
КИНЕМАТИКА И ФИЗИКА НЕБЕСНЫХ ТЕЛ

НАЦИОНАЛЬНАЯ
АКАДЕМИЯ НАУК
УКРАИНЫ

ОТДЕЛЕНИЕ
ФИЗИКИ
И АСТРОНОМИИ

НАУЧНО-
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

ТОМ 18 N 4

июль—август 2002

Основан в январе 1985 г.

● Выходит 6 раз в год

● Киев

Содержание

Физика звезд и межзвездной среды

Закиров М. М. Тесные двойные системы в спиральном рукаве Персея. III. IQ Кассиопеи и CS Персея

Мишенина Т. В., Горбанева Т. И., Канцен Л. Э., Субиран К. Анализ спектров восьми субгигантов

Хан С. А. Предварительное определение содержания химических элементов в атмосфере CP-звезды HD 52696

Физика Солнца

Стодилка М. I. Роль зіткнень з атомами нейтрального водню в утворенні ліній нейтрального заліза у незбуреній сонячній атмосфері

Гопасюк С. И., Гопасюк О. С. К проблеме движений плазмы в хромосфере и переходной области над тенью пятен

Contents

Physics of Stars and Interstellar Medium

Zakirov M. M. Close binary systems in the Perseus spiral arm. III. IQ Cassiopeiae and CS Persei

Mishenina T. V., Gorbaneva T. N., Kantsen L. E., Subiran C. Analysis of eight subgiant spectra

Khan S. A. Estimating chemical abundances in the atmosphere of the CP Star HD 52696

Solar Physics

Stodilka M. I. The role of collisions with neutral hydrogen atoms in the formation of neutral iron lines in the quiet solar atmosphere: Fe I lines

Gopasyuk S. I., Gopasyuk O. S. On the problem of plasma motions in the chromosphere and the transition region above sunspot umbrae

Могилевский Э. И., Шилова Н. С. О возможной солитонной модели солнечных вспышек

351 *Mogilevsky E. I., Shilova N. S.* On a possible soliton model of solar flares

Внегалактическая астрономия

Extragalactic Astronomy

Головатий В. В., Мелех Б. Я. Ионизационно-коррекційні фактори для визначення хімічного вмісту областей Н II у блакитних компактних карликових галактиках

362 *Holovatyi V. V., Melekh B. Ya.* Ionization correction factors for H II regions in blue compact dwarf galaxies

Динамика и физика тел Солнечной системы

Dynamics and Physics of Bodies of the Solar System

Мороженко А. В. Переопределение значений монохроматических коэффициентов поглощения метана с учетом тепловых режимов планет-гигантов. 1. Полоса поглощения на $\lambda = 619$ нм

376 *Morozhenko O. V.* Redetermination of monochromatic absorption coefficients of methane with regard to the thermal conditions in the atmospheres of giant planets. 1. Absorption band at λ 619 nm

ЗАМЕЧЕННЫЕ ОПЕЧАТКИ

В статье *Акимов Л. А., Белкина И. Л., Белецкий С. А., Дятел Н. П.* Структура и эмиссия солнечной хромосферы в линии D_3 He I по наблюдениям полных солнечных затмений (Кинематика и физика небес. тел.—2002.—18, № 2.—С. 136—148) допущена опечатка. Подпись под рис. 1 на стр. 139 следует читать так:

Рис. 1. Карты распределения поверхностной яркости хромосферы в линии D_3 гелия на моменты затмений 31.07.1981 (*а*) и 10.07.1972 (*б*) (негатив). Цифрами обозначены протуберанцы

Підп. до друку 23.08.02. Формат 70×108/16. Папір офс. № 1.
Друк офсетний. Ум. друк. арк. 8.4. Ум. фарб. арк. 8.90.
Обл.-вид. арк. 8.5. Тираж 250 экз. № замовлення 382
