

КИНЕМАТИКА И ФИЗИКА НЕБЕСНЫХ ТЕЛ

ТОМ 5 №1

ЯНВАРЬ-ФЕВРАЛЬ

1989

АКАДЕМИЯ НАУК
УКРАИНСКОЙ ССР

ОТДЕЛЕНИЕ
ФИЗИКИ
И АСТРОНОМИИ

ВСЕСОЮЗНЫЙ
НАУЧНО-
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

Основан в январе 1985 г. ● Выходит 6 раз в год ● Киев Наукова думка

Содержание

Позиционная и теоретическая астрономия

Брумберг В. А., Копейкин С. М. Релятивистские уравнения движения спутника Земли в геоцентрической системе отсчета

Дума Д. П., Лаптийко Н. И., Мельников М. А. О высокоточном определении координат естественных и искусственных тел Солнечной системы

Радзиевский В. В. О прецессии кометной системы

Вращение Земли и геодинамика

Петровская М. С., Пищухина К. В. Аппроксимация высот геоида. I

Физика тел Солнечной системы

Клименко В. М., Фомин Н. Н., Яновицкий Э. Г. Глобальные вариации оптической толщины атмосферы Венеры. I. Анализ наблюдений интегрального блеска

Длугач Ж. М. Оценки изменений оптической толщины облачного слоя Венеры по данным спускаемых аппаратов «Венера-13» и «Венера-14»

Белобров А. В., Фукс И. М. Численное моделирование рассеивающих свойств лунной поверхности

Физика Солнца

Лозицкий В. Г., Цап Т. Т. Эмпирическая модель мелкомасштабного магнитного элемента спокойной области Солнца

Contents

Positional and Theoretical Astronomy

3 *Brumberg V. A., Kopejkin S. M.* Relativistic equations of motion of the Earth's satellite in the geocentric frame of reference

9 *Duma D. P., Laptienko N. I., Mel'nikov M. A.* On the problem of determination of the high precision coordinates of natural and artificial bodies of the Solar system

16 *Radzievskij V. V.* On the precession of the cometary system

Earth's Rotation and Geodynamics

26 *Petrovskaya M. S., Pishchukhina K. V.* Geoid heights approximation. I

Physics of Bodies of the Solar System

33 *Klimenko V. M., Fomin N. N., Yanovitskij E. G.* Global variations of the optical depth of the Venus atmosphere. I. Analysis of observations of integral light

38 *Dlugach J. M.* Estimates of the variations of the optical thickness of the Venus atmosphere from the «Venera-13» and «Venera-14» data

45 *Belobrov A. V., Fuks I. M.* Radio wave scattering from the lunar surface: a numerical model

Solar Physics

50 *Lozitskij V. G., Tsap T. T.* An empirical model of the small-scale magnetic element in quiet region of the Sun

Лотова Н. А., Костромин В. И., Казимирский П. Б., Медведева О. П. Зондирование околосолнечной плазмы в двух модификациях метода просвечивания

Боровик В. Н., Драке Н. А., Коржавин А. Н., Плотников В. М. Эволюция и структура вспышечно-активной области HR 16 631 (февраль 1980 г.) по наблюдениям на РАТАН-600

Атмосферная оптика и астроклимат

Яценко А. Ю. Рефракция в меридиональной модели атмосферы. Алгоритм вычислений

Физика звезд и межзвездной среды

Рзаев А. Х., Зейналов С. К., Ченцов Е. Л. Исследование нестационарности атмосферы звезды HD 21 291

Родригес М. Г. Поляризация излучения СН Лебеда в спокойном и активном состояниях

Розенбуш А. Э. Переменные звезды типа R Северной Короны на диаграмме Герцшпрунга—Рессела

Краткие сообщения

Корсунь А. А., Фейссель М., Яцкив Я. С. Об учете деформаций Земли, обусловленных изменениями геопотенциала вследствие движения полюса

Рыбка С. П. О каталоге собственных движений 7475 звезд в 51 области неба с галактиками

Федий П. М. Влияние взаимных возмущений малых планет на оценки систематических поправок звездных каталогов

59 Lotova N. A., Kostromin V. I., Kazimirskij P. B., Medvedeva O. P. Sounding of near-solar plasma by two modifications of the occultation method

63 Borovik V. N., Drake N. A., Korzhavin A. N., Plotnikov V. M. Evolution and structure of the flare-active region HR 16 631 (February 1980) based on RATAN-600 observations

Atmospheric Optics and Astronomical Climate

68 Yatsenko A. Yu. Refraction in the meridional model of the atmosphere. Algorithm of computations

Physics of Stars and Interstellar Medium

75 Rzaev A. Kh., Zejnalov S. K., Chentsov E. L. Investigation of the nonstationarity of the HD 21 291 atmosphere

80 Rodriguez M. H. Polarization in CH Cygni in quiet and active phases

84 Rosenbush A. E. R Coronae Borealis type variables on the Hertzsprung—Russel diagram

Notes

90 Korsun' A. A., Feissel M., Yatskiy Ya. S. On effects of Earth's deformations induced by the polar motion geopotential variations

92 Rybka S. P. On the proper motion catalogue of 7475 stars in 51 fields with galaxies

94 Fedij P. M. The influence of mutual perturbations of minor planets on the systematic corrections of star catalogues