
КИНЕМАТИКА

И ФИЗИКА

НЕБЕСНЫХ

ТЕЛ

НАЦИОНАЛЬНАЯ
АКАДЕМИЯ НАУК
УКРАИНЫ

ОТДЕЛЕНИЕ
ФИЗИКИ
И АСТРОНОМИИ

НАУЧНО-
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

ТОМ 20 № 5 сентябрь—октябрь 2004

Основан в январе 1985 г.

● Выходит 6 раз в год

● Киев

Содержание

Contents

Физика Солнца

Solar Physics

- Гопасюк О. С.* Крутильные колебания пятен на Солнце 387 *Gopasyuk O. S.* Torsional oscillations of sunspots
- Ольшевский В. Л.* Колебания температуры в солнечной атмосфере, вызванные распространением акустико-гравитационных волн малых амплитуд 396 *Olshewsky V. L.* Temperature oscillations in solar photosphere caused by propagation of acoustic-gravity waves of small amplitudes
- Котов В. А., Ханейчук В. И., Цап Т. Т.* Пульсации Солнца: 30 лет измерений 408 *Kotov V. A., Haneychuk V. I., Tsap T. T.* Pulsations of the Sun: 30 years of measurements

Космическая физика

Space Physics

- Оляк М. Р.* О методах интерпретации межпланетных мерцаний декаметровых радиоисточников 416 *Oliak M. R.* On the methods of analysis of decameter radio source scintillations on interplanetary plasma

Внегалактическая астрономия

Extragalactic Astronomy

- Жданов В. И., Федорова Е. В., Александров А. Н.* Гравитационное движение изображений удаленных источников, обусловленное полем звезд Галактики 422 *Zhdanov V. I., Fedorova E. V., Alexandrov A. N.* Gravitational dragging of distant source images caused by galaxy stars

**Физика звезд
и межзвездной среды**

Белик С. И., Драгунова А. В., Комаров Н. С. Определение фундаментальных характеристик звезд спектральных классов F, G, K. Ускорения свободного падения и металличности

**Позиционная и теоретическая
астрономия**

Рыбка С. П. Кинематический анализ данных о красных звездах-гигантах в окрестности Солнца

**Динамика и физика тел
Солнечной системы**

Мороженко А. В. Астрофизические задачи поляризационных исследований на малых телескопах

**Атмосферная оптика
и астроклимат**

Акимов А. Л., Акимов Л. А. Об особенностях конвективной деятельности атмосферы в день затмения Солнца 31 мая 2003 г.

Инструменты и приборы

Иванов Н. А. Исследование спектральной чувствительности двухканального монитора космических лучей

**Physics of Stars
and Interstellar Medium**

430 *Belik S. I., Dragunova A. V., Komarov N. S.* Determination of fundamental characteristics for stars of the F, G, and K spectral types. the surface gravities and metallicity parameters

**Positional and Theoretical
Astronomy**

437 *Rybka S. P.* Kinematic analysis of red giant stars in the vicinity of the Sun

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

444 *Morozhenko O. V.* Some astrophysical problems of polarization investigations with small telescopes

**Atmospheric Optics
and Astronomical Climate**

452 *Akimov A. L., Akimov L. A.* On peculiarities of convective activity of the atmosphere during the solar eclipse on 31 May 2003

Instruments and Devices

457 *Ivanov N. A.* The investigation of spectral sensitivity of two-channel monitor for the cosmic ray intensity detection