

КИНЕМАТИКА

АКАДЕМИЯ НАУК
УКРАИНСКОЙ ССР

И ФИЗИКА

ОТДЕЛЕНИЕ
ФИЗИКИ
И АСТРОНОМИИ

НЕБЕСНЫХ

ВСЕСОЮЗНЫЙ
НАУЧНО-
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

ТЕЛ

ТОМ 5 № 2

МАРТ-АПРЕЛЬ

1989

Основан в январе 1985 г. ● Выходит 6 раз в год ● Киев Наукова думка

Содержание

Вращение Земли и геодинамика

Петровская М. С., Пищухина К. В. Аппроксимация высот геоида. II

Чолий В. Я. Исследование структуры, моделирование и прогноз различий шкал земного динамического (TDT) и всемирного (UT1) времени. I. Долгопериодические изменения

Бакушев В. Б., Двулит П. Д. О влиянии изменения уровня грунтовых вод на некоторые характеристики гравитационного поля в Полтаве

Позиционная и теоретическая астрономия

Иващенко Ю. Н. Методика и результаты наблюдений геостационарных ИСЗ со спутниковой кассетой СКА-2

Пакуляк Л. К. Применение статистического критерия Эйхгорна — Вильямса для подбора оптимальных моделей редукции пластинок широкоугольного астрографа

Физика тел Солнечной системы

Шестопалов Д. И., Атаи А. А. Некоторые физические характеристики атмосферы кометы Галлея по данным наземной спектрофотометрии

Черный В. Г. Характер облачной активности в южной экваториальной полосе (SEB) Юпитера в 1983—1987 гг.

Довгопол А. Н., Лисина Л. Р. Светлая сторона Япета

Contents

Earth's Rotation and Geodynamics

3 *Petrovskaya M. S., Pishchukhina K. V.* Geoid heights approximation. II

7 *Cholij V. Ya.* Structure, modelling and forecasting of differences between terrestrial dynamical time (TDT) and universal time (UT1). I. Long-period terms

13 *Bakushevich V. B., Dvulit P. D.* On the influence of underground water level variations on some gravitational field characteristics in Poltava

Positional and Theoretical Astronomy

16 *Ivashchenko Yu. N.* Methods and results of observations of geostationary artificial satellites with the satellite plateholder SCA-2

23 *Pakulyak L. K.* Application of Eichhorn — Williams statistical criterion for the choice of optimum reduction models for the wide-angle astrograph plates

Physics of Bodies of the Solar System

29 *Shestopalov D. I., Atai A. A.* Some physical characteristics of comet Halley atmosphere by the ground spectrophotometry data

35 *Chernyj V. G.* Nature of cloud activity in the Jupiter's south equatorial belt (SEB) in 1983—1987

38 *Dovgopol A. N., Lisina L. R.* The bright side of Iapetus

Мороженко Н. Н. О возбуждении и ионизации He I в активных областях на Солнце

45 *Morozhenko N. N.* On excitation and ionization of He I in the solar active regions

Белкина И. Л., Гуляев Р. А., Дятел Н. П., Марченко Г. П. Распределение ионизованного стронция и скорость нетепловых движений в нижней хромосфере по затменным наблюдениям резонансного дублета Sr II

52 *Belkina I. L., Gulyaev R. A., Dyatel N. P., Marchenko G. P.* Distribution of ionized strontium and non-thermal motion velocity in the lower chromosphere from eclipse observations of the resonance doublet of Sr II

Инструменты и приборы

Instruments and Devices

Ленский А. В., Рохленко А. В. Дифракционное изображение звезды при аподизации сплайн-диафрагмой

58 *Lenskij A. V., Rokhlenko A. V.* Diffraction image of a star with apodization by spline-diaphragm

Кузьков В. П. Экспедиционный J, H, K, L-фотометр

67 *Kuz'kov V. P. J, H, K, L-photometer for expedition observations*

[*Быстров Н. Ф.*], *Сергеев А. В., Сергеева Т. П.* Результаты измерений астро-негативов на автоматической измерительной машине ПАРСЕК

70 [*Bystrov N. F.*], *Sergeev A. V., Sergeeva T. P.* The results of measurements of astronomical negatives by automatic measuring machine PARSEC

Харин А. С. О теории горизонтальных меридианных инструментов аксиального типа

73 *Kharin A. S.* On the theory of horizontal meridian axial instruments

Скорик К. Е., Миняйло Н. Ф., Мазур В. И., Лазоренко П. Ф., Бахонский А. В. Меридианный аксиальный круг ГАО АН УССР

79 *Skorik K. E., Mynyajlo N. F., Mazur V. I., Lazorenko P. F., Bachonskij A. V.* Meridian axial circle at the Main Astronomical Observatory of the Ukrainian SSR Academy of Sciences

Пинигин Г. И. Возможности меридианного круга горизонтальной конструкции

83 *Pinigin G. I.* Capabilities of a meridian circle of horizontal type

Дик В. Р., Иванов Г. А., Сергеева Т. П., Яценко А. И. Опыт астрометрической редукции пластинок Таутенбургского телескопа системы Шмидта

88 *Dick W. R., Ivanov G. A., Sergeeva T. P., Yatsenko A. I.* Experience in astrometric reduction of Tautenburg Schmidt plates

Атмосферная оптика и астроклимат

Atmospheric Optics and Astronomical Climate

Новиков С. Б. О причине расхождения астроклиматического прогноза и реального качества изображения в крупных телескопах

93 *Novikov S. B.* On the cause of discrepancy between prognosis of seeing in site testing and real seeing in large telescope

Рефераты препринтов и депонированных рукописей

Abstracts of Preprints and Deposited Papers

Кривдик В. Г. Частицы и излучение в магнитосфере коллапсирующей звезды

6 *Krivdik V. G.* Particles and radiation in the magnetosphere of a collapsing star

Огульчанский Я. Ю. Статистические характеристики турбулентности в гигантских молекулярных облаках. I. Спектры в инерционном интервале

15 *Ogul'chanskij Ya. Yu.* Statistical characteristics of turbulence in giant molecular clouds. I. Spectra in the inertial range

Огульчанский Я. Ю. Статистические характеристики турбулентности в гигантских молекулярных облаках. II. Параметры сгустков

51 *Ogul'chanskij Ya. Yu.* Statistical characteristics of turbulence in giant molecular clouds. II. The properties of the clumps

Майор С. П., Середя Е. М., Шатохина С. В. Позиционные фотографические наблюдения Марса, Фобоса и Деймоса в 1986 году

52 *Major S. P., Sereda E. M., Shatokhina S. V.* Positional photographic observations of Mars, Phobos and Deimos in 1986