
КИНЕМАТИКА И ФИЗИКА НЕБЕСНЫХ ТЕЛ

ТОМ 23 № 5 сентябрь—октябрь 2007

НАЦИОНАЛЬНАЯ
АКАДЕМИЯ НАУК
УКРАИНЫ

ОТДЕЛЕНИЕ
ФИЗИКИ
И АСТРОНОМИИ

НАУЧНО-
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

Основан в январе 1985 г.

Выходит 6 раз в год

Киев

Содержание

Физика Солнца

Маловичко П. П. Связь продольных токов с генерацией альфвеновских волн в солнечной атмосфере 259

Юровский Ю. Ф. Влияние случайной рефракции радиоволн в короне на свойства солнечных шумовых бурь 266

Динамика и физика тел Солнечной системы

Томанов В. П. О связи комет с планетами 273

Сизоненко Ю. В. Кометы C/2001 Q4 и C/2004 Q2: структуры плазменных хвостов 286

Костогрыз Н. М. Вероятные причины долгопериодических изменений геометрического альbedo Урана 295

Contents

Solar Physics

Malovichko P. P. Correlation of longitudinal currents with Alfvén waves generation at the solar atmosphere 259

Yurovsky Y. F. Influence of random refraction of radio waves in the corona on properties of solar noise storms 266

Dynamics and Physics of Bodies of the Solar System

Tomanov V. P. On the association of comets and planets 273

Sizonenko Yu. V. Comets C/2001 Q4 and C/2004 Q2: Structures of plasma tails 286

Kostogryz N. M. Possible reasons of long-period variations of Uranus' geometric albedo 295

**Позиционная
и теоретическая астрономия**

Лазоренко П. Ф., Карбовський В. Л., Денисюк О. В., Бабенко Ю. Г., Буромський М. І., Касьян С. І., Ковальчук О. М. Київський меридіанний аксіальний круг з ПЗЗ-камерою

Федоров П. Н., Мызников А. А. Сравнение Харьковского каталога положений и собственных движений звезд ХС1 с современными каталогами

Вращение Земли и геодинамика

Кізиун Л. М. Каталог положень і елементів орбіт геосинхронних космічних об'єктів GOCK-2005

**Positional
and Theoretical Astronomy**

304 *Lazorenko P., Karbovsky V., Denisjuk O., Babenko Yu., Buromsky M., Kasjan S., Kovaltchuk O.* Kyiv Meridian Axial Circle with CCD camera

312 *Fedorov P. N., Myznikov A. A.* Comparison of the Kharkov XC1 catalogue for positions and proper motions of stars with some modern catalogues

Earth's Rotation and Geodynamics

319 *Kizyun L. M.* GOCK-2005 catalogue of positions and orbital elements for the geosynchronous space objects observed in 2005