

# КИНЕМАТИКА И ФИЗИКА НЕБЕСНЫХ ТЕЛ

НАЦИОНАЛЬНАЯ  
АКАДЕМИЯ НАУК  
УКРАИНЫ

ОТДЕЛЕНИЕ  
ФИЗИКИ  
И АСТРОНОМИИ

НАУЧНО-  
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ

ТОМ 24 N 4

июль—август 2008

Основан в январе 1985 г.

Выходит 6 раз в год

Киев

## Содержание

### Внегалактическая астрономия

*Изотова И. Ю., Парновский С. Л.* Эмиссионные галактики из обзора SDSS DR4: статистические исследования текущего звездообразования

*Пилугин Л. С., Изотова И. Ю., Шолудченко Ю. С.* Содержание кислорода в близких галактиках на основе спектров областей H II из цифрового обзора неба Sloan II. Взаимодействующие галактики NGC 4631 и NGC 4656

### Динамика и физика тел Солнечной системы

*Шалыгина О. С., Корохин В. В., Шалыгин Е. В., Великодский Ю. И.* Фотополариметрические наблюдения полярных областей Юпитера

*Кравцов Ф. Г., Лук'яник І. В.* Спостереження покриттів зір астероїдами методом часової розгортки їхніх зображень

## Contents

### Extragalactic Astronomy

*Izotova I. Yu., Parnovsky S. L.* Star-forming galaxies from SDSS DR4: Statistical study of the current star formation processes

*Pilyugin L. S., Izotova I. Yu., Sholudchenko Yu. S.* The oxygen abundance in nearby galaxies based on the H II Region spectra from the Sloan Digital Sky Survey II. Interacting galaxies NGC 4631 and NGC 4656

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

*Shalygina O. S., Korokhin V. V., Shalygin E. V., Velikodsky Yu. I.* Photopolarimetric observations of Jupiter's polar regions

*Kravtsov F. I., Lukyanyk I. V.* Observations of asteroid occultations by the method of temporal unsqueezing their images

**Космическая физика**

*Козак Л. В., Луи А. Т.* Статистический анализ турбулентности плазмы по спутниковым измерениям магнитного поля 299

**Физика Солнца**

*Курочка Е. В., Лозицкий В. Г., Осыка О. Б.* 308  
Временные изменения физических условий в фотосферных слоях солнечной вспышки

**Инструменты и приборы**

*Пальцев Н. Г., Колесник С. Я.* Исследование координатной системы астрономических инструментов, не допускающих перекладку 321

**Space Physics**

*Kozak L. V., Lui A. T.* Statistical analysis of plasma turbulence on the basis of satellite measurements of magnetic field 299

**Solar Physics**

*Kurochka E. V., Lozitsky V. G., Osyka O. B.* 308  
Temporal changes of the physical conditions in the solar flare on the photospheric layers

**Instruments and Devices**

*Paltsev N. G., Kolesnik S. Ya.* The investigation of the coordinate system of astronomical instruments, not allowing cross bar-beam 321