
КИНЕМАТИКА

И ФИЗИКА

НЕБЕСНЫХ

ТЕЛ

НАЦИОНАЛЬНАЯ
АКАДЕМИЯ НАУК
УКРАИНЫ

ОТДЕЛЕНИЕ
ФИЗИКИ
И АСТРОНОМИИ

НАУЧНО-
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

ТОМ 22 № 5 сентябрь—октябрь 2006

Основан в январе 1985 г. ●

Выходит 6 раз в год ●

Киев

Содержание

Космическая физика

Федоров Ю. И. Обмен энергией между быстрыми частицами и ударной волной, распространяющейся в космической плазме 323

Оляк М. Р. О возможности изучения тонкой структуры внешних областей солнечного ветра в декаметровом диапазоне радиоволн 340

Физика Солнца

Цап Ю. Т., Цветков Л. И., Юровский Ю. Ф., Петерова Н. Г., Борисевич Т. П., Агалаков Б. В. Нагрев верхней атмосферы Солнца и вариации микроволнового излучения активной области NOAA 0139 346

Физика звезд и межзвездной среды

Закиров М. М., Эшанкулова М. У. Тесные двойные системы в областях OB-ассоциаций. V. V456 Лебеда в направлении на Cyg OB1 363

Contents

Space Physics

Fedorov Yu. I. Energy exchange between fast particles and shock wave propagating in cosmic plasma 323

Olyak M. R. To the possibility of study of the external solar wind thin structure in decameter radio waves 340

Solar Physics

Tsap Yu. T., Tsvetkov L. I., Yurovskii Yu. F., Peterova N. G., Borisevich T. P., Agalakov B. V. The heating of the upper solar atmosphere and variations of microwave emission from the active region NOAA 0139 346

Physics of Stars and Interstellar Medium

Zakirov M. M., Eshankulova M. U. Close binary systems in OB-associations regions. V. The star V456 Cyg in direction of Cyg OB1 363

Динамика и физика тел
Солнечной системы

Томанов В. П., Кузьмичев В. В. Короткопериодические кометы 374

Dynamics and Physics of Bodies
of the Solar System

Tomanov V. P., Kuzmichev V. V. Short-periodic comets