
КИНЕМАТИКА И ФИЗИКА НЕБЕСНЫХ ТЕЛ

ТОМ 23 N 4

июль—август 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 звезд и межзвездной среды

Гнатик Б., Петрук О., Телешинский И. 195
Перехід залишків Наднових з адиабатичної до радіаційної стадії еволюції. Аналітичний опис

Харин А. С., Андрук В. Н., Барташюте С., Бутенко Г. З., Веденичева И. П., Переход А. В., Сергеев А. В. UVR ПЗС-фотометрия звезд для пяти областей неба с инфракрасными двойниками радиосточников 207

Пугач А. Ф. Быстрая переменность линии He I λ 587.6 нм в спектре Ae/Be-звезды Хербига WW Vul 222

Внегалактическая астрономия

Шолудченко Ю. С., Изотова И. Ю., Пилугин Л. С. Содержание кислорода в областях H II спиральной галактики M101 на основе спектров из цифрового обзора неба Sloan 230

Contents

Physics of Stars and Interstellar Medium

Hnatyk B., Petruk O., Telezhinsky I. Transition of supernova remnants from adiabatic to radiative stage of evolution. Analytical approach 195

Kharin A. S., Andruk V. N., Bartasiute S., Butenko G. Z., Vedenicheva I. P., Perekhod A. V., Sergeev A. V. UVR CCD photometry of stars in five sky fields with matched IR/radio sources 207

Pugach A. F. Rapid variability of the He I λ 587.6 nm line in spectra of the Herbig Ae/Be WW Vul star 222

Extragalactic Astronomy

Sholudchenko Yu. S., Izotova I. Yu., Pilyugin L. S. The oxygen abundances in H II regions of the spiral galaxy M101 from the Sloan Digital Sky Survey spectra 230

Динамика и физика тел
Солнечной системы

Колесник С. Я., Згоняйко Н. С. Определе-
ние полюса и сидерического периода вра-
щения конического ИСЗ по моментам зер-
кальных вспышек

*Андрущенко В. А., Галенко А. Н., Головеш-
кин В. А., Холин Н. Н.* О влиянии враще-
ния на напряженно-деформированное со-
стояние космического тела при движении в
атмосфере

Dynamics and Physics of Bodies
of the Solar System

241 *Kolesnik S. Ya., Zgoniajko N. S.* The deter-
mination of pole and siderical rotational period
of a conical artificial earth satellite from mirror
flash moments

250 *Andrushchenko V. A., Galenko A. N.,
Goloveshkin V. A., Kholin N. N.* The rotation
effect on the stress-strain state of a space body
in its motion in the atmosphere of a planet