

КИНЕМАТИКА И ФИЗИКА НЕБЕСНЫХ ТЕЛ

ТОМ 3 № 2

МАРТ-АПРЕЛЬ

1987

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

Физика звезд и межзвездной среды

Херсонский В. К., Варшалович Д. А.,
Опендак М. Г. Межзвездная молекула
НСО

Абраменков Е. А., Крымкин В. В., Си-
дорчук М. А. Исследования туманности
S 216 на декаметровых волнах

Рустамов Б. Н. Двумерная количествен-
ная спектральная классификация звезд
спектральных классов F5 — K0

Физика планет

Бельская И. Н., Киселев Н. Н., Лупиш-
ко Д. Ф., Чернова Г. П. Поляриметрия
СМЕУ-астероидов. I. Численность асте-
роидов M-типа

Шкуратов Ю. Г., Акимов Л. А. лабора-
торные исследования отрицательной по-
ляризации света, рассеянного поверхно-
стями со сложной структурой. Некоторые
следствия для безатмосферных космиче-
ских тел. I

Физика и динамика комет и метеоров

Гулиев А. С. О возможности существо-
вания в зоне Нептун — Плутон неизве-
стной планеты

Белькович О. И., Кондратьева Е. Д., Рез-
ников Е. А. Эволюция орбиты метеорно-
го роя Геминид

Contents

Physics of Stars and Interstellar Medium

3 Khersonskij V. K., Varshalovich D. A.,
Opendak M. G. Interstellar molecule HCO

11 Abramenkov E. A., Krymkin V. V., Si-
dorчук M. A. Investigations of the nebu-
la S 216 at decametric wavelengths

15 Rustamov B. N. Two-dimensional quan-
titative spectral classification of the F5-
K0 stars

Physics of Planets

19 Bel'skaya I. N., Kiselev N. N., Lupishko
D. F., Chernova G. P. Polarimetry of
CMEU asteroids. I. Number of M-type
asteroids

22 Shkuratov Yu. G., Akimov L. A. Labora-
tory studies of negative polarization of
light scattered by complex structure sur-
faces. Some sequences for atmosphereless
cosmic bodies. I

Physics and Dynamics of Comets and Meteors

28 Guliev A. S. On a possibility of the exi-
stence of a hypothetic planet in the regi-
on between Neptune and Pluto

34 Bel'kovich O. I., Kondrat'eva E. D., Rez-
nikov E. A. The evolution of Geminid me-
teor swarm orbit

Физика Солнца

Шукина Н. Г. Эффекты отклонения от локально-термодинамического равновесия во фраунгоферовом спектре Солнца. Резонансная линия К I λ 769.9 нм

Елисеев Н. В., Нусинов А. А. Изменения потоков солнечного рентгеновского излучения при эволюции активных областей

Вращение Земли и геодинамика

Марченко А. Н. Описание гравитационного поля Земли системой потенциалов нецентральных мультиполей. I. Теоретические основы метода

Звездная астрономия

Харченко Н. В. О каталоге собственных движений звезд в избранных площадках неба с галактиками. IV

Инструменты и приборы

Ленский А. В. О дифракции света солнца на одной внешней затмевающей системе коронографа

Матвеев Ю. Б. Исследование образцовых средств измерений спектральной плотности энергетической яркости

Галяткин И. А., Георгиевская Л. И., Клименко В. Ф., Формозов Б. Н. Особенности теплового расчета радиационной системы охлаждения

Иванов Г. А., Курьянова А. Н., Яценко А. И. Определение коэффициентов дисторсии, комы и уравнения блеска телескопа ДША ($D=40$ см, $F=2$ м) ГАО АН УССР

Краткие сообщения

Мороженко А. В., Киселев Н. Н., Гуральчук А. Л. О круговой поляризации света головы кометы Галлея

Бурлов-Васильев К. А. Исследование прозрачности земной атмосферы в ближней УФ-области на пике Терскол по наблюдениям Солнца

Емец А. И., Миронов Н. Т., Яцкив Я. С. Проверка и уточнение моделей движения литосферных плит по данным наблюдений ИСЗ и внегалактических радиоисточников

Рефераты депонированных рукописей

Братийчук М. В., Гвардионов А. Б., Мотрунич Я. М. К учету подсветки спутника светом, рассеянным поверхностью Земли

Нежинский Е. М. Моделирование кольцевой и близкой к кольцевой структуре S- и SB-галактик

Solar Physics

40 *Shchukina N. G.* The effects of departure from the local thermodynamical equilibrium in the solar Fraunhofer spectrum. K I resonance line λ 769.9 nm

49 *Eliseev N. V., Nusinov A. A.* Variations of solar X-ray fluxes during the active region evolution

Earth's Rotation and Geodynamics

54 *Marchenko A. N.* The description of the gravitational field of the Earth by a set of the eccentric multipoles' potentials. I. Theoretical foundations

Stellar Astronomy

63 *Kharchenko N. V.* On the catalogue of stellar proper motions in selected areas with galaxies. IV.

Instruments and Devices

69 *Lenskij A. V.* On the solar light diffraction at one external occulting system of the coronagraph

74 *Matveev Yu. B.* Investigation of the model sources of spectral density of energetic brightness

77 *Galyatkin I. A., Georgievskaya L. I., Klimenko V. F., Formozov B. N.* Special features of thermal calculation of the radiative cooling system

82 *Ivanov G. A., Kur'yanova A. N., Yatsenko A. I.* Determination of magnitude equation, distortion and coma coefficients of astrograph ($D=40$ cm, $F=2$ m) of the Main Astronomical Observatory of the Academy of Sciences of the Ukrainian SSR

Notes

89 *Morozhenko A. V., Kiselev N. N., Gural'chuk A. L.* On the circular polarization of comet Halley head

90 *Burlov-Vasil'ev K. A.* Investigation of the Earth atmosphere transmittance on Peak Terskol in the near UV region from observations of the Sun

93 *Emets A. I., Mironov N. T., Yatskiv Ya. S.* Test and improvement of the lithospheric plate models based on the satellite and extragalactic radio sources

Abstracts of Deposited Papers

10 *Bratijchuk M. V., Gvardionov A. B., Motrunich Ya. M.* On the determination of satellite illumination by the light scattered by Earth surface

14 *Nezhinskij E. M.* Modelling of ring and closely resembling ring structures of S and SB galaxies