
КИНЕМАТИКА

И ФИЗИКА

НЕБЕСНЫХ

ТЕЛ

ТОМ 28 № 6 ноябрь — декабрь 2012

НАЦИОНАЛЬНАЯ
АКАДЕМИЯ НАУК
УКРАИНЫ

ОТДЕЛЕНИЕ
ФИЗИКИ
И АСТРОНОМИИ

НАУЧНО-
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

Основан в январе 1985 г. ● Выходит 6 раз в год ● Киев

СОДЕРЖАНИЕ

Космическая физика

Колесник Ю. Л., Шахов Б. А. Влияние гелиопаузы и стоячей ударной волны на распространение галактических космических лучей в стационарной модели гелиосферы

Суцов О. Б., Кобзар О. О., Гнатик Б. І., Марченко В. В. Пошук джерел космічних променів надвисоких енергій. FRI-радіогалактика Centaurus A

Физика звезд и межзвездной среды

Кузнецов М. К., Павленко Я. В., Галвез-Орtiz М. К. Моделирование распределения энергии в оптических и ИК-спектрах поздних карликов спектральных классов М4—М6

CONTENTS

Space Physics

3 *Kolesnyk Yu. L., Shakhov B. A.* The effect of the heliopause and a standing termination shock on the propagation of galactic cosmic rays in heliosphere stationary model

17 *Sushchov O. B., Kobzar O. O., Hnatyk B. I., Marchenko V. V.* A search for ultra-high-energy cosmic ray sources. FRI radio galaxy Centaurus A

Physics of Stars and Interstellar Medium

32 *Kuznetsov M. K., Pavlenko Ya. V., Galvez-Ortiz M. C.* Simulation of energy distribution in optical and infrared spectra of late M-dwarfs of spectral types from M4 to M6

**Динамика и физика тел
Солнечной системы**

Казанцев А. М. Поиск источника ядер короткопериодических комет. Направление пространственной миграции комет

Инструменты и приборы

Андрук В. М., Решетник В. М., Романиук Я. О., Клещонок В. В., Хатко І. В., Яценко А. І., Самойлов В. С. Дослідження фотометричної системи кївського інтернет-телескопа

Авторский указатель

**Dynamics and Physics of Bodies
of the Solar System**

45 *Kazantsev A. M.* A Search for the source of short-period comet nuclei. The direction of spatial comet migration

Instruments and Devices

58 *Andruk V. N., Reshetnyk V. M., Romaniuk Ya. O., Kleshchonok V. V., Khatko I. V., Yatsenko A. I., Samoilov V. S.* The study of the photometric system of Kyiv internet telescope

69 **Index**