
КИНЕМАТИКА И ФИЗИКА НЕБЕСНЫХ ТЕЛ

НАЦИОНАЛЬНАЯ
АКАДЕМИЯ НАУК
УКРАИНЫ

ОТДЕЛЕНИЕ
ФИЗИКИ
И АСТРОНОМИИ

НАУЧНО-
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

ТОМ 22 N 3

май — июнь

2006

Основан в январе 1985 г.

● Выходит 6 раз в год

● Киев

Содержание

Физика Солнца

- Аликаева К. В., Кондрашова Н. Н.* Возмущение фотосферы в процессе развития солнечной двухленточной вспышки 163
- Стодилка М. И., Баран О. А., Малинич С. З.* Особенности конвекции в фотосфере Солнца 173
- Абдусаматов Х. И.* О времени завершения текущего солнечного цикла и зависимости продолжительности 11-летних циклов от фазы векового цикла 183

Внегалактическая астрономия

- Изотова И. Ю., Парновский С. Л., Тютюнник А. А.* Изолированные галактики: излучение в дальнем инфракрасном диапазоне, скорость и эффективность текущего звездообразования 187
- Гнатик Б. І., Елиїв А. А.* Відхилення космічних променів надвисоких енергій у магнітному полі Галактики 204

Contents

Solar Physics

- Alikaeva K. V., Kondrashova N. N.* Disturbance of the photosphere during solar two-ribbon flare 163
- Stodilka M. I., Baran O. A., Malynych S. Z.* Convection peculiarities in the solar photosphere 173
- Abdussamatov H. I.* On the time of completion of the current solar cycle and on relationship between duration of 11-year cycles and a phase of century cycle 183

Extragalactic Astronomy

- Izotova I. Y., Parnovsky S. L., Tyutyunyk A. A.* Isolated galaxies: far infrared properties, current star formation rates and efficiency 187
- Hnatyk B. I., Elyiv A. A.* The deflection of ultra high energy cosmic rays in the magnetic field of Galaxy 204

**Динамика и физика тел
Солнечной системы**

Горшкова О. А., Кузьмичев В. В. Космогонические закономерности в комплексе короткопериодических комет

**Позиционная
и теоретическая астрономия**

Нефедьев Ю. А., Рахимов Л. И., Ризванов Н. Г., Шаймухаметов Р. Р. Графический метод оценки точности астрометрических каталогов

Рыбка С. П. Выделение гигантов красной горизонтальной ветви по приведенным собственным движениям

Инструменты и приборы

Андрук В. Н., Бутенко Г. З. Исследование фотометрической системы 2-м телескопа на пике Терскол

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

208 *Gorshkova O. A., Kuzmichev V. V.* Cosmogonic regularities in the complex of short-period comets

**Positional
and Theoretical Astronomy**

219 *Nefedjev Yu. A., Rakhimov L. I., Rizvanov N. G., Shaymukhametov R. R.* Graphical method for estimation of accuracy of astrometric catalogues

225 *Rybka S. P.* The separation of red horizontal branch giants from reduced proper motions

Instruments and Devices

231 *Andruk V. N., Butenko G. Z.* Investigation of the photometric system of the 2-m telescope at the Terskol Peak Observatory