
КИНЕМАТИКА И ФИЗИКА НЕБЕСНЫХ ТЕЛ

НАЦИОНАЛЬНАЯ
АКАДЕМИЯ НАУК
УКРАИНЫ

ОТДЕЛЕНИЕ
ФИЗИКИ
И АСТРОНОМИИ

НАУЧНО-
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

ТОМ 21 N 3

май—июнь 2005

Основан в январе 1985 г.

● Выходит 6 раз в год

● Киев

Содержание

Contents

Космическая физика

Space Physics

Кызыуров Ю. В. Эффективное сечение рассеяния для неоднородностей спорадического E-слоя, вызванных атмосферной турбулентностью

163 *Kyzyurov Yu. V.* Effective scattering cross-section for sporadic-E irregularities induced by atmosphere turbulence

Физика Солнца

Solar Physics

Шеминова В. А. О происхождении экстремально асимметричных V-профилей Стокса в неоднородной атмосфере

172 *Sheminova V. A.* On the origin of the extremely asymmetric Stokes V profiles in an inhomogeneous atmosphere

Стодилка М. І. Діагностика внутрішніх гравітаційних хвиль у фотосфері Сонця

197 *Stodilka M. I.* Diagnostics of internal gravity waves in the solar photosphere

Гопасюк О. С. Крутильные колебания тени солнечных пятен

209 *Gopasyuk O. S.* Torsional oscillations of sunspot umbra

Внегалактическая астрономия

Extragalactic Astronomy

Караченцева В. Е., Мельник О. В., Вавилова И. Б., Макаров Д. И. Триплеты галактик Местного Сверхскопления. 2. Вириальные и суммарные массы

217 *Karachentseva V. E., Melnyk O. V., Vavilova I. B., Makarov D. I.* Galaxy triplets in the Local Supercluster. 2. Virial masses and sum of individual masses

Краткие сообщения

Геращенко О. М., Локоть В. О. Результаты фотометрических спостережень астероїдів 1090 Sumida, 2001 US16, 2003 YT1, 1999 LF6, 2004 LJ1

Марченко Г. П., Великодский Ю. И. Интернет-робот — быстрый индикатор солнечной активности и геомагнитных бурь

Notes

231 *Geraschenko O. M., Lokot V. O.* Some results of photometric observations of the asteroids 1090 Sumida, 1999 LF6, 2001 US16, 2003 YT1, and 2004 LJ1

236 *Marchenko G. P., Velikodsky Yu. I.* The internet-robot as a fast indicator of solar activity and geomagnetic storms