

---

# КИНЕМАТИКА И ФИЗИКА НЕБЕСНЫХ ТЕЛ

---

НАЦИОНАЛЬНАЯ  
АКАДЕМИЯ НАУК  
УКРАИНЫ

ОТДЕЛЕНИЕ  
ФИЗИКИ  
И АСТРОНОМИИ

НАУЧНО-  
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ

ТОМ 17 № 6      ноябрь—декабрь 2001

---

Основан в январе 1985 г.

●      Выходит 6 раз в год

●      Киев

---

## Содержание

### Физика Солнца

*Кондрашова Н. Н., Рудникова Е. Г., Пасечник М. Н.* Движения хромосферного и фотосферного вещества в двухленточной солнечной вспышке

*Гопасюк О. С.* Изменение с высотой магнитного поля в тени солнечных пятен

### Физика звезд и межзвездной среды

*Котелевский С. И., Педаш Ю. Ф., Захочай В. А.* Молекулярные постоянные и энтальпии образования астрофизически важных соединений. Элементы H, He, C, N, O

*Любчик Ю. П., Мартин Е., Басри Г., Павленко Я. В.* Анализ спектров двух двойных систем звезд солнечного типа

### Динамика и физика тел Солнечной системы

*Прокофьева В. В., Таращук В. П., Цап Ю. Т.* Взаимодействие вещества кометы Шумейкер—Леви 9 с магнитосферой Юпитера и образование натриевых облаков

## Contents

### Solar Physics

*Kondrashova N. N., Rudnikova K. G., Pasechnik M. N.* Motions of chromospheric and photospheric material in a two-ribbon Solar flare

*Gopasyuk O. S.* Height variation of the magnetic field in sunspot umbrae

### Physics of Stars and Interstellar Medium

*Kotelevskii S. I., Pedash Yu. F., Zakhochaj V. A.* Molecular constants and enthalpies of formation of the species important for astrophysics. The elements H, He, C, N, O

*Lyubchik Yu. P., Martin E., Basri G., Pavlenko Ya. V.* Analysis of spectra of two solar-like binaries

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

*Prokof'eva V. V., Tarashchuk V. P., Tsap Yu. T.* Interaction of the comet Shoemaker—Levy 9 matter with the Jovian magnetosphere and formation of sodium clouds

*Мороженко А. В.* Лунная база: мониторинг глобальных изменений на Земле 549 *Morozhenko A. V.* The base on the Moon: The Earth global changes

#### Инструменты и приборы

*Болотина О. В., Глущенко Ю. М., Медведевский М. М., Перетятко Н. Н., Суберляк В. Р., Яцкив Д. Я.* Лазерный спутниковый дальномер «Голосиив-Киев». Технические характеристики и результаты наблюдений 2001 года 560 *Bolotina O. V., Gluschenko Yu. M., Medvedskij M. M., Peretyatko N. N., Suberlyak V. R., Yatskiv D. Ya.* Satellite laser ranging station «Holosiiv-Kyiv». Technical characteristics and results of 2001 observations

#### Instruments and Devices

#### Краткие сообщения

*Базей Н. В., Дедов В. А., Жуков В. В.* Наблюдения склонений внешних планет на Одесском меридианном круге 573 *Bazej N. V., Dedov V. O., Zhukov V. V.* Observations of declinations of major planets at the Odessa University Astronomical Observatory

#### Notes