

---

# КІНЕМАТИКА

---

# І ФІЗИКА

---

# НЕБЕСНИХ ТІЛ

---

НАЦІОНАЛЬНА  
АКАДЕМІЯ НАУК  
УКРАЇНИ

ГОЛОВНА  
АСТРОНОМІЧНА  
ОБСЕРВАТОРІЯ  
НАН УКРАЇНИ

НАУКОВИЙ  
ЖУРНАЛ

• **Kinematics  
and Physics  
of Celestial Bodies**

№ **2 (230)**  
ТОМ **39**  
**2023**

---

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

---

## ЗМІСТ

### Космічна фізика

*Ліо У., Черногор Л. Ф.* Іоносферні ефекти Камчатського метеороїда: результати GPS-спостережень

*Кацко С. В., Емельянов Л. Я.* Варіації параметрів середньоширотної іоносфери над Україною під час вельми помірної магнітної бурі 18 грудня 2019 р.

### Позагалактична астрономія

*Ізотова І. Ю., Ізотов Ю. І.* LyC-галактики з витоком іонізаційного випромінювання: властивості в середньому інфрачервоному діапазоні за даними космічного телескопа WISE

## CONTENTS

### Space Physics

*Luo Y., Chernogor L. F.* Ionospheric effects of the Kamchatka meteoroid: GPS observations

*Katsko S. V., Emelyanov L. Ya.* Variations in the parameters of the middle-latitude ionosphere over Ukraine during the very moderate magnetic storm on December 18, 2019

### Extragalactic Astronomy

*Izotova I. Y., Izotov Y. I.* LyC leaking galaxies: Properties in the mid-infrared range based on the WISE space telescope data

---

© Головна астрономічна обсерваторія Національної академії наук України, 2023

© Видавець ВД «Академперіодика» Національної академії наук України, 2023

*Пулатова Н. Г., Вавилова І. Б., Василенко А. А., Ульянов О. М.* Властивості ізольованих галактик із активними ядрами на  $z < 0.05$  у радіодіапазоні

#### **Обертання Землі та геодинаміка**

*Хода О. О., Яцків Я. С.* Мережа станцій Кримського геодинамічного полігону: варіації локальних прив'язок та їхнє порівняння зі значеннями, отриманими у системі відліку ITRF2020

47 *Pulatova N. G., Vavilova I. B., Vasylenko A. A., Ulyanov O. M.* Radio properties of the low-redshift isolated galaxies with active nuclei

#### **Earth's Rotation and Geodynamics**

73 *Khoda O. O., Yatskiv Ya. S.* The network of stations of the Crimean geodynamic site: Local ties variations and their comparison with the values obtained in the ITRF2020 reference frame