

# КИНЕМАТИКА И ФИЗИКА НЕБЕСНЫХ ТЕЛ

ТОМ 4 N 1

ЯНВАРЬ - ФЕВРАЛЬ

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

## Contents

### Физика тел Солнечной системы

### Physics of Bodies of the Solar System

Акимов Л. А. Отражение света Луной. I

3 Akimov L. A. Light reflection by the Moon. I

Шкуратов Ю. Г., Мелкумова Л. Я., Бадюков Д. Д. Лабораторные исследования отрицательной поляризации света, рассеянного поверхностями со сложной структурой. Некоторые следствия для безатмосферных космических тел. III

11 Shkuratov Yu. G., Melkumova L. Ya., Badyukov D. D. Laboratory studies of negative polarization of light scattered by complex structure surfaces. Some sequences for atmosphereless cosmic bodies. III

Мищенко М. И., Яновицкий Э. Г. Перенос поляризованного излучения в среде, состоящей из полностью ориентированных сильно вытянутых частиц. Общая теория. «Рэлеевское» рассеяние

19 Mishchenko M. I., Yanovitskij E. G. Polarized light transfer in a medium containing perfectly oriented elongate particles. General theory. «Rayleigh» scattering

Гулиев А. С., Байрамов А. Ш. Новый статистический подход к изучению падения блеска комет

30 Guliev A. S., Bajramov A. Sh. New statistical approach to the problem of cometary brightness fading

### Селенодезия и динамика Луны

### Selenodesy and Lunar Dynamics

Хабидуллин Ш. Т. Развитие теории физической либрации Луны и селеноцентрические системы координат

35 Khabibullin Sh. T. The development of the physical libration theory of the Moon and the selenocentric coordinate systems

### Физика звезд и межзвездной среды

### Physics of Stars and Interstellar Medium

Зайкова Л. П., Удовиченко С. Н. Скорости вращения некоторых пульсирующих звезд

43 Zajkova L. P., Udovichenko S. N. The rotational velocities of some pulsating stars

Марченко С. В. Спектральная переменность звезд Вольфа — Райе. I. Исследование аппаратного комплекса

47 Marchenko S. V. Spectral variability of the Wolf — Rayet stars. I. Investigation of the apparatus complex

### Структура и динамика Галактики

### Structure and Dynamics of the Galaxy

Данилов В. М., Селезнев А. Ф. Изучение структурных и динамических характеристик рассеянных звездных скоплений (РЗС). II. Проявление нестационарности

51 Danilov V. M., Seleznev A. F. Study of structural and dynamical characteristics of open clusters (OC). II. The effects of non-stationarity

Локтин А. В., Маткин Н. В. Оценка расстояния до скопления Ясли геометрическим методом

Бархатова К. А., Кутузов С. А., Осипков Л. П. О комплексах рассеянных звездных скоплений

### Позиционная и теоретическая астрономия

[Телеки Г.], Груич Р. О личных ошибках наблюдателя при визуальных определениях широт способом Талькотта

### Инструменты и приборы

Витриченко Э. А. Исследование оптики 60-см телескопа Цейса

### Краткие сообщения

Колоколова Л. О., Яновицкий Э. Г. Еще одна возможность определения диаметров астероидов по поляриметрическим данным

Джунь И. В. О границах неравенства Рао — Крамера для дисперсий оценок параметров распределения Пирсона VII типа

Семеренко Р. Л. Определение наклона лунного экватора к эклиптике по фотографическим наблюдениям Луны на фоне звезд

Маслеев Л. Б. Астрономический фурье-спектрометр. I. Оптико-механическая часть

Гопасыук С. И., Лазарева Л. Ф. Вспышки и поле фотосферных скоростей в активной области

### Рецензия

### Рефераты препринтов и депонированных рукописей

Семеренко Р. Л. Построение динамической селеноцентрической координатной системы по фотографическим наблюдениям Луны

Головня В. В., Ижакевич Е. М., Майор С. П., Мороз Г. В., Середа Е. М. Положения избранных малых планет в 1977—1978 гг. по наблюдениям, выполненным в ГАО АН УССР с помощью двойного астрографа 400/2000

Баранов А. В., Григорьев В. М. Анализ электромагнитных сил в солнечных пятнах группы № 135 СД июня 1984 года

59 Loktin A. V., Matkin N. V. Estimation of Praesepe cluster distance by geometrical method

64 Barkhatova K. A., Kutuzov S. A., Osipkov L. P. On some complexes of galactic clusters

### Positional and Theoretical Astronomy

71 [Teleki G.], Grujić R. On the observer's personal errors in visual latitude determinations by the Talcott's method

### Instruments and Devices

75 Vitrichenko E. A. Testing the optics of the 60 cm Zeiss telescope

### Notes

82 Kolokolova L. O., Yanovitskij E. G. One more possibility of asteroid diameters determination from polarimetric data

85 Dzhun' I. V. Rao — Cramer's inequality limits for the dispersions of estimations of the parameters of Pearson type VII distribution

87 Semerenko R. L. The determination of lunar equator-to-ecliptic inclination from photographic observations of the Moon on the stellar background

90 Masleev L. B. Astronomical Fourier spectrometer. I. Optical and mechanical block

92 Gopasyuk S. I., Lazareva L. F. Photospheric velocity field and flares in the active region

### 95 Review

### Abstracts of Preprints and Deposited Papers

18 Semerenko R. L. The construction of the dynamical, selenocentric coordinate frame from lunar photographic observations

29 Golovnya V. V., Izhakevich E. M., Major S. P., Moroz G. V., Sereda E. M. Positions of selected minor planets in 1977—1978 from observations made in the Main Astronomical Observatory of the Academy of Sciences of the Ukrainian SSR using double astrograph

42 Baranov A. V., Grigor'ev V. M. Analysis of electromagnetic forces in sunspots of group N 135 SD, June 1984

45 [Teleki G.], Grujić R. On the observer's personal errors in visual latitude determinations by the Talcott's method

59 Loktin A. V., Matkin N. V. Estimation of Praesepe cluster distance by geometrical method

64 Barkhatova K. A., Kutuzov S. A., Osipkov L. P. On some complexes of galactic clusters