

КИНЕМАТИКА И ФИЗИКА НЕБЕСНЫХ ТЕЛ

том 18 № 2

НАЦИОНАЛЬНАЯ
АКАДЕМИЯ НАУК
УКРАИНЫ

ОТДЕЛЕНИЕ
ФИЗИКИ
И АСТРОНОМИИ

НАУЧНО-
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

март—апрель 2002

Основан в январе 1985 г.



Выходит 6 раз в год



Киев

Содержание

Физика звезд и межзвездной среды

Яковина Л. А., Павленко Я. В. Об определении содержания лития в атмосферах сверхбогатых литием углеродных звезд по резонансной и субординатным линиям Li I. II

Динамика и физика тел Солнечной системы

Кручиненко В. Г. Приток космических тел на Землю в широком интервале масс

Сизоненко Ю. В., Шабас Н. Л. Моделирование распределения яркости плазменного хвоста кометы C/1976 R1 (Веста)

Физика Солнца

Акимов Л. А., Белкина И. Л., Белецкий С. А., Дятел Н. П. Структура и эмиссия солнечной хромосферы в линии D₃ He I по наблюдениям полных солнечных затмений

Contents

Physics of Stars and Interstellar Medium

- 99 Yakovina L. A., Pavlenko Ya. V. On the lithium abundance determination in the atmospheres of super Li-rich carbon giants using the resonance and subordinate Li I lines. II

Dynamics and Physics of Bodies of the Solar System

- 114 Kruchynenko V. G. Influx of space bodies with masses in a wide range on the Earth
- 128 Sizonenko Yu. V., Schabas N. L. Numerical simulation of surface brightness distribution in the ion tail of the Comet C/1976 R1 (West)

Solar Physics

- 136 Akimov L. A., Belkina I. L., Beletsky S. A., Dyatel N. P. Structure and emission of the Solar chromosphere in the helium D₃ line from observations of total Solar eclipses

Лозицкий В. Г., Лозицкий В. В., Чеснок Ю. А. Структура и эволюция магнитного поля в солнечной вспышке 29 марта 2001 г.

Гопасюк О. С., Гопасюк С. И. О движении плазмы в области температурный минимум — фотосфера над тенью пятен

Внегалактическая астрономия

Тугай А. В., Кудря Ю. Н. Объединение массивов расстояний и пекулярных скоростей для галактик каталогов Mark III и RFGC

Позиционная и теоретическая астрономия

Казанцева Л. В., Осипов О. К. База данных результатів спостережень місячних покріттів, зібраних за 1963—2001 роки

Краткие сообщения

Сибілев В. П., Свєшников М. Л. Склонения Солнца, Меркурия и Венеры, полученные на вертикальном круге Репсольда Николаевской обсерватории в 1929—1957 гг.

Майгурова Н. В., Погоний А. Д., Пышненко В. Н., Сибілев В. П. Определение положений тел Солнечной системы на меридианном круге Репсольда в 1992—1999 гг.

149 *Lozitsky V. G., Lozitsky V. V., Chesnok Yu. A.* Structure and evolution of the magnetic field in the Solar flare of 29 March 2001

161 *Gopasyuk O. S., Gopasyuk S. I.* On plasma motions in the temperature minimum — photosphere region above sunspot umbrae

Extragalactic Astronomy

171 *Tugay A. V., Kudrya Yu. N.* Unification of distances and peculiar velocities arrays for galaxies of the Mark III and RFGC catalogues

Positional and Theoretical Astronomy

179 *Kazantseva L. V., Osipov A. K.* Database of the results of the Lunar occultation observations made in 1963—2001

Notes

188 *Sibilev V. P., Sveshnikov M. L.* Declinations of the Sun, Mercury and Venus obtained with the Repsold vertical circle of the Mykolaiv Observatory in 1929—1957

191 *Maigurova N. V., Pogoniy A. D., Pyshnenko V. N., Sibilev V. P.* Determination of positions of Solar system bodies at Repsold meridian circle from 1992 till 1999