

КИНЕМАТИКА И ФИЗИКА НЕБЕСНЫХ ТЕЛ

ТОМ 1

№ 3

МАЙ-ИЮНЬ

1985

Основан в 1985 г.

● Выходит 6 раз в год

● Киев Наукова думка

АКАДЕМИЯ НАУК
УКРАИНСКОЙ ССР

ОТДЕЛЕНИЕ
ФИЗИКИ
И АСТРОНОМИИ

НАУЧНО-
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

Содержание

Физика и динамика комет и метеоров

Кастель Г. Р., Розенбуш В. К., Харченко Н. В. Комплексные наблюдения кометы Остина 1982 г. I. О систематических различиях положений кометы в двух цветовых системах

Гулиев А. С. Об одном варианте гипотезы межзвездного происхождения комет

Бабенко Ю. Г. О диффузии комет по постоянной Тиссерана

Физика звезд и межзвездной среды

Выборная Т. В., Терез Г. А. Об учете атмосферной экстинкции при гетерохромной фотометрии звезд

Ковальчук Г. У. Исследование переменности V 351 Ori. II. Анализ основных закономерностей изменения блеска и цвета

Селенодезия и динамика Луны

Кизюн Л. Н. Влияние систематических поправок к высотам в картах краевой зоны на определение нуль-пунктов звездных каталогов, параметров движения и вращения Луны

Василенко Н. А., Кислюк В. С., Семеренко Р. Л. Определение углов ориентировки селенодезической координатной системы по фотографическим позиционным наблюдениям Луны (ноябрь 1979 — май 1981 гг.)

Contents

Physics and Dynamics of Comets and Meteors

3 *Kastel' G. R., Rozenbush V. K., Kharchenko N. V.* Complex Observations of Comet Austin 1982 g. I. On the Systematic Differences of Positions from Observations in Two Colour Systems

7 *Guliev A. S.* On a Version of the Hypothesis of Interstellar Origin of Comets

13 *Babenko Yu. G.* On Diffusion of Comets by the Tisserand Constant

Physics of Stars and Interstellar Matter

17 *Vybornaya T. V., Terez G. A.* On the Atmospheric Extinction Coefficients for Heterochromatic Photometry of Stars

25 *Koval'chuk G. U.* Investigation of V 351 Ori Variability. II. Analysis of the Basic Peculiarities of a Light and Colour Variations

Selenodesy and Lunar Dynamics

33 *Kizyun L. N.* The Influence of Systematic Corrections to the Limb-Profile Heights in the Marginal Zone Charts upon the Derivation of Zero-Points, the Motion and Rotation Parameters of the Moon

42 *Vasilenko N. A., Kislyuk V. S., Semerenko R. L.* Determination of the Orientation Angles of the Selenodetic Coordinate System Based on Photographic Positional Observations of the Moon

Звездная астрономия

Яценко А. И. Модель четырехкратного перекрытия площадки $6^\circ \times 6^\circ$ пластинками широкоугольного астрографа Цейса

Колесник Л. Н., Метревели М. Д. Структура области звездообразования W3/W4. II. Исследование межзвездного поглощения

Атмосферная оптика и астроклимат

Колчинский И. Г., Пакуляк Л. К. Сравнение диаметров изображений звезд на широкоугольных астрографах

Василенко Н. А. Поправки в астрономическую рефракцию за эллипсоидальность Земли

Физика Солнца

Переход А. В. Содержание европия в солнечной фотосфере

Бабий Б. Т., Рикалюк Р. Е. Определение содержания ванадия в фотосфере Солнца с учетом влияния сверхтонкой структуры

Инструменты и приборы

Бахонский А. В., Самойлов В. С. Экзаменатор уровней с оптиметром

Бахонский А. В. Исследование алидадных уровней вертикального круга Ваншаффа

Кузьков В. П. Инфракрасный J, H, K, L-фотометр

Хроника

Stellar Astronomy

46 *Yatsenko A. I. A Model for Four-Fold Overlapping of the $6^\circ \times 6^\circ$ Sky Field Using Plates Taken with the Zeiss Wide-Angle Astrograph.*

53 *Kolesnik L. N., Metreveli M. D. The Structure of the Region of Star Formation W3/W4. II. A Study of the Interstellar Absorption*

Atmospheric Optics and Astronomical Climate

64 *Kolchinskij I. G., Pakulyak L. K. Comparison of the Stellar Image Diameter for Wide-Angle Astrographs*

71 *Vasilenko N. A. Correlations for the Earth's Ellipticity to Astronomical Refraction*

Solar Physics

75 *Perekhod A. V. Europium Abundance in the Solar Photosphere*

78 *Babij B. T., Rikalyuk R. E. Determination of Vanadium Abundance in the Solar Photosphere Accounting for the Effect of Hyperfine Structure*

Instruments and Devices

83 *Bakhonskij A. V., Samojlov V. S. Comparator with Optical Caliper.*

85 *Bakhonskij A. V. Investigation of Alidade Levels of the Wanschaff Vertical Circle*

91 *Kuz'kov V. P. Infrared Photometer (J, H, K, L)*

95 News Items