

КИНЕМАТИКА И ФИЗИКА НЕБЕСНЫХ ТЕЛ

ТОМ 2 №1

ЯНВАРЬ-ФЕВРАЛЬ

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

Яцкив Я. С. Астрономия на Украине: тенденции развития и перспективы

Физика Солнца

Щукина Н. Г. Влияние радиативных процессов на населенности уровней кислорода в атмосфере Солнца. III. Поле излучения свободно-связанных континуумов O I

Гуртовенко Э. А., Костык Р. И., Орлова Т. В. Построение солнечных внутренних согласованных шкал сил осцилляторов и содержания химических элементов. Цирконий

Осипов С. Н. Учет влияния атмосферного и инструментального рассеянного света на кривые потемнения к краю солнечного диска

Лозицкий В. Г. Мелкомасштабная структура солнечных магнитных полей

Физика звезд и межзвездной среды

Вайнер Б. В., Щекинов Ю. А., Юдильевич И. А. Молекулы LiH в плотных межзвездных облаках

Кругов В. Д. Спектральные наблюдения Ве-звезд в видимой области. I. φ Per, ϕ Per, Π Cam, φ And

Физика планет

Видьмаченко А. П. Некоторые динамические параметры атмосферы Юпитера

Contents

3 *Yatskiy Ya. S.* Astronomy in the Ukrainian SSR: Tendencies of its development and vistas

Solar Physics

14 *Shchukina N. G.* The effect of radiation on population of oxygen levels in the solar atmosphere. III. The radiation field of O I bound-free continuum

20 *Gurtovenko E. A., Kostyk R. I., Orlova T. V.* The establishment of internally consistent solar scales of oscillator strength and abundances of chemical elements. Zirconium

24 *Osipov S. N.* The correction of observed limb darkening for instrumental and atmospheric stray light

28 *Lozitskij V. G.* Small-scale structure of the solar magnetic fields

Physics of Stars and Interstellar Matter

36 *Vajner B. V., Shchekinov Yu. A., Yudilevich I. A.* LiH molecules in dense interstellar clouds

43 *Krugov V. D.* Spectral observations of Be stars in visual range. I. φ Per, ϕ Per, Π Cam, φ And

Physics of Planets

48 *Vid'machenko A. P.* Some dynamical parameters of Jupiter's atmosphere

Димитъев М. С. О природе неотжественных депрессий в спектрах Урана и Нептуна

Селенодезия и динамика Луны

Семеренко Р. Л. О точности фотографических наблюдений Луны на фоне звезд

Наблюдения искусственных небесных тел

Братийчук М. В., Гвардионов А. Б., Епишев В. П., Найбауэр И. Ф., Стародубцева О. Е. Фотоэлектрическая фотометрия спутника «Интеркосмос-Болгария-1300»

Физика и динамика комет и метеоров

Добровольский О. В. О механизме вспышек кометы Галлея на больших расстояниях от Солнца

Маркович М. З. К теории «пятнистой» модели ядра кометы

Инструменты и приборы

Ленский А. В. Об одном виде аподизации телескопов

Кучеров В. А. Многокомпонентные симметричные ахроматические фазовые пластинки. II. Составные фазосдвигатели с небольшим числом элементов

Математическая обработка астроинформации

Джунь И. В. Об учете эксцессов распределения ошибок при сравнении точности различных рядов астрометрических наблюдений

Хроника

Demet'ev M. S. On the nature of unidentified features in the spectra of Uranus and Neptune

Selenodesy and Lunar Dynamics

55 Semerenko R. L. On the accuracy of photographic observations of the Moon in star background

Observations of Artificial Celestial Bodies

60 Bratijchuk M. V., Gvardionov A. B., Epishhev V. P., Najbauer I. F., Starodubtseva O. E. Photoelectric observations of satellite «Interkosmos-Bulgaria-1300»

Physics and Dynamics of Comets and Meteors

66 Dobrovol'skij O. V. The nature of comet Halley outbursts at large heliocentric distances

70 Markovich M. Z. On the theory of the «spotty» model of cometary nucleus

Instruments and Devices

77 Lenskij A. V., On the method for apodization of telescopes

82 Kuchеров V. A. Multicomponent symmetric achromatic retarders. II. Composite retarders with small number of elements

Mathematical Treatment of Astronomical Information

88 Dzhun' I. V. On the allowance for an excess of error distribution when comparing accuracy of different series of astronomical observations

95 News Items