
КИНЕМАТИКА И ФИЗИКА НЕБЕСНЫХ ТЕЛ

НАЦИОНАЛЬНАЯ
АКАДЕМИЯ НАУК
УКРАИНЫ

ОТДЕЛЕНИЕ
ФИЗИКИ
И АСТРОНОМИИ

НАУЧНО-
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

ТОМ 19 N 4

июль—август 2003

Основан в январе 1985 г.

● Выходит 6 раз в год

● Киев

Содержание

Contents

Внегалактическая астрономия

Extragalactic Astronomy

Брауде С. Я., Мирошниченко А. П., Рашковский С. Л., Сидорчук К. М., Сидорчук М. А., Шарыкин Н. К. Декаметровый обзор дискретных источников Северного неба. XIIIб. Спектры дискретных источников для интервала склонений 30° — 40°

291 *Braude S. Ya., Miroshnichenko A. P., Rashkovskii S. L., Sidorchuk K. M., Sidorchuk M. A., Sharykin N. K.* Decametric survey of discrete sources in the Northern sky. XIIIb. Spectra of discrete sources in the declination zone from $+30^\circ$ to $+40^\circ$

Космическая физика

Space Physics

Федоров Ю. И. Кинетическое рассмотрение динамики энергетических спектров солнечных космических лучей

307 *Fedorov Yu. I.* A kinetic consideration of dynamics of solar cosmic ray energetic spectra

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

328 *Voitsekhovskaya A. D., Fedun V. M., Cheremnykh O. K., Yukhimuk A. K.* Transformation of magnetoacoustic waves in space plasma

Физика Солнца

Solar Physics

Стодилка М. І. Тихонівські стабілізатори в інверсних задачах спектральних досліджень

334 *Stodilka M. I.* Tikhonov stabilizers in inverse problems of spectral studies

Гопасюк С. И., Гопасюк О. С. Динамические явления в активных областях Солнца

Данилевський В. О. Криві блиску повного затемнення Сонця у місцях його фотометричних спостережень

**Динамика и физика тел
Солнечной системы**

Шульман Л. М., Иванова О. В. Утворення кратерної структури на поверхні кометного ядра внаслідок зіткнень з метеороїдами

Видьмаченко А. П., Крушевская В. Н. Использование орбитальной фазовой кривой экзопланеты для уточнения ее массы

**Позиционная и теоретическая
астрономия**

Нефедьев Ю. А., Ризванов Н. Г., Шаймухаметов Р. Р. Сравнительная оценка точности современных астрометрических каталогов

344 *Gopasyuk S. I., Gopasyuk O. S.* Dynamics phenomena in active regions on the Sun

352 *Danylevsky V. O.* Light curves of a total solar eclipse in places of its photometric observations

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

367 *Shulman L. M., Ivanova A. V.* The formation of the crater structure on the surface of a cometary nucleus by meteoroid impacts

374 *Vid'machenko A. P., Krushevskaya V. N.* The use of orbital phase curve of an exoplanet for improvement of its mass estimate

**Positional and Theoretical
Astronomy**

379 *Nefedjev Yu. A., Rizvanov N. G., Shaimukhametov R. R.* A comparative estimation of the accuracy of modern astrometric catalogues