

Содержание

Contents

Физика звезд
и межзвездной среды

Physics of Stars
and Interstellar Medium

Захожай В. А., Котелевский С. И., Педаш Ю. Ф., Писаренко А. И., Яценко А. А. Особенности молекулярного состава атмосфер субзвезд

3 *Zakhozhaj V. A., Kotelevskii S. I., Pedash Yu. F., Pysarenko A. I., Yatsenko A. A.* Peculiarities of the molecular abundances in the atmospheres of substars

Любчик Ю. П., Павленко Я. В. Моделирование спектров молодых М-звезд

17 *Lyubchik Yu. P., Pavlenko Ya. V.* Modeling the spectra of young M dwarfs

Физика Солнца

Solar Physics

Стоділка М. І. Просторові варіації еквівалентних ширин ліній нейтрального заліза в сонячній грануляції

24 *Stodilka M. I.* Spatial variations of the equivalent widths of neutral iron lines in the solar granulation

Гопка В. Ф., Ющенко А. В., Шаврина А. В., Андриевский С. М., Чернышева Л. В. О содержании мышьяка в атмосфере Солнца

37 *Gopka V. F., Yushchenko A. V., Shavrina A. V., Andrievsky S. M., Chernysheva L. V.* The solar arsenic abundance

Динамика и физика тел
Солнечной системы

Dynamics and Physics of Bodies
of the Solar System

Мороженко О. В. Результаты спектрополяриметрических спостережень планет та галілеєвих супутників Юпітера в протистояння 1986, 1988 та 1989 рр.

45 *Morozhenko O. V.* Some results of spectropolarimetric observations of planets and the Galilean satellites of Jupiter at the 1986, 1988, and 1989 oppositions

Позиционная и теоретическая астрономия

Рыбка С. П. Сравнение собственных движений звезд сводного каталога GPM с данными современных астрометрических каталогов

Ижакевич Е. М., Шатохина С. В., Головня В. В., Ледовская И. В., Майор С. П. Переобработка фотографических наблюдений Марса и его спутников, выполненных в ГАО НАНУ в 1963—1988 гг., с использованием каталогов PPM и ACT

Инструменты и приборы

Бутенко Г. З., Кузнецов В. И., Снежко Л. И., Сергеев А. В., Андрук В. Н., Парусимов В. Г., Дудник Т. Б., Иванов Ю. С. Исследование астроклимата и оптики 2-м телескопа на пике Терскол

Краткие сообщения

Завізіон О. В. Про визначення густини еквігравітуючих стержнів, за допомогою яких описується зовнішнє гравітаційне поле планет-гігантів

Кириченко А. Г., Кізюн Л. М., Климик В. У., Кудак К. А., Мацо Г. М., Демчик М. І. Каталог положень, елементів орбіт геосинхронних космічних об'єктів GOCKU99 та особливості ототожнення активних геостационарних супутників

Positional and Theoretical Astronomy

58 *Rybka S. P.* Comparison of the GPM proper motions with the data from modern astrometric catalogues

65 *Izhakevich E. M., Shatokhina S. V., Golovnya V. V., Ledovskaya I. V., Major S. P.* Rereduction of the photographic observations of Mars and its satellites carried out from 1963 to 1988 at the Main Astronomical Observatory of the Academy of Sciences of Ukraine using the PPM and ACT catalogues

Instruments and Devices

71 *Butenko G. Z., Kuznetsov V. I., Snezhko L. I., Andruk V. M., Parysimov V. G., Sergeev A. V., Ivanov Yu. S.* Investigation of the seeing and the optics of the two-meter telescope of the Terskol Peak Observatory

Notes

89 *Zavizion O. V.* Determination of the density of the equigravitating pivots by which the external gravitational field of giant planets is described

92 *Kirichenko A. G., Kizyun L. M., Klimik V. U., Kudak K. A., Matso G. M., Demchik M. I.* Catalogue GOCKU99 of positions and orbital elements of the geosynchronous space objects observed in 1999. Peculiarities of the identification of controlled geosynchronous satellites