
КИНЕМАТИКА

И ФИЗИКА

НЕБЕСНЫХ

ТЕЛ

ТОМ 31 № 2 (182) март — апрель **2015**

НАЦИОНАЛЬНАЯ
АКАДЕМИЯ НАУК
УКРАИНЫ

ОТДЕЛЕНИЕ
ФИЗИКИ
И АСТРОНОМИИ

НАУЧНО-
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

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

СОДЕРЖАНИЕ

Физика Солнца

Криводубский В. Н. О мелкомасштабном α^2 -эффекте Крейчнана в конвективной зоне Солнца 3

Баран О. А., Стодилка М. І. Структура фотосферной конвекции Солнца на грануляционных и мезогрануляционных масштабах 21

Структура и динамика Галактики

Мелех Б. Я., Демчина А. В., Головатый В. В. Массы оболочек и расстояния до планетарных туманностей: IC 5117 и NGC 7293 34

CONTENTS

Solar Physics

Krivodubskij V. N. On the small-scale α -squared effect in the convection zone of the Sun 3

Baran O. A., Stodilka M. I. The structure of the solar photospheric convection on granular and mesogranular scales 21

Structure and Dynamics of the Galaxy

Melekh B. Ya., Demchyna A. V., Holovatyj V. V. Envelope masses and distances to planetary nebulae: IC 5117 and NGC 7293 34

© Главная астрономическая обсерватория Национальной академии наук Украины, 2015

КИЇВ 2015

Внегалактическая астрономия

Слюсар В. Н., Жданов В. И., Александров А. Н., Федорова Е. В. Статистика кривых блеска удаленного источника, микролинзированного системой точечных и протяженных масс

Физика звезд и межзвездной среды

Павленко Я. В., Шмидт М. Системы полос молекул VO и CaH в спектрах звезд спектрального класса M

Рустамов Д. Н., Абдулкеримова А. Ф. Асимметрия межзвездных линий Na I 589.0 и 589.6 нм в спектре звезды HD 192163 типа Вольфа — Райе

Extragalactic Astronomy

47 *Sliusar V. M., Zhdanov V. I., Alexandrov A. N., Fedorova E. V.* Statistics of light curves of a distant source microlensed by a system of point and extended masses

Physics of Stars and Interstellar Medium

59 *Pavlenko Ya., Schmidt M.* Systems of VO and CaH molecule bands in spectra of stars of spectral type M

73 *Rustamov D. N., Abdulkirimova A. F.* Some asymmetry of interstellar lines Na I 589.0 nm and Na I 589.6 nm in a spectrum of the Wolf — Rayet type star HD 192163