
КИНЕМАТИКА И ФИЗИКА НЕБЕСНЫХ ТЕЛ

ТОМ 24 № 3

май—июнь 2008

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

Кулініч Ю. Еволюція сферично-симетричної пилоподібної хмари в Λ CDM-моделях 169

Якобчук Т. Н. Карликовая неправильная галактика КК 230: относительно молодая галактика на периферии Местной Группы? 186

Физика Солнца

Ольшевский В. Л., Щукина Н. Г., Васильева И. Э. НЛТЕ-образование резонансной линии Ba II λ 455.4 нм в солнечной атмосфере 198

Физика звезд и межзвездной среды

Петрук О., Бешлей В. Синхротронне випромінювання залишків наднових зір в рентгенівському діапазоні. Експоненційне обрізання спектру електронів 216

Ковтюх В. В., Соубиран К., Белик С. И., Ясинская М. П., Чехонадских Ф. А., Малюто В. Фундаментальные параметры и нормальные показатели цвета F-, G-, K-сверхгигантов и классических цефеид 231

Contents

Extragalactic Astronomy

Kulinich Yu. Evolution of the spherically symmetric dust-like cloud in Λ CDM models 169

Yakobchuk T. M. Dwarf irregular galaxy KK 230: A relatively young galaxy on the Local Group periphery? 186

Solar Physics

Olshevsky V. L., Shchukina N. G., Vasilyeva I. E. NLTE formation of the Ba II λ 455.4 nm resonance line in the solar atmosphere 198

Physics of Stars and Interstellar Medium

Petruk O., Beshley V. Synchrotron emission of supernova remnants in X-rays. Exponential cut-off in electron spectrum 216

Kovtyukh V. V., Soubiran C., Belik S. I., Yasinskaya M. P., Chehonadskih F. A., Maluyto V. Fundamental parameters and intrinsic colours of FGK supergiants and classical Cepheids 231

Структура и динамика Галактики

Рыбка С. П., Яценко А. И. Сводный каталог собственных движений и инфракрасной фотометрии звезд в области северного полюса Галактики

Вращение Земли и геодинамика

Кізиун Л. М. Каталог положень і елементів орбіт геосинхронного супутника «Intelsat 6 F-4», що спостерігався в Києві в 1983—1989 рр.

Structure and Dynamics of Galaxies

238 *Rybka S. P., Yatsenko A. I.* Compiled catalogue of proper motions and infrared photometry of stars at the north galactic pole

Earth's Rotation and Geodynamics

245 *Kizyun L. M.* Catalogue of positions and orbital elements of geosynchronous satellite "Intelsat 6 F-4" observed in Kyiv in 1983—1989