

КИНЕМАТИКА И ФИЗИКА НЕБЕСНЫХ ТЕЛ

том 18 № 1

январь—февраль 2002

НАЦИОНАЛЬНАЯ
АКАДЕМИЯ НАУК
УКРАИНЫ

ОТДЕЛЕНИЕ
ФИЗИКИ
И АСТРОНОМИИ

НАУЧНО-
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

Основан в январе 1985 г.



Выходит 6 раз в год



Киев

Содержание

Физика Солнца

Цап Ю. Т., Копылова Ю. Г., Нестеров Н. С. Миллиметровое и рентгеновское излучение солнечной вспышки 31 октября 1991 г.

Шеминова В. А., Гадун А. С. Конвективные сдвиги линий железа в фотосфере Солнца

Динамика и физика тел Солнечной системы

Дlugach Ж. М., Мищенко М. И., Мороженко А. В. Влияние формы частиц на оценки оптических параметров пылевой составляющей атмосферы Марса

Яновицкий Э. Г. Приближенная формула для функции выхода при почти консервативном рассеянии

Физика звезд и межзвездной среды

Павленко Я. В. Синтетические спектры и содержания элементов в атмосферах F—K-звезд

Contents

Solar Physics

- 3 Tsap Yu. T., Kopylova Yu. G., Nesterov N. S. Millimeter and X-ray emissions from the Solar flare of 31 October 1991
- 18 Sheminova V. A., Gadun A. S. Convective shifts of iron lines in the Solar photosphere

Dynamics and Physics of Bodies of the Solar System

- 33 Dlugach Zh. M., Mishchenko M. I., Morozhenko A. V. Effect of the shape of particles on the estimates of optical parameters for the dust component in the Martian atmosphere
- 43 Yanovitskij E. G. Approximate formula for the escape function for nearly conservative scattering

Physics of Stars and Interstellar Medium

- 48 Pavlenko Ya. V. Synthetic spectra and abundances of elements in the atmospheres of F—K stars

Внегалактическая астрономия

Пилиогин Л. С., Феррини Ф., Шкварун Р. В. О содержании кислорода в областях Н II Галактики

Криевдик В. Г. Формування спектру космічних променів при їхньому розповсюдженні у Галактиці

Позиционная и теоретическая астрономия

Рыбка С. П. Кинематические параметры звезд по данным сводного каталога GPM в областях неба с галактиками

Вращение Земли и геодинамика

Кириченко А. Г., Кізюн Л. М., Демчук М. І., Клімик В. У., Кудак К. А., Матсо Г. М., Нестерук М. Р. Каталог GOCKU-2000 положень і елементів орбіт геосинхронних космічних об'єктів. Спостереження пасивних об'єктів з метою виявлення можливих зіткнень

Extragalactic Astronomy

55 *Pilyugin L. S., Ferrini F., Shkvarun R. V.* On the oxygen abundances in H II regions of the Galaxy

69 *Kryvdyk V. H.* Formation of the spectrum of cosmic rays during their propagation in the Galaxy

Positional and Theoretical Astronomy

83 *Rybka S. P.* Kinematic parameters of stars from the GPM data in sky regions with galaxies

Earth's Rotation and Geodynamics

90 *Kyrychenko A. H., Kizyun L. M., Demchuk M. I., Klimyk V. U., Kudak K. A., Matso H. M., Nesteruk M. R.* GOCKU-2000 catalogue of positions and orbital elements of the geosynchronous space objects observed in 2000. Observations of uncontrolled space objects for the purpose of detecting possible collisions