
КИНЕМАТИКА И ФИЗИКА НЕБЕСНЫХ ТЕЛ

НАЦИОНАЛЬНАЯ
АКАДЕМИЯ НАУК
УКРАИНЫ

ОТДЕЛЕНИЕ
ФИЗИКИ
И АСТРОНОМИИ

НАУЧНО-
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

ТОМ 18 № 3

май—июнь 2002

Основан в январе 1985 г.

● Выходит 6 раз в год ●

Киев

Содержание

Contents

Вращение Земли и геодинамика

Earth's Rotation and Geodynamics

Аксентьева З. М., Баленко В. Г., Булацен В. Г., Голубицкий В. Г., Дичко І. О., Корба П. С., Шляховий В. П., Павлик В. Г., Плис В. П. Спостереження варіацій вертикальної складової сили тяжіння на території України в 1955—1997 рр.

195 *Aksent'eva Z. M., Balenko V. H., Bulatsen V. H., Holubyt's'kyi V. H., Dychko I. O., Korba P. S., Shlyakhovyi V. P., Pavlyk V. H., Plys V. P.* Observations of tidal gravity variations in Ukraine in 1955—1997

Физика Солнца

Solar Physics

Котов В. А., Ханейчук В. И., Цап Т. Т. К измерениям магнитного разбаланса Солнца

205 *Kotov V. A., Haneychuk V. I., Tsap T. T.* On the measurements of the magnetic disbalance of the Sun

Белкина И. Л., Акимов Л. А., Белецкий С. А. Вспышка 27 августа 1999 г. по наблюдениям линии He I λ 1083 нм

217 *Belkina I. L., Akimov L. A., Beletsky S. A.* Solar flare 27 August 1999 from the 1083 nm helium line observations

Динамика и физика тел Солнечной системы

Dynamics and Physics of Bodies of the Solar System

Видьмаченко А. П. Изменения яркости Юпитера и свободные колебания в его атмосфере

227 *Vid'machenko A. P.* Brightness variations and free oscillations in Jupiter's atmosphere

Александров Ю. В., Портянкина А. В. Применение задачи двух неподвижных центров к описанию динамики двойных астероидов

243 *Alexandrov U. V., Portyankina A. V.* Application of the problem of two fixed centers to the binary asteroid dynamics

Іванова О. В., Шулман Л. М. Ефект підсилення сублімації криги за рахунок концентрації сонячного світла конічним отвором на поверхні ядра комети

Космическая физика

Кришталь А. Н., Герасименко С. В. Дисперсия волн в магнитоактивной плазме арочных структур с учетом субдрейсеровских электрических полей и сильной неоднородности плотности

Федун В. Н., Юхимук А. К., Войцеховская А. Д., Черемных О. К. О генерации высокочастотных электронно-звуковых волн в магнитосфере Земли

Физика звезд и межзвездной среды

Хан С. А. Определение параметров атмосферы звезды по ее фотометрическим характеристикам

Краткие сообщения

Іванов Г. А. Кросс-идентификация звезд с большими собственными движениями

251 *Ivanova A. V., Shul'man L. M.* Intesification of the ice sublimation caused by the concentration of solar radiation by a conic hole on the surface of cometary nucleus

Space Physics

258 *Kryshtal' A. N., Gerasimenko S. V.* Dispersion of the waves in magnitoactive plasma with sub-Dreicer electric field and strong density inhomogeneity in arch structures

273 *Fedun V. M., Yukhimuk A. K., Voitsek-hovskaya A. D., Cheremnykh O. K.* About generation of high-frequency electron acoustic waves in the Earth's magnetosphere

Physics of Stars and Interstellar Medium

282 *Khan S. A.* Determination of star atmosphere parameters from photometric features of the star

Notes

287 *Ivanov G. A.* Cross-identifications of stars with high proper motion