

---

# КИНЕМАТИКА

---

# И ФИЗИКА

---

# НЕБЕСНЫХ

---

# ТЕЛ

ТОМ 34 № 4 (202) июль — август 2018

---

НАЦИОНАЛЬНАЯ  
АКАДЕМИЯ НАУК  
УКРАИНЫ

ОТДЕЛЕНИЕ  
ФИЗИКИ  
И АСТРОНОМИИ

НАУЧНО-  
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ

Основан в январе 1985 г.

● Выходит 6 раз в год

● Киев

---



## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

### Внегалактическая астрономия

### Extragalactic Astronomy

*Гнатик Р. Б.* Магнетар SGR 1900+14 як потенційне джерело галактичних космічних променів з енергіями понад  $10^{20}$  eВ

*Gnatyk R. B.* Magnetar SGR 1900+14 as a potential source of galactic cosmic rays with energies above  $10^{20}$  eV

### Физика звезд и межзвездной среды

### Physics of Stars and Interstellar Medium

*Ульянов О. М., Шевцова А. И., Захаренко В. В., Скорик А. А., Васильева Я. Ю., Плахов М. С.* Временные и поляризационные характеристики радиоизлучения PSR J0242+6256 в декаметровом диапазоне

*Ulyanov O. M., Shevtsova A. I., Zakharenko V. V., Skoryk A. O., Vasylieva I. Y., Plakhov M. S.* Time and polarization radiation characteristics PSR J0242+6256 at decameter range

---

© Головна астрономічна обсерваторія Національної академії наук України, 2018

КИЇВ 2018

## Физика Солнца

*Кондрашова Н. Н.* Аномальные профили Стокса фотосферных линий в области двойственных хромосферных потоков в окрестности солнечной поры. II. Фотосферные модели

## Динамика и физика тел Солнечной системы

*Черногор Л. Ф., Милованов Ю. Б.* 53 Всплывание метеороидного термика в атмосфере Земли

*Шубина Е. С., Борисов Н. В., Иванова А. В., Розенбуш В. К.* 67 Спектр короткопериодической кометы 2P/Encke в появлении 2003 г.

## Solar Physics

*Kondrashova N. N.* Abnormal Stokes profiles of the photospheric lines in the region of chromospheric dual flows in the surroundings of a solar pore. II. Photospheric models

## Dynamics and Physics of Bodies of the Solar System

*Chernogor L. F., Mylovanov Yu. B.* 53 A rise of a meteoroid thermal in the terrestrial atmosphere

*Shubina O. S., Borisov N. V., Ivanova O. V., Rosenbush V. K.* 67 Spectrum of short-periodic comet 2P/Encke in the apparition of 2003