
КИНЕМАТИКА И ФИЗИКА НЕБЕСНЫХ ТЕЛ

НАЦИОНАЛЬНАЯ
АКАДЕМИЯ НАУК
УКРАИНЫ

ОТДЕЛЕНИЕ
ФИЗИКИ
И АСТРОНОМИИ

НАУЧНО-
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

ТОМ 19 № 6 ноябрь—декабрь 2003

Основан в январе 1985 г. ●

Выходит 6 раз в год ●

Киев

Содержание

Динамика и физика тел Солнечной системы

Мороженко А. В. Переопределение монохроматических коэффициентов поглощения метана с учетом тепловых режимов планет-гигантов. II. Юпитер

Андриенко Д. А., Мищущина И. И. Особенности движения крупных частиц в кометных атмосферах

Иванова О. В., Шулман Л. М. Эффект підсилення сублимації з активної зони на поверхні кометного ядра, що обертається

Кузьмичев В. В. Космогонические закономерности в комплексе почти параболических комет

Физика звезд и межзвездной среды

Хан С. А. Расчет синтетических спектров звезд с учетом влияния магнитного поля и стратификации химических элементов с глубиной

Contents

Dynamics and Physics of Bodies of the Solar System

483 *Morozhenko A. V.* Redetermination of monochromatic absorption coefficients of methane with regard to thermal conditions in the atmospheres of giant planets. II. Jupiter

501 *Andrienko D. A., Mishchishina I. I.* The characteristic property of big dust grains move in a comet atmosphere

514 *Ivanova A. V., Shulman L. M.* The effect of amplification of sublimation from an active region on the surface of a rotating cometary nucleus

523 *Kuzmichev V. V.* Cosmogonic regularities in the complex of near parabolic comets

Physics of Stars and Interstellar Medium

534 *Khan S. A.* Calculation of synthetic spectra of stars with consideration for magnetic field effect and stratification of chemical elements with depth

Космическая физика

Кызыуров Ю. В. Возможный механизм генерации мелкомасштабных неоднородностей электронной концентрации в слабоионизированной плазме атмосферы Солнца

Решетник В. М., Дзубенко М. І., Івченко В. М. Морфологія геліосферного магнітного поля і авроральний енергопотік

Проблемы астрономии

Яцкив Я. С., Вавилова І. В. Астрономія в Україні: Обзор состояния и стратегическое планирование на 2004—2011 гг.

Space Physics

548 *Kyzyurov Yu. V.* A possible mechanism for generation of small-scale electron-density inhomogeneities in weakly ionized plasma of the solar atmosphere

560 *Reshetnyk V. M., Dzubenko M. I., Ivchenko V. M.* Morphology of heliospheric magnetic field and polar flux

Problems of Astronomy

569 *Yatskiv Ya. S., Vavilova I. B.* Astronomy in Ukraine: Overview of the situation and strategic planning for 2004—2011