
КИНЕМАТИКА И ФИЗИКА НЕБЕСНЫХ ТЕЛ

ТОМ 23 Н 2

март—апрель 2007

НАЦИОНАЛЬНАЯ
АКАДЕМИЯ НАУК
УКРАИНЫ

ОТДЕЛЕНИЕ
ФИЗИКИ
И АСТРОНОМИИ

НАУЧНО-
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

Основан в январе 1985 г.

Выходит 6 раз в год

Киев

Содержание

Внегалактическая астрономия

Апуневич С., Венгльовська Б., Кулініч Ю., Новосядлий Б. WMAP-2006: космологічні параметри і великомасштабна структура Всесвіту 67

Еліїв А. А., Гнатик Б. І. Формування спектру космічних променів в області надвисоких енергій: вплив міжгалактичних магнітних полів та очікуваний вклад окремих джерел 83

Динамика и физика тел Солнечной системы

Иванцов А. В. Динамическая модель движения астероидов на основе теории DE405 95

Физика звезд и межзвездной среды

Рыбка С. П. Каталог звезд — кандидатов красного сгущения в «Tycho-2» 102

Contents

Extragalactic Astronomy

Apunevych S., Venhlyovska B., Kulnich Yu., Novosyadlyj B. WMAP-2006: cosmological parameters and large-scale structure of the universe 67

Elyiv A. A., Hnatyk B. I. Cosmic ray spectrum formation in the ultra-high energy region: the effect of intergalactic magnetic field and expected contribution from individual sources 83

Dynamics and Physics of Bodies of the Solar System

Ivantsov A. V. Dynamical model of motion for asteroids with the use of the DE405 theory 95

Physics of Stars and Interstellar Medium

Rybka S. P. A catalogue of candidate red clump stars in the «Tycho-2» 102

Космическая физика

Кызыуров Ю. В. Изменения спектра плазменных неоднородностей нижней ионосферы в течение суток

Кривдик В. Г. Космічні промені від за-магнічених колапсуючих зірок

Вращение земли и геодинамика

Каблак Н. І. Індекс рефракції та атмосфера поправка у відстань до штучних супутників Землі

Space Physics

107 *Kyzyurov Yu. V.* Diurnal variation of plasma irregularity spectrum in the lower ionosphere

112 *Kryvdyk V. H.* Cosmic rays from magnetized collapsing stars

Earth's Rotation and Geodynamics

123 *Kablak N. I.* Index of refraction and atmospheric correction in distance to artificial satellites