

---

# КИНЕМАТИКА

---

# И ФИЗИКА

---

# НЕБЕСНЫХ

---

# ТЕЛ

ТОМ 32 № 6 (192) ноябрь — декабрь 2016

---

НАЦИОНАЛЬНАЯ  
АКАДЕМИЯ НАУК  
УКРАИНЫ

ОТДЕЛЕНИЕ  
ФИЗИКИ  
И АСТРОНОМИИ

НАУЧНО-  
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ

Основан в январе 1985 г.

● Выходит 6 раз в год

● Киев

---

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

### Космическая физика

### Space Physics

*Колесник Ю. Л., Ключева А. И., Шахов Б. А., Федоров Ю. И.* 3  
Влияние высокоскоростных потоков солнечного ветра на интенсивность галактических космических лучей

*Kolesnyk Yu. L., Klyuyeva A. I., Shakhov B. A., Fedorov Yu. I.*  
The effect of solar wind high-speed streams on the galactic cosmic rays intensity

### Физика звезд и межзвездной среды

### Physics of Stars and Interstellar Medium

*Антофеев А. В., Шульга В. М., Зинченко И. И.* 20  
Биполярный молекулярный поток в источнике IRAS 17233-3606

*Antyufeyev O., Shulga V., Zinchenko I.*  
Bipolar molecular outflow in IRAS 17233-3606

### Динамика и физика тел Солнечной системы

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

*Видьмаченко А. П.* 30  
Сезонные изменения на Юпитере. 2. Влияние облучения планеты Солнцем

*Vidmachenko A. P.*  
Seasonal changes on Jupiter. 2. The effect of Sun irradiation on the planet

- Мороженко А. В., Овсак А. С.* О возможности определения мнимой части комплексного показателя преломления аэрозольных частиц в отдельном высотном облачном слое атмосферы Юпитера 49 *Morozhenko A. V., Ovsak A. S.* On the possibility of determining the value of the imaginary part of the complex refractive index of aerosol particles in a separate altitudinal cloudy layer of jupiter's atmosphere

**Физика Солнца**

**Solar Physics**

- Лейко У. М.* Вариации магнитной асимметрии Солнца 56 *Leiko U. M.* Changes of Sun magnetic asymmetry

**Позиционная  
и теоретическая астрономия**

**Positional  
and Theoretical Astronomy**

- Майгурова Н. В., Мартынов М. В., Крючковский В. Ф.* Результаты астрометрических наблюдений звезд с большими собственными движениями на телескопах НИИ «Николаевская астрономическая обсерватория» 68 *Maigurova N. V., Martynov M. V., Kryuchkoskiy V. F.* Results of the astrometric observations of stars with large proper motions at the Research Institute "Nikolaev Astronomical Observatory" telescopes

**Авторский указатель**

78 **Index**