

КИНЕМАТИКА

И ФИЗИКА

НЕБЕСНЫХ

ТЕЛ

ТОМ 4 № 5

СЕНТЯБРЬ-ОКТАБРЬ

1988

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

Физика звезд и межзвездной среды

Огульчанский Я. Ю. Начальная стадия развития сверхзвуковой турбулентности при образовании гигантских молекулярных облаков

Колесник Л. Н. Структура области звездообразования W3/W4. IV. Межзвездное поглощение и пространственное распределение пылевых облаков в области эмиссионной туманности IC 1805

Зейналов С. К., Халилов А. М., Гасанова А. Р. Спектроскопическое исследование сверхгиганта 89 Геркулеса

Марченко С. В. Спектральная переменность звезд Вольфа — Райе. II. Предполагаемые двойные HD 191 765, HD 193 077 и HD 192 163

Розенбуш А. Э. Новые звезды и феномен R Северной Короны

Структура и динамика Галактики

Кутузов С. А. Интервальный метод оценивания параметров модели Галактики

Юревич Л. В. О радиальном движении местной системы отсчета

Физика тел Солнечной системы

Мороженко А. В. Временные изменения поляризационных свойств света Юпитера

Шкуратов Ю. Г. Теневая составляющая фазовой зависимости яркости безатмосферных небесных тел

Шестопалов Д. И. О вращении астероидов

Гулиев А. С. О существовании двух групп периодических комет

Contents

Physics of Stars and Interstellar Medium

3 *Ogul'chanskij Ya. Yu.* Initial stage of the development of supersonic turbulence during giant molecular clouds formation

13 *Kolesnik L. N.* Structure of the W3/W4 star formation region. IV. Interstellar absorption and space distribution of dust clouds in the direction of the H II region of IC 1805

19 *Zeinalov S. K., Khalilov A. M., Gasanova A. R.* Spectroscopic investigation of the supergiant 89 Hercules

25 *Marchenko S. V.* Spectral variability of the Wolf — Rayet stars. II. Probable binaries HD 191 765, HD 193 077 and HD 192 163

33 *Rosenbush A. E.* Novae and the R Coronae Borealis phenomenon

Structure and Dynamics of the Galaxy

39 *Kutuzov S. A.* An interval method for estimating the Galactic model parameters

48 *Yurevich L. V.* On the radial motion of local standard of rest

Physics of Bodies of the Solar System

54 *Morozhenko A. V.* Time variations of the polarization properties of Jovian light

60 *Shkuratov Yu. G.* Shadow component of phase brightness function of atmosphereless cosmic bodies

67 *Shestopalov D. I.* On the asteroid rotation

75 *Guliev A. S.* On the existence of two groups of periodic comets

Григорьев В. М. Анализ измерений продольной и поперечной составляющих магнитного поля в полярных областях Солнца

80 *Grigor'ev V. M.* Measurements analysis of lengthwise and cross field components in the Sun polar areas

Математическая обработка астроинформации

Mathematical Treatment of Astronomical Information

Кашчев Р. А. Метод хорд в задаче объединения селенодесических каталогов

84 *Kashcheev R. A.* The method of chords in the selenodetic catalogues unification problem

Инструменты и приборы

Instruments and Devices

Витриченко Э. А., Войцехович В. В., Зныкин П. А., Ламанов А. В., Пимонов А. А., Розэ Ю. А., Цаголов А. Н. Первые наблюдения звезд с помощью адаптивного телескопа «Граф-1»

88 *Vitrichenko E. A., Vojtsekhovich V. V., Znykin P. A., Lamanov A. V., Pimonov A. A., Roze Yu. A., Tsagolov A. N.* The first observations of stars by «Graf-1» adaptive telescope

Краткие сообщения

Notes

Яцкив Я. С., Чолий В. Я. Сравнение и объединение различных рядов определенных параметров вращения Земли (ПВЗ). II. Координаты полюса по данным астрометрических, радионтерферометрических и доплеровских наблюдений

91 *Yatskiv Ya. S., Cholij V. Ya.* Comparison and unification of different sets of Earth rotation parameters (ERP). II. Coordinates of pole from the data of astrometric, VLBI and Doppler observations

Александров Ю. В. К расчету поля излучения в сферической оболочке звезды

94 *Alexandrov Yu. V.* On the calculation of the radiation field in the spherical stellar envelope

Рефераты препринтов и депонированных рукописей

Abstracts of Preprints and Deposited Papers

Заливадный Н. М., Лютина М. В., Миرون Н. Т., Славинская А. А. Об изменении углов между отвесными линиями обсерваторий по наблюдениям на астролябиях и фотографических зенитных трубах

12 *Zalivadnyj N. M., Lyutina M. V., Mironov N. T., Slavinskaya A. A.* On variations of the angles between the vertical lines of the observatories from observations with astrolabes and photographic zenith tubes

Калтыгина С. В., Майор С. П., Середка Е. М. Положения некоторых избранных малых планет в 1983—1986 гг.

18 *Kaltygina S. V., Major S. P., Sereda E. M.* Positions of several selected minor planets in 1983—1986

Головня В. В., Майор С. П., Мороз Г. В., Середка Е. М. Положения избранных малых планет в 1978—1979 гг. по наблюдениям, выполненным в ГАО АН УССР с помощью двойного астрографа 400/2000

18 *Golovnya V. V., Major S. P., Moroz G. V., Sereda E. M.* Positions of selected minor planets in 1978—1979 from observations made at the Main Astronomical Observatory of the Academy of Sciences of the Ukrainian SSR using double astrograph 400/2000

Гадун А. С., Шеминова В. А. SPANSAT: программа расчета профилей спектральных линий поглощения в звездных атмосферах в ЛТР приближении

32 *Gadun A. S., Sheminova V. A.* SPANSAT: the program for LTE calculations of spectral line profiles in stellar atmospheres

Корсунь А. А., Чолий В. Я. Определение параметров вращения Земли по астрометрическим наблюдениям на станциях Евразийского региона в 1978.0—1984.0

47 *Korsun' A. A., Cholij V. Ya.* The determination of Earth rotation parameters from astrometric observations at the stations of Eurasian region in 1978.0—1984.0

Кузьков В. П. Регистрирующая система экспедиционного инфракрасного J, H, K, L-фотометра

59 *Kuz'kov V. P.* A registration system of the expeditionary infrared J, H, K, L photometer

Недашковский В. Н. Регистрирующая система астрономического инфракрасного фотометра с цифровым синхронным накоплением

74 *Nedashkovskij V. N.* A registration system with the digital synchronous integration for the astronomical infrared photometer

Каменский К. К., Кислюк В. С., Яцкив Я. С. Геометрические и динамические характеристики Земли, Луны и планет земной группы. I. Топографические поверхности и гравитационные поля

87 *Kamenskij K. K., Kislyuk V. S., Yatskiv Ya. S.* Geometrical and dynamical characteristics of the Earth, the Moon and the terrestrial planets. I. Topographic surfaces and gravitational fields