
КИНЕМАТИКА

И ФИЗИКА

НЕБЕСНЫХ

ТЕЛ

ТОМ 27 № 5 сентябрь — октябрь **2011**

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

Логинов А. А., Сальников Н. Н., Черемных О. К., Зельк Я. И., Маслова Н. В.
О гидродинамическом механизме генерации глобального полоидального течения на Солнце

Кондрашова Н. Н., Пасечник М. Н.
Поле лучевых скоростей в нижней атмосфере солнечной активной области во время вспышки с выбросом. Начальная фаза вспышки

CONTENTS

Solar Physics

3 *Loginov A. A., Sal'nikov N. N., Cheremnykh O. K., Zelyk Ya. I., Maslova N. V.*
On hydrodynamical mechanism of generation of global poloidal flow of the Sun

12 *Kondrashova N. N., Pasechnik M. N.*
Line-of-sight velocity field in low atmosphere of an active region during a solar flare with an ejection. The flare onset phase

**Физика звезд
и межзвездной среды**

Яковина Л. А., Павленко Я. В., Абиа К., Розенбуш А. Э. Об оценках содержания лития в атмосферах углеродных звезд, полученных с помощью современных списков линий

**Позиционная и теоретическая
астрономия**

Яценко А. И., Андрук В. Н., Головня В. В., Пакуляк Л. К., Иванов Г. А. Результаты сканирования снимков 60-й зоны программы ФОН — методика редукции измерений, характеристика выходного каталога

Иванов Г. А., Яценко А. И. Идентификационный список звезд с большими собственными движениями (версия 3.0). Калибровка звездных величин

**Математическая обработка
астронформации**

Джунь И. В. Метод диагностики математических моделей в теоретической астрономии и астрометрии

**Историко-астрономические
исследования**

Апуневич С., Логвиненко О., Новосядлий Б., Ковальчук М. Перша астрономічна обсерваторія у Львові

**Physics of Stars
and Interstellar Medium**

26 *Yakovina L. Ya., Pavlenko Ya. V., Abia C., Rosenbush A. E.* On estimations of lithium abundance in carbon star atmospheres from modern line lists

**Positional and Theoretical
Astronomy**

49 *Yatsenko A. I., Andruk V. N., Golovnia V. V., Pakuliak L. K., Ivanov G. A.* Some results of the scanning of plates for the 60 -declination zone of the FON program: the reduction procedure and output catalogue characteristics

60 *Ivanov G. A., Yatsenko A. I.* The cross index list of stars with high proper motions (version 3.0). Calibration of magnitudes

**Mathematical Processing
of Astronomical Data**

65 *Dzhun I. V.* A method for diagnostics of mathematical models in theoretical astronomy and astrometry

**Research in the History
of Astronomy**

72 *Apunevych S., Logvynenko O., Novosyadlyi B., Koval'chuk M.* The first astronomical observatory in Lviv