

КИНЕМАТИКА И ФИЗИКА НЕБЕСНЫХ ТЕЛ

ТОМ 3 № 5

СЕНТЯБРЬ-ОКТЯБРЬ

1987

Основан в 1985 г.



Выходит 6 раз в год



Киев

Наукова думка

АКАДЕМИЯ НАУК
УКРАИНСКОЙ ССР

ОТДЕЛЕНИЕ
ФИЗИКИ
И АСТРОНОМИИ

ВСЕСОЮЗНЫЙ
НАУЧНО-
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

Содержание

Проблемы астрономии

Гершберг Р. Е., Могилевский Э. И., Обридко В. Н. Энергетика активности вспыхивающих звезд и Солнца: синергетический подход

Позиционная и теоретическая астрономия

Васильев Н. Н., Воинов А. В. Поступательно-вращательное движение пробного твердого тела в релятивистской небесной механике

Яценко А. И. О выборе системы координат при обработке перекрывающихся пластинок

Математическая обработка астроинформации

Валеев С. Г., Шамарин М. Г., Даутов И. А., Целищев И. Е. Регрессионные модели в фотографической астрометрии

Физика тел Солнечной системы

Лушишко Д. Ф., Величко Ф. П., Бельская И. Н., Шевченко В. Г. Координаты полюса и фазовая зависимость блеска астероида 21 Лютetия

Шкуратов Ю. Г. Модель спектрального хода альбедо твердых поверхностей космических тел

Колоколова Л. О. Исследование некоторых статистических зависимостей между поляриметрическими характеристиками света, рассеянного поверхностями безатмосферных космических тел

Contents

Problems of Astronomy

- 3 Gershberg R. E., Mogilevskij E. I., Obridko V. N. Energetics of activity of flare stars and the Sun: a synergetical approach

Positional and Theoretical Astronomy

- 18 Vasilev N. N., Voinov A. V. Translational and rotatory movement of a test rigid body in the relativistic celestial mechanics
25 Yatsenko A. I. On the choice of coordinate system for the reduction of overlapping plates

Mathematical Treatment of Astronomical Information

- 30 Valeev S. G., Shamarin M. G., Daутов I. A., Tselishchev I. E. The regression models in photographic astrometry

Physics of Bodies of the Solar System

- 36 Lupishko D. F., Velichko F. P., Bel'skaya I. N., Shevchenko V. G. Pole coordinates and phase dependence of brightness of the asteroid 21 Lutetia
39 Shkuratov Yu. G. Model of spectral albedo for atmosphereless cosmic bodies
47 Kolokolova L. O. Study of some statistical relationships for polarimetric quantities of atmosphereless bodies

Емельяненко В. В. О динамике коротко-периодических комет

Физика Солнца

Осипов С. Н. Потемнение к краю солнечного диска с учетом линий поглощения

Мороженко Н. Н. УФ-эмиссия в спокойных протуберанцах. I. Нейтральный кислород

Физика звезд и межзвездной среды

Шакун Л. И. Цикличность вспышек карликовой новой UU Орла

Коваленко И. Г. О точечном взрыве в неоднородной среде с плоскостью симметрии

Краткие сообщения

Видьмаченко А. П. Наблюдения Сверхновой в Большом Магеллановом Облаке

Печерникова Г. В. О промежуточной асимптотике спектра масс в системе коагулирующих частиц

Порфириева Г. А. Магниточувствительные линии Fe I и линии FeH в области спектра Солнца $\lambda\lambda$ 525.0—525.9 нм

Кварацхелия О. И., Колоколова Л. О. Отличие естественного вещества поверхности Луны от лунного грунта, доставленного космическими аппаратами

Горбань В. М. О влиянии океанических приливов на радиоинтерферометрические наблюдения

Андреевский С. М., Гарбузов Г. А. Линия H α в спектре уникальной цефеиды V473 Лиры

Рефераты препринтов и депонированных рукописей

Терез Э. И. Спектрофотометрические стандарты. Абсолютная калибровка распределения энергии в спектрах 15 звезд в области 311—750 нм

Павленко П. П., Павленко Л. С. Результаты позиционных фотографических наблюдений малых планет Партенопа, Паллада и Юнона в 1984—1985 гг. в АО ХГУ

Гнатык Б. И., Кроль В. А. Ударно-ветровой механизм формирования оболочечной структуры в NGC 5128. Численное моделирование

Марченко С. В. Спектральная переменность звезд типа Вольфа — Райе

Колоколова Л. О. Математическое моделирование рассеяния света поверхностями в поляриметрии безатмосферных космических тел

Яковина Л. А. Обработка высокодисперсионных спектрограмм звезд поздних спектральных классов с помощью ЭВМ

52 Emel'yanenko V. V. On the dynamics of short-period comets

Solar Physics

57 Osipov S. N. Solar limb darkening accounting for absorption lines

65 Morozhenko N. N. UV emission in quiescent prominences. I. Neutral oxygen

Physics of Stars and Interstellar Medium

72 Shakun L. I. The cyclic variations of dwarf nova UU Aquilae outbursts

78 Kovalenko I. G. On the point explosion in the nonuniform medium with a symmetry plane

Notes

84 Vid'machenko A. P. Observations of the Supernova in Large Magellanic Cloud

85 Pechernikova G. V. On the intermediate mass spectrum asymptotics in the system of coagulating particles

87 Porfir'eva G. A. Magnetosensitive Fe I lines and FeH lines in the $\lambda\lambda$ 525.0—525.9 nm solar spectrum region

90 Kvaratskheliya O. I., Kolokolova L. O. The lunar samples difference from the natural lunar surface

92 Gorban' V. M. On the influence of ocean tides on radiointerferometric observations

94 Andrievskij S. M., Garbuзов Г. А. H α line in the spectrum of unique cepheid V473 Lyr

Abstracts of Preprints and Deposited Papers

17 Terez E. I. Spectrophotometric standards. Absolute calibration of energy distribution in spectra of 15 stars in the 311—750 nm region

17 Pavlenko P. P., Pavlenko L. S. Results of positional photographic observations of minor planets Parthenope, Pallas and Juno in 1984—1985 in the Kharkov state university observatory

24 Gnatyk B. I., Krol' V. A. Shock-wind mechanism in formation of shell structure in NGC 5128. Numerical simulation

24 Marchenko S. V. Spectral variations of Wolf-Rayet stars

64 Kolokolova L. O. Mathematical simulation of light scattering by surfaces in polarimetry of atmosphereless cosmic bodies

71 Yakovina L. A. Computer processing of high-dispersion spectrograms of stars of late spectral classes