

# КИНЕМАТИКА И ФИЗИКА НЕБЕСНЫХ ТЕЛ

ТОМ 2 № 5 СЕНТЯБРЬ-ОКТАБРЬ 1986

АКАДЕМИЯ НАУК  
УКРАИНСКОЙ ССР

ОТДЕЛЕНИЕ  
ФИЗИКИ  
И АСТРОНОМИИ

ВСЕСОЮЗНЫЙ  
НАУЧНО-  
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ

Основан в 1985 г.



Выходит 6 раз в год



Киев Наукова думка

## Содержание

### Физика звезд и межзвездной среды

*Колесник И. Г.* Модели турбулентных межзвездных облаков

*Гарбузов Г. А., Зайкова Л. П.* Изменения линии  $H_{\alpha}$  в спектрах звезд типа RR Лиры — DH Пегаса и RZ Цефея

*Марченко С. В., Жилиев Б. Е.* О быстрых изменениях в спектре затменной двойной звезды V444 Лебеда

*Родригес М. Г.* Спектральные наблюдения СН Лебеда. I. Общее описание спектра. Голубой континуум в 1978—1982 гг.

*Розенбуш А. Э.* R Северной Короны в минимумах блеска 1977 и 1983 гг. I. Фотометрия

### Физика планет

*Кучеров В. А., Морозенко А. В.* Спектрополяриметрия планет. III. Анализ измерений Юпитера

*Лупишко Д. Ф., Величко Ф. П., Шевченко В. Г.* Астероид 1627 Ивар. UVB-фотометрия, период и направление вращения

*Косшкин Н. И.* Определение параметров вращения астероидов с большими амплитудами изменения блеска

## Contents

### Physics of Stars and Interstellar Matter

3 *Kolesnik I. G.* Turbulent interstellar cloud models

14 *Garbuzov G. A., Zajkova L. P.* Variations of  $H_{\alpha}$  line in the spectra of RR Lyrae stars — DH Peg and RZ Cep

18 *Marchenko S. V., Zhilyaev B. E.* Fast variations in the eclipsing binary V444 Cygni spectra

25 *Rodriguez M. H.* Spectral observations of CH Cygni. I. General description of the spectrum. Blue continuum from 1978 to 1982

29 *Rosenbush A. E.* R Coronae Borealis in 1977 and 1983 visual minima. I. Photometry

### Physics of Planets

35 *Kucherov V. A., Morozhenko A. V.* Spectropolarimetry of planets. III. Analysis of Jupiter's measurements

39 *Lupishko D. F., Velichko F. P., Shevchenko V. G.* Asteroid 1627 Ivar. UVB photometry, period and sense of rotation

44 *Koshkin N. I.* The determination of parameters of asteroids with large amplitudes of light variation

## Физика и динамика комет и метеоров

*Черный Г. Ф.* Основная задача МТКФ и теория кометных пылевых хвостов. I

## Селенодезия и динамика Луны

*Кислюк В. С.* Еще раз о деформации селенодезических опорных систем

*Кизюн Л. Н., Коваль Р. Н.* Анализ Вашингтонских меридианных наблюдений Луны 1925—1968 гг.

*Ширенин А. М.* Сравнение моделей физической либрации Луны применительно к задаче определения положения космического аппарата относительно Луны

## Физика Солнца

*Мороженко Н. Н.* Ионизованный гелий в спокойных протуберанцах. I. Холодное свечение He II

*Соловьев А. А., Лоцицкий В. Г.* Бессилловая модель тонкоструктурного магнитного элемента

*Поляков В. И., Меркуленко В. Е.* Поля скоростей в активной области СД 135/84

## Краткие сообщения

*Магуськин Б. Ф.* О совместной обработке измерений, распределенных по различным законам

*Бабий Б. Т., Гирняк М. Б.* Исследование содержания иттрия в атмосфере Солнца

## Physics and Dynamics of Comets and Meteors

51 *Chörny G. F.* MTCF basic problem and a theory of cometary dust tails. I

## Selenodesy and Lunar Dynamic

58 *Kislyuk V. S.* Once again on the deformations of selenodetic reference frames

64 *Kizyun L. N., Koval' R. N.* Analysis of Washington meridian observations of the Moon during the period 1925—1968

68 *Shirenin A. M.* Comparison of lunar physical libration models applied to the problem of spacecraft position relative to the Moon

## Solar Physics

74 *Morozhenko N. N.* Ionized helium in quiescent prominences. I. Cold excitation

80 *Solov'ev A. A., Lozitskij V. G.* A force-free model of a small-scale magnetic element

85 *Polyakov V. I., Merkulenko V. E.* Velocity fields in the SD 135/84 active region

## Notes

92 *Magus'kin B. F.* On a joint reduction of measurements with errors distributed by different laws

94 *Babij B. T., Girnyak M. B.* Investigation of yttrium abundance in the solar atmosphere