3 Chernogor L. F., Holub M. Yu. Geomagnetic effect of the October 25, 2022 solar eclipse in the Eurasian region

26 Chernogor L. F., Shevelev M. B., Tilichenko N. M. Variations of the geomagnetic field that accompanied the fall of the Kyiv meteoroid

### Solar Physics

53 V. N. Krivodubskij Electrical conductivity and magnetic permeability of magnetohydrodynamic turbulent plasma of the Sun

**Динаміка і фізика тіл  
Сонячної системи**

**Dynamics and Physics of Bodies  
of the Solar System**

*Гулієв А. С., Гулієв Р. А.* Про походження груп короткоперигелійних комет 71

*Guliyev A. S., Guliyev R. A.* On the origin of short-perihelion comet groups

**Пам'ятка для авторів**

92