

---

# КИНЕМАТИКА И ФИЗИКА НЕБЕСНЫХ ТЕЛ

---

ТОМ 20 № 4

июль—август 2004

НАЦИОНАЛЬНАЯ  
АКАДЕМИЯ НАУК  
УКРАИНЫ

ОТДЕЛЕНИЕ  
ФИЗИКИ  
И АСТРОНОМИИ

НАУЧНО-  
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ

Основан в январе 1985 г.

Выходит 6 раз в год

Киев

---

## Содержание

## Contents

### Вращение Земли и геодинамика

### Earth's Rotation and Geodynamics

Яцкив Я. С., Болотин С. Л., Курьянова А. Н. Исследование стабильности реализации небесной системы координат

291 *Yatskiy Ya. S., Bolotin S. L., Kur'yanova A. N.* Stability study of realization of the celestial reference frame

### Физика звезд и межзвездной среды

### Physics of Stars and Interstellar Medium

Горбанева Т. И., Мишенина Т. В., Субиран К., Канцен Л. Э., Коротин С. А. Процессы перемешивания в атмосферах холодных гигантов. Наблюдательные проявления горения водорода

300 *Gorbanyeva T. I., Mishenina T. V., Soubiran C., Kantsen L. E., Korotin S. A.* Some processes of mixing in the atmospheres of cold giants. observed evidence of burning of hydrogen

Закиров М. М., Эшанкулова М. У. Тесные двойные системы в областях ОБ-ассоциаций. I. Предварительное исследование

313 *Zakirov M. M., Eshankulova M. U.* Close binary stars in OB-association regions I. Preliminary investigation

### Физика Солнца

### Solar Physics

Лейко У. М. Вариации вращения секторных структур магнитной системы Солнце — гелиосфера

328 *Leiko U. M.* Rotation variations of sector structures of the Sun — heliosphere magnetic system

### Динамика и физика тел Солнечной системы

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

Архипов А. В. О модуляционных дорожках в спектре декаметрового радиоизлучения Юпитера: нижняя магнитосфера

349 *Arhipov A. V.* On modulation lanes in spectra of Jovian decametric radio emission: low magnetosphere

© Главная астрономическая обсерватория Национальной академии наук Украины, 2004

## Внегалактическая астрономия

*Чорній Ю., Кулініч Ю., Новосядлий Б.* 359  
Інтерпретація розподілу квазарів по черво-  
них зміщеннях у сучасних космологічних  
моделях

## Краткие заметки

*Харченко Н. В.* 366  
Сводный каталог собствен-  
ных движений звезд в системе HIPPARCOS  
в площадках программы МЕГА

*Кулик И., Йоккерс К., Креднер Т., Бонев Т.* 372  
Спектральная зависимость коэффициента  
экстинкции для пика Терскол

*Локоть В. О., Ковальчук Г. У., Бутен-  
ко Г. З., Иващенко Ю. М., Корсун П. П.,  
Герашенко О. М., Борисенко С. А.* 379  
Спостереження малих тіл Сонячної системи в  
Андрішівській астрономічній обсерваторії

## Extragalactic Astronomy

*Chornii Yu., Kulinich Yu., Novosyadlyj B.* 359  
Interpretation of the distribution of quasars  
over redshifts in the framework of modern  
cosmological models

## Notes

*Kharchenko N. V.* 366  
Compiled catalogue of stel-  
lar proper motions in the Hipparcos system in  
MEGA program areas

*Kulyk I., Jockers K., Credner T., Bonev T.* 372  
The wavelength dependence of the  
monochromatic extinction coefficient for the  
observatory on Terskol Peak

*Lokot V. O., Kovalchuk G. U., Butenko G. Z.,  
Ivashchenko Yu. N., Korsun P. P., Gerash-  
chenko O. M., Borysenko S. A.* 379  
Andrushivka  
Observatory program of observations of  
asteroids and comets