
КИНЕМАТИКА И ФИЗИКА НЕБЕСНЫХ ТЕЛ

ТОМ 16 N 1

январь—февраль 2000

НАЦИОНАЛЬНАЯ
АКАДЕМИЯ НАУК
УКРАИНЫ

ОТДЕЛЕНИЕ
ФИЗИКИ
И АСТРОНОМИИ

НАУЧНО-
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

Основан в январе 1985 г.

Выходит 6 раз в год

Киев

Содержание

Космическая физика

Шахов Б. А. Ускорение космических лучей при их рассеянии на движущихся с регулярной скоростью массивных рассеивателях

Гримальский В. В., Рапопорт Ю. Г. Проникновение электростатического поля от приземных источников в нижние слои ионосферы

Верхоглядова О. П., Панченко М. Г. Дослідження меж застосування моделі Остапенка до моделювання магнітного поля у внутрішній магнітосфері Землі

Физика звезд и межзвездной среды

Ходячих М. Ф., Романовский Е. А. Обнаружение движущихся скоплений методом кинематических пар

Динамика и физика тел Солнечной системы

Борисенко С. А., Назарчук Г. К., Шульман Л. М. Часові варіації інтенсивностей окремих спектральних ліній комети Галлея та дослідження їхніх кореляцій

Андрієнко Д. П., Міщущина І. Г. Динаміка температури кометного пилу

Contents

Space Physics

3 *Shakhov B. A.* Acceleration of cosmic rays in their scattering on massive scatterers moving with a regular velocity

7 *Grimal'skiy V. V., Rapoport Yu. G.* Penetration of electrostatic field from surface sources into the lower ionosphere

14 *Verkhoglyadova O. P., Panchenko M. G.* Study of the applicability of the Ostapenko model to modeling magnetic field in the inner magnetosphere of the Earth

Physics of Stars and Interstellar Medium

20 *Khodjachikh M. F., Romanovsky E. A.* Detection of moving clusters by a method of cinematic pairs

Dynamics and Physics of Bodies of the Solar System

32 *Borysenko S. A., Nazarchuk H. K., Shulman L. M.* Time variations of some lines in comet Halley spectra and investigation of their correlations

40 *Andrienko D. P., Mischishina I. G.* Dynamics of cometary dust temperature

Физика Солнца

Котов В. А., Ханейчук В. И., Цап Т. Т. Колебание Солнца с периодом 159.966 минут в крымских наблюдениях за 25 лет

Позиционная и теоретическая астрономия

Рыбка С. П. Координатное и фотометрическое дополнение к сводному каталогу GPM собственных движений звезд относительно галактик

Яценко А. И. Редукция измерений пластинок программы ФОН по данным каталога АСТ (USNO)

Инструменты и приборы

Видьмаченко А. П., Неводовский П. В. Опытные наблюдения с охлаждаемой фотометрической головкой на базе фотоумножителя с InGaAs-фотокатодом

Корохин В. В., Белецкий С. А., Великодский Ю. И., Коничек В. В., Синельников И. Е. Опыт применения ПЗС-фотоприемников в Астрономической обсерватории Харьковского национального университета

Велесь А. А., Кесельман И. Г., Сосонкин М. Г. Система обработки информации и управления бортового фурье-спектрометра. Принципы построения

Краткие сообщения

Бочков В. В. База данных уникальных спектральных наблюдений Юпитера, полученных во время падения на него кометы Шумейкер—Леви 9

Solar Physics

49 *Kotov V. A., Khaneychuk V. I., Tsap T. T.* Oscillations of the sun with a period of 159.966 minutes in the Crimean 25-year observations

Positional and Theoretical Astronomy

60 *Rybka S. P.* Positional and photometric supplement to the compiled GPM catalogue of proper motions of stars referred to galaxies

67 *Yatsenko A. I.* Reduction of the measurements of the FON program plates with the use of USNO ACT data

Instruments and Devices

72 *Vid'machenko A. P., Nevodovskiy P. V.* Experimental observations with cooled photometric head on the basis of a photomultiplier with the InGaAs photocathode

80 *Korokhin V. V., Beletsky S. A., Velikodskiy Yu. I., Konichek V. V., Sinelnikov I. E.* The experience of CCD-photodetectors using on Kharkiv Observatory

87 *Veles' A. A., Keselman I. G., Sosonkin M. G.* System of data processing and operation for an onboard Fourier spectrometer. Principles of construction

Notes

93 *Bochkov V. V.* Database of the unique Jovian spectral observations obtained during the collision of comet Shoemaker—Levy 9 with Jupiter