

---

# КИНЕМАТИКА

---

# И ФИЗИКА

---

# НЕБЕСНЫХ

---

# ТЕЛ

НАЦИОНАЛЬНАЯ  
АКАДЕМИЯ НАУК  
УКРАИНЫ

ОТДЕЛЕНИЕ  
ФИЗИКИ  
И АСТРОНОМИИ

НАУЧНО-  
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ

ТОМ 21 № 6    ноябрь — декабрь 2005

---

Основан в январе 1985 г.

●    Выходит 6 раз в год

●    Киев

---

## Содержание

## Contents

### Проблемы астрономии

### Problems of Astronomy

*Яцків Я. С., Корсунь А. О., Вавилова І. Б.* 403  
О. Я. Орлов та його астрогеодинамічна  
наукова школа

*Yatskiy Ya. S., Korsun' A. A., Vavilova I. B.*  
A. Ya. Orlov and his astrogeodynamical sci-  
entific school

### Физика звезд и межзвездной среды

### Physics of Stars and Interstellar Medium

*Захожай В. А.* 414  
Структура нашей звездной  
системы

*Zakhozhay V. A.* 414  
The structure of our stellar  
system

*Закиров М. М., Эшанкулова М. У.* 441  
Тесные двойные системы в областях  
ОВ-ассоциаций. III. V443 Лебедя в Cyg OB9

*Zakirov M. M., Eshankulova M. U.* 441  
Close binary systems in regions of OB-  
Associations. III. V443 Cygni in Cyg OB9

*Микаилов Х. М., Халилов В. М.* 452  
Спектральные исследования симбиотической звезды  
СН Лебедя

*Mikailov Kh. M., Khalilov V. M.* 452  
Spectral investigations of the symbiotic star  
SN Cygni

**Физика Солнца**

*Стоділка М. І.* Діагностика атмосфери Сонця інверсними методами: лінії поглинання водню

*Абдусаматов Х. І.* О долговременных вариациях потока интегральной радиации и возможных изменениях температуры в ядре Солнца

**Указатель**

**Solar Physics**

**461** *Stodilka M. I.* Diagnostics of the solar atmosphere by inverse methods: hydrogen absorption lines

**471** *Abdussamatov H. I.* On long-term variations of the total irradiance and on probable changes of temperature in the Sun's core

**478** **Index**