

КИНЕМАТИКА И ФИЗИКА НЕБЕСНЫХ ТЕЛ

ТОМ 1 Н 1

ЯНВАРЬ-ФЕВРАЛЬ

1985

АКАДЕМИЯ НАУК
УКРАИНСКОЙ ССР

ОТДЕЛЕНИЕ
ФИЗИКИ
И АСТРОНОМИИ

НАУЧНО-
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

Основан в 1985 г.

Выходит 6 раз в год

● Киев Наукова думка

Содержание

От редакции

Позиционная
и теоретическая астрономия

Лазоренко П. Ф. Совместное определение системы инструмента и поправок координат звезд

Иванов Г. А., Онегина А. Б., Яценко А. И. Учет уравнения блеска с использованием экспозиций разной длительности. II. Исследование уравнения блеска астрографа (40/550) ГАО АН УССР

Яцкiv Я. С., Кур'янova A. N. Об одном возможном способе обработки измерений астрофотографий

Тельнюк-Адамчук В. В. О совместной обработке дифференциальных меридианных наблюдений

Будз'ко В. К. Учет влияния инструментальных погрешностей на меридианные микрометрические измерения в зените

Селенодезия и динамика Луны

Кислюк В. С. Эллипсоид инерции Луны

Дума А. С., Кислюк В. С. Профиль Луны по данным съемки КК «Аполлон-II»

Вращение Земли и геодинамика

Тарадий В. К., Цесис М. Л. О вычислении траекторий ИСЗ для целей геодинамики

Contents

3 From the Editorial Board

Positional
and Theoretical Astronomy

5 Lazorenko P. F. Combined Determination of the Instrumental System and Corrections for Stellar Coordinates

11 Ivanov G. A., Onegina A. B., Yatsenko A. I. Consideration of the Magnitude Equation Using Exposures of Different Duration. II. Investigation of the Magnitude Equation for the Astrograph (40/550) of the Main Astronomical Observatory of the Ukr. Academy of Sciences

18 Yatskiv Ya. S., Kur'yanova A. N. On a Possible Astrometric Method of Reducing Star Plates

27 Tel'nyuk-Adamchuk V. V. On the Block-Adjustment Reduction of the Differential Meridian Observations

33 Budz'ko V. K. The Allowance for Instrumental Errors on the Meridian Micrometric Measurements in Zenith

Selenodesy and Moon Dynamics

41 Kislyuk V. S. Ellipsoid of the Moon Inertia

49 Duma A. S., Kislyuk V. S. Profile of the Moon from the Data of «Apollo-11» Spacecraft Survey

Earth's Rotation and Geodynamics

55 Taradij V. K., Tsesis M. L. On Computation of Satellite Orbits for Geodynamical Research

Физика Солнца

Бабий Б. Т., Рикалюк Р. Е. Определение содержания железа в атмосфере Солнца по профилям слабых линий поглощения ионов

Гадун А. С. Модели конвективной зоны Солнца

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

Физика звезд и межзвездной среды

Комаров Н. С., Мишенина Т. В. Определение содержания химических элементов в атмосферах K-гигантов

Звездная астрономия

Левина Н. Ф. Исследование распределения диффузного вещества в области звездообразования вокруг TMC I.

Рыбка С. П. Исследование движения опорных звезд на галактических широтах $|b| > 45^\circ$

Краткие сообщения

Матвеев Н. Н. Об организации наблюдений по программе ФОКАТ на 40-см астрографе Гиссарской обсерватории

Олевский В. А. К оценке периода Чандлера

Solar Physics

61 *Babij B. T., Rikaljuk R. E.* Determination of Iron Abundance in the Solar Atmosphere by Profiles of Ion Absorption Lines

66 *Gadun A. S.* Models of Solar Convective Zone

75 *Gurtovenko E. A., Kostyk R. I., Orlova T. V.* Establishment of Internally Consistent Solar Scales of Oscillator Strengths and Abundances of Chemical Elements. V. Sc

Physics of Stars and Interstellar Matter

77 *Komarov N. S., Mishenina T. V.* Determination of Abundances of Chemical Elements in the Atmospheres of K Giants

Stellar Astronomy

80 *Levina N. F.* Investigation of Diffuse Matter Distribution within Star Formation Region in Taurus

88 *Rybka S. P.* Investigation of the Proper Motions of Reference Stars at Galactic Latitudes $|b| > 45^\circ$

Notes

94 *Matveev N. N.* On the FOKAT Programme Observations with the 40cm Astrograph of Hissar Observatory

95 *Olevskij V. A.* On Estimation of the Period of Chandler Wobble