

---

# КИНЕМАТИКА И ФИЗИКА НЕБЕСНЫХ ТЕЛ

---

НАЦИОНАЛЬНАЯ  
АКАДЕМИЯ НАУК  
УКРАИНЫ

ОТДЕЛЕНИЕ  
ФИЗИКИ  
И АСТРОНОМИИ

НАУЧНО-  
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ

ТОМ 21 № 2

март—апрель 2005

---

Основан в январе 1985 г.

Выходит 6 раз в год

Киев

---

## Содержание

## Contents

### Космическая физика

### Space Physics

*Федоров Ю. И.* Угловое распределение солнечных космических лучей и рассеивательные свойства межпланетной среды

83 *Fedorov Yu. I.* Angular distribution of solar cosmic rays and scattering properties of interplanetary medium

### Физика Солнца

### Solar Physics

*Стодилка М. І.* Спектры потужності акустичних осциляцій фотосфери Сонця

99 *Stodilka M. I.* Power spectra of acoustic oscillations in the solar photosphere

### Динамика и физика тел Солнечной системы

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

*Мороженко А. В., Костогрыз Н. М.* Особенности формирования деталей комбинационного рассеяния в неизотермической атмосфере

114 *Morozhenko O. V., Kostogryz N. M.* Some features of formation of details of raman scattering in a non-isothermal atmosphere

### Инструменты и приборы

### Instruments and Devices

*Бутенко Г. З., Кузнецов В. И., Снежко Л. И., Сергеев А. В., Андреев М. В., Андрук В. Н., Парусимов В. Г., Костюченко В. Л.* Результаты аттестации оптической системы кудэ 2-м телескопа на пике Терскол

121 *Butenko G. Z., Kuznetsov V. I., Snezhko L. I., Sergeev A. V., Andreev M. V., Andruk V. N., Parusimov V. G., Kostiuhenko V. L.* Some results of the attestation of the Coude optical system of the 2-m Terskol observatory telescope

**Внегалактическая астрономия**

*Шкварун Р. В., Вильчез Х. М., Пилюгин Л. С.* Содержание неона в дисках спиральных галактик

**Физика звезд  
и межзвездной среды**

*Ковтюх В. В., Соубиран К., Бондарь А. В., Коротин С. А., Мусаев Ф. А., Ясинская М. П.* Содержание лития в F-, G-сверхгигантах и его возможная связь с вращением

**Краткие заметки**

*Сухов П. П., Юханов Д. А.* Наблюдения высокоорбитальных космических объектов в Одесской астрономической обсерватории

*Иванов Г. А.* Каталог звезд с большими собственными движениями (версия 1)

**Extragalactic Astronomy**

**133** *Shkvarun R. V., Vilchez J. M., Pilyugin L. S.* Neon abundance in discs of spiral galaxies

**Physics of Stars  
and Interstellar Medium**

**141** *Kovtyukh V. V., Soubiran C., Bondar A. V., Korotin S. A., Musaev F. A., Yasin-skaya M. P.* On the lithium abundance in F-, G-supergiants and its possible correlation with rotation

**Notes**

**149** *Sukhov P. P., Yukhanov D. A.* High-orbital space object observations at the Odessa Astronomical Observatory

**156** *Ivanov G. A.* Catalogue of stars with high proper motion (version 1)