
КИНЕМАТИКА

И ФИЗИКА

НЕБЕСНЫХ

ТЕЛ

ТОМ 28 № 3 май — июнь **2012**

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

Сагун В. В., Изотов Ю. И. Содержание 3
догалактического ^4He с учетом новых
данных о систематических ошибках в
их определении

Пилюгин Л. С., Тугай А. В. Оптические 20
эмиссионные линии в спектрах объек-
тов с рентгеновскими источниками в
галактике M 101

Физика звезд и межзвездной среды

Горбанёва Т. И., Мишенина Т. В., 30
Субиран К. Содержание европия в хо-
лодных звездах-карликах толстого и
тонкого дисков Галактики

CONTENTS

Extragalactic Astronomy

Sagun V. V., Izotov Yu. I. The pregalactic
 ^4He abundance determination including
new data on systematic effects

Pilyugin L. S., Tugay A. V. Optical emis-
sion lines in spectra of objects with X-ray
sources in the Galaxy M 101

Physics of Stars and Interstellar Medium

Gorbaneva T. I., Mishenina T. V.,
Soubiran C. Europium abundances in
cool dwarf stars of the galactic thick and
thin disks

© Главная астрономическая обсерватория Национальной академии наук Украины, 2012

КИЇВ 2012

Чехонадских Ф. А. Химический состав атмосфер и абсолютные звездные величины F- и G-сверхгигантов Магеллановых Облаков 43 *Chekhonadskikh F. A.* Abundances and absolute stellar magnitudes for F and G supergiants of Magellanic Clouds

Кузнецов М. К., Павленко Я. В., Пинфилд Д., Джонс Г. Физические параметры компонентов двойной звезды CM Dra 55 *Kuznetsov M. K., Pavlenko Ya. V., Pinfild D., Jones H.* Physical parameters of binary star CM Dra components

Физика Солнца

Лейко У. М. О цикличности магнитных полей Солнца в 21—23-м циклах 62 *Leiko U. M.* On cyclicity of solar magnetic fields during cycles 21—23

Стодилка М. И. Особенности возбуждения и распространения волн гравитации в фотосфере Солнца 73 *Stodilka M. I.* Peculiarities of the excitation and propagation of the gravity waves in the solar photosphere

Solar Physics