

---

# КИНЕМАТИКА

---

# И ФИЗИКА

---

# НЕБЕСНЫХ

---

# ТЕЛ

**ТОМ 27 № 4**    июль — август    **2011**

НАЦИОНАЛЬНАЯ  
АКАДЕМИЯ НАУК  
УКРАИНЫ

ОТДЕЛЕНИЕ  
ФИЗИКИ  
И АСТРОНОМИИ

НАУЧНО-  
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ

---

Основан в январе 1985 г.    ●    Выходит 6 раз в год    ●    Киев

---

## СОДЕРЖАНИЕ

### Физика Солнца

*Стоділка М. І.* Вплив дрібномасштабних магнітних полів на профілі магнітоточувливих ліній Fe I 525.02 та 1564.85 нм у спокійній фотосфері Сонця

*Костык Р. І.* Особенности конвективных движений в верхней фотосфере Солнца. II

*Марченко Г. П., Акимов Л. А., Белкина И. Л., Великодский Ю. И.* Солнечная хромосфера в линии гелия D<sub>3</sub> по спектрам затмения 29 марта 2006 г.

## CONTENTS

### Solar Physics

*Stodilka M. I.* The influence of small scale magnetic fields on profiles of magnetically sensitive 525.02 nm and 1564.85 nm Fe I lines in the quiet solar photosphere

*Kostik R. I.* Some properties of convective motions in the upper solar atmosphere. II

*Marchenko G. P., Akimov L. A., Belkina I. L., Velikodsky Yu. I.* Solar chromosphere in D<sub>3</sub> helium line from the spectra of the eclipse on 29 March 2006

- Бабий В. П., Ефименко В. М., Лозицкий В. Г.* Статистические характеристики крупных солнечных пятен в циклах солнечной активности №№ 17—23 48 *Babij V. P., Efimenko V. M., Lozitsky V. G.* Statistical characteristics of large sunspots in solar activity cycles 17—23

**Вращение Земли  
и геодинамика**

**Earth's Rotation  
and Geodynamics**

- Литвин С. О.* Порівняння об'єднаного та індивідуальних каталогів положень радіоджерел 57 *Lytvyn S. O.* The comparison of combined and individual catalogues of radio source positions

**Инструменты и приборы**

**Instruments and Devices**

- Карбовський В. Л., Лазоренко П. Ф., Андрук В. М., Клецонок В. В., Литвин М. О., Богатирьов К. О., Денисюк О. В.* Київський меридіанний аксіальний круг з новою ПЗЗ-камерою 66 *Karbovsky V. L., Lazorenko P. F., Andruk V. M., Kleshchonok V. V., Lytvyn M. O., Bogatyrjov K. O., Denisjuk O. V.* The Kyiv meridian axial circle with a new CCD camera
- Карбовський В. Л., Клецонок В. В.* Система точного часового ведення телескопа 75 *Karbovskij V. L., Kleshchonok V. V.* Precision system of telescope sidereal tracking