

---

# КИНЕМАТИКА И ФИЗИКА НЕБЕСНЫХ ТЕЛ

---

НАЦИОНАЛЬНАЯ  
АКАДЕМИЯ НАУК  
УКРАИНЫ

ОТДЕЛЕНИЕ  
ФИЗИКИ  
И АСТРОНОМИИ

НАУЧНО-  
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ

ТОМ 22 N 4

июль—август

2006

---

Основан в январе 1985 г.

● Выходит 6 раз в год

● Киев

---

## Содержание

### Динамика и физика тел Солнечной системы

*Архипов А. В.* О модуляционных дорожках в спектре декаметрового радиоизлучения Юпитера: воздействие спутников

*Костогрыз Н. М.* Комбинационное рассеяние в спектре атмосферы Урана с учетом ее неизотермичности

### Физика Солнца

*Стодилка М. И.* Структура конвективных движений в фотосфере Солнца

*Кондрашова Н. Н., Прокудина В. С.* Движения хромосферного вещества в мощной солнечной вспышке

### Внегалактическая астрономия

*Мельник О. В., Ельив А. А., Вавилова И. Б.* Структура Местного сверхскопления галактик, выявленная трехмерным методом мозаики Вороного

## Contents

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

*Arkhipov A. V.* On modulation lanes in spectra of Jovian decametric radio emission: influence of satellites

*Kostogryz N. M.* Raman scattering in Uranus's spectrum with regard to nonisothermal atmosphere

### Solar Physics

*Stodilka M. I.* Structure of convective motions in the solar photosphere

*Kondrashova N. N., Prokudina V. S.* Chromospheric motions in a large solar flare

### Extragalactic Astronomy

*Melnyk O. V., Elyiv A. A., Vavilova I. B.* The structure of the local supercluster of galaxies detected by tree-dimensional Voronoi's tessellation method

*Елійв А. А., Гнатик В. І.* Кореляція космічних променів надвисоких енергій з різними класами позагалактичних об'єктів: внесок найближчих та найяскравіших членів вибірок

**Позиционная  
и теоретическая астрономия**

*Федоров П. Н., Мызников А. А.* Харьковский каталог XC1 положений и собственных движений слабых звезд в окрестностях внегалактических источников ICRF

**297** *Elyiv A. A., Hnatyk V. I.* Correlation of the ultra high energy cosmic rays with different classes of extragalactic objects: contribution of the nearest and brightest members of sample

**Positional  
and Theoretical Astronomy**

**309** *Fedorov P. N., Myznikov A. A.* The Kharkov's XC1 catalogue of positions and proper motions of faint stars around extragalactic ICRF sources