
КИНЕМАТИКА И ФИЗИКА НЕБЕСНЫХ ТЕЛ

НАЦИОНАЛЬНАЯ
АКАДЕМИЯ НАУК
УКРАИНЫ

ОТДЕЛЕНИЕ
ФИЗИКИ
И АСТРОНОМИИ

НАУЧНО-
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

ТОМ 18 № 5 сентябрь—октябрь 2002

Основан в январе 1985 г.

● Выходит 6 раз в год

● Киев

Содержание

Contents

Физика Солнца

Solar Physics

Сомов Б. В., Орешина А. В., Орешина И. В. О нагреве короны аккреционных дисков вспышками солнечного типа

387 *Somov B. V., Oreshina A. V., Oreshina I. V.* Heating of accretion disc corona by solar-type flares

Лейко У. М. Вариации секторных структур крупномасштабных солнечного и межпланетного магнитных полей

399 *Leiko U. M.* Variations of sector structures of the large-scale solar and interplanetary magnetic fields

Динамика и физика тел Солнечной системы

Dynamics and Physics of Bodies of the Solar System

Архипов А. В. Моделирование морфологии S-вспышек и NB-компонента дециметрового радиоизлучения Юпитера

410 *Arkhipov A. V.* Modelling the morphology of S-bursts and NB-component of the Jovian decametric radio emission

Видьмаченко А. П., Крушевская В. Н., Кузнецова Ю. Г. Изменение отражательной способности внесолнечной планеты-гиганта при ее обращении вокруг центральной звезды

419 *Vid'machenko A. P., Krushevskaya V. N., Kuznetsova Yu. G.* Brightness variations of an extrasolar giant planet rotating around its central star

Шабас Н. Л., Чурюмов К. И., Лукьяник И. В., Кравцов Ф. И. Вариации физических параметров в плазменном хвосте кометы Абе (C/1970 N1) и их связь с солнечной активностью

433 *Shabas N. L., Churyumov K. I., Luk'yanyk I. V., Kravtsov F. I.* Variations of physical parameters in the plasma tail of comet Abe (C/1970 N1) and their connection with solar activity

Космическая физика

Юхимук А. К., Федун В. Н., Войцеховская А. Д., Черемных О. К. Трансформация альвеновских МГД-волн в космической плазме

Шахов Б. А., Стеглик М. О двух различных моделях распространения солнечных космических лучей

Space Physics

441 *Yukhimuk A. K., Fedun V. M., Voitsekhovskaya A. D., Cheremnych O. K.* Transformation of the MHD Alfvén waves in space plasma

450 *Shakhov B. A., Stehlik M.* On two different models of solar cosmic ray propagation

Вращение Земли и геодинамика

Хода О. О. Визначення координат української антарктичної станції Академік Вернадський

Кізюн Л. М., Клімик В. У., Нестерук М. Р. Каталог положень і елементів орбіт геосинхронних космічних об'єктів ГОСК-2001. Дослідження корекцій активних геостационарних супутників за результатами спостережень

Earth's Rotation and Geodynamics

454 *Khoda O. O.* Determination of the coordinates of the Vernadsky Ukrainian Antarctic Station

464 *Kizyun L. M., Klimyk V. U., Nesteruk M. R.* GOCK-2001 Catalogue of positions and orbital elements of the geosynchronous space objects observed in 2001. Investigation of the corrections of active geostationary satellites using observation results

Математическая обработка астроинформации

Козак П. Н. Анализ методов и точность определения экваториальных координат при цифровой обработке телевизионных наблюдений метеоров

Mathematical Processing of Astronomical Data

471 *Kozak P. M.* Analysis of the methods and precision of determination of the equatorial coordinates in digital reducing of TV observations of meteors