

КИНЕМАТИКА

И ФИЗИКА

НЕБЕСНЫХ

ТЕЛ

ТОМ 1

№ 2

МАРТ-АПРЕЛЬ

1985

Основан в 1985 г.

Выходит 6 раз в год

● Киев

Наукова думка

АКАДЕМИЯ НАУК
УКРАИНСКОЙ ССРОТДЕЛЕНИЕ
ФИЗИКИ
И АСТРОНОМИИНАУЧНО-
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

Содержание

Позиционная и теоретическая астрономия

Майор С. П. Опыт изучения систематических ошибок опорных каталогов по фотографическим наблюдениям избранных малых планет

Курьянова А. Н., Кизюн Л. Н. Опыт использования ортогональных полиномов для установления связи между измеренными и идеальными координатами

Тарадий В. К., Тсесис М. Л. Численное определение траекторий ИСЗ методом Адамса переменного порядка. II

Селенодезия и динамика Луны

[*Гаврилов И. В.*], *Кислюк В. С., Белан В. И.* Мегарельеф и фигура Луны по данным гармонического анализа высот лунной поверхности

Физика звезд и межзвездной среды

Ковальчук Г. У. Исследование переменности V 351 Ori. I. Наблюдения

Звездная астрономия

Рыбка С. П. Определение апекса Солнца и галактического вращения по собственным движениям слабых звезд в площадках с галактиками

Харченко Н. В., Прилепина С. С. Уравнение блеска Пулковского каталога собственных движений звезд в площадках с галактиками

Физика Солнца

Шеминова В. А. Макро-микротурбулентность в фотосфере Солнца

Contents

Positional and Theoretical Astronomy

3 *Major S. P.* Experience of Studying the Systematic Errors of Star Catalogues from the Analysis of Photographic Observations of Selected Minor Planets

9 *Kur'yanova A. N., Kizyun L. N.* Experience of Using the Orthogonal Polynomials for Establishing the Relation Between Measured and Ideal Coordinates

15 *Taradij V. K., Tsesis M. L.* Numerical Determination of the Artificial Earth Satellite Trajectories by the Adams Variable Order Method. II

Selenodesy and Lunar Dynamics

24 [*Gavrilov I. V.*], *Kislyuk V. S., Belan V. I.* Megarelief and Figure of the Moon from the Harmonic Analysis of Heights of the Lunar Surface

Physics of Stars and Interstellar Matter

30 *Koval'chuk G. U.* Investigation of V351 Ori Variability. I. The Observations

Stellar Astronomy

37 *Rybka S. P.* Solar Motion and Galactic Rotation Obtained from the Proper Motions of Faint Stars in the Areas with Galaxies

43 *Kharchenko N. V., Prilepina S. S.* Magnitude Equation of the Pulkovo Catalogue of Stellar Proper Motions in the Areas with Galaxies

Solar Physics

50 *Sheminova V. A.* Macro—Microturbulence in the Solar Photosphere

Ганджа С. И. Приближенный метод исключения аппаратной функции из наблюдаемых линий солнечного спектра

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

Инструменты и приборы

Иванов Г. А. Качество изображений звезд и определение размеров рабочего поля на пластинках широкоугольных астрографов

Маслеев Л. Б. Интерферометр для фурье-спектроскопии высокого разрешения

Иванов Г. А., Рахматов Э., Юревич В. А., Инсаридзе Р. Я., Даутов И. А., Крылов И. А. Сравнительное исследование оптических характеристик объектов астрографов н/п Карл Цейс г. Йена. Проницающая сила

Атмосферная оптика и астроклимат

Канторов А. Ф. О влиянии средних наклонов атмосферных слоев равной плотности на астрономическую рефракцию

Телеки Г. Атмосферные влияния и выбор мест для астрометрических станций

Краткие сообщения

Миняйло Н. Ф. Сравнение видимости звезд в дневное время для трех пунктов

Матвеев Н. Н. Методика измерений пластинок фотографического каталога на Гиссарской астрономической обсерватории

Хроника

Совещание рабочей группы по комплексному изучению спектра технеция

53 *Gandzha S. I.* An Approximate Method for Elimination of Apparatus Function from the Observed Profiles of Solar Lines

62 *Gurtovenko E. A., Kostyk R. I., Orlova T. V.* On the Establishment of Internally Consistent Solar Scales of Oscillator Strengths and Abundances of Chemical Elements. VI. Neutral Vanadium

Instruments and Devices

64 *Ivanov G. A.* The Stellar Seeing and Determination of Dimensions of the Working Field on the Plates of the Wide-Angle Astrographs

69 *Masleev L. B.* Interferometer for High Resolution Fourier-Transform Spectroscopy

72 *Ivanov G. A., Rakhmatov E., Yurevich V. A., Inasaridze P. Ya., Dautov I. A., Krylov A. G.* A Comparative Studying the Optical Characteristics of Astrographs' Objectives (Karl Zeiss, Jena). Limiting Magnitude

Atmospheric Optics and Astronomical Climate

78 *Kantorov A. F.* On the Effect of Mean Inclinations of Equal-Density Atmospheric Layers on the Astronomical Refractive Indices

85 *Teleki G.* Atmospheric Effects and Selection of Places for Astrometric Stations

Notes

92 *Minyajlo N. F.* Comparison of Visibility of Stars in the Day Time for Three Stations

93 *Matveev N. N.* The Method of Photographic Catalogue Plate Measurements in the Hissar Observatory

Chronicle

96