

---

# КИНЕМАТИКА И ФИЗИКА НЕБЕСНЫХ ТЕЛ

---

НАЦИОНАЛЬНАЯ  
АКАДЕМИЯ НАУК  
УКРАИНЫ

ОТДЕЛЕНИЕ  
ФИЗИКИ  
И АСТРОНОМИИ

НАУЧНО-  
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ

ТОМ 16 N 5 сентябрь—октябрь 2000

---

Основан в январе 1985 г.

● Выходит 6 раз в год ●

Киев

---

## Содержание

### Физика Солнца

*Барановский Э. А., Кондрашова Н. Н., Пасечник М. Н.* Фотосферные слои вспышки и флоккула. IV. Полуэмпирические модели

*Пишкало Н. И.* О динамике солнечных хромосферных спикул

*Дудник О. В.* Спорадичне радіовипромінювання навколоземного простору напередодні максимуму 23-го циклу сонячної активності

*Будзиновская И. А., Миронов М. А., Цветков Л. И.* Структура активной области NOAA 8662 по радионаблюдениям частного солнечного затмения 11 августа 1999 г.

### Космическая физика

*Ольях М. Р.* Спектры флюктуаций линейной поляризации при радиоинтерферометрических исследованиях космической плазмы

### Динамика и физика тел Солнечной системы

*Длугач Ж. М., Мороженко О. В.* Аерозоль у марсіанській атмосфері

## Contents

### Solar Physics

*Baranovskij E. A., Kondrashova N. N., Pasechnik M. N.* Photospheric layers of a flare and a plage. IV. Semiempirical models

*Pishkalo N. I.* On the dynamics of solar chromospheric spicules

*Dudnik O. V.* Sporadic radio emission in the near Earth space on the eve of the 23rd cycle of solar activity

*Budzinovskaya I. A., Mironov M. A., and Tsvetkov L. I.* Structure of an active region NOAA 8662 by radio observations of the particular solar eclipse on August 11, 1999

### Space Physics

*Ol'yak M. R.* Spectra of linear polarization fluctuations in the radio interferometry of cosmic plasmas

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

*Dlugach Zh. M., Morozhenko O. V.* Aerosol in the Martian atmosphere

**Вращение Земли и геодинамика****Earth's Rotation and Geodynamics**

*Нуждина М. А.* Связь чандлеровских осцилляций в движении полюса Земли с геомагнитной возмущенностью

**454** *Nuzhdina M. A.* Connection between the Chandler oscillation of the Earth's polar motion and geomagnetic activity

**Позиционная и теоретическая астрономия****Positional and Theoretical Astronomy**

*Горель Г. К., Гудкова Л. А.* Положения 19 избранных малых планет в системе ICRS по наблюдениям на зонном астрографе Николаевской астрономической обсерватории в 1961—1997 гг.

**463** *Gorel G. K., Gudkova L. A.* Catalogue of 2450 positions of 19 selected minor planets on ICRS system obtained with the zonal astrograph at Nikolaev during 1961—1997

**Атмосферная оптика и астроклимат****Atmospheric Optics and Astronomical Climate**

*Перетятко Н. Н.* Исследование астроклимата на пике Терскол

**470** *Peretyatko N. N.* Research of astroclimate investigation at Peak Terskol

**Краткие сообщения****Notes**

*Завізіон О. В.* Самогравітуючі диски як засоби описання зовнішніх гравітаційних полів небесних тіл

**477** *Zavizion O. V.* Self-gravitating disks as a tool for describing the external gravitational fields of celestial bodies