
КИНЕМАТИКА И ФИЗИКА НЕБЕСНЫХ ТЕЛ

НАЦИОНАЛЬНАЯ
АКАДЕМИЯ НАУК
УКРАИНЫ

ОТДЕЛЕНИЕ
ФИЗИКИ
И АСТРОНОМИИ

НАУЧНО-
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

ТОМ 20 № 2

март—апрель 2004

Основан в январе 1985 г.

Выходит 6 раз в год

Киев

Содержание

Contents

Космическая физика

Space Physics

Кызыуров Ю. В. Неоднородности электронной концентрации, вызванные турбулентными движениями газа в нижней атмосфере Солнца

99 *Kyzyurov Yu. V.* Electron-density inhomogeneities caused by turbulent motions of gas in the lower solar atmosphere

Внегалактическая астрономия

Extragalactic Astronomy

Парновский С. Л., Гайдамака О. З., Шаров П. Ю. Оценка космологических параметров по peculiarным скоростям плоских галактик каталога RFGC

112 *Parnovsky S. L., Gaydamaka O. Z., Sharov P. Yu.* The estimation of cosmological parameters from peculiar velocities of flat galaxies from the RFGC catalogue

Физика звезд и межзвездной среды

Physics of Stars and Interstellar Medium

Котелевський С. І., Педаш Ю. Ф., Захожай В. А., Писаренко А. І. Особливості хімічної та іонізаційної рівноваги у атмосферах субзірок сонячного елементного складу при низьких температурах

118 *Kotelevskii S. I., Pedash Yu. F., Zakhzhaj V. A., Pysarenko A. I.* Peculiarities of chemical and ionization equilibria in atmospheres of substars of solar elemental abundances at low temperatures

Позиционная и теоретическая астрономия

Positional and Theoretical Astronomy

Рыбка С. П. Кинематика карликов в окрестности Солнца по данным каталога «Tycho-2»

133 *Rybka S. P.* Local kinematics of dwarfs from the Tycho-2 data

© Главная астрономическая обсерватория Национальной академии наук Украины, 2004

КИЇВ 2004

**Динамика и физика тел
Солнечной системы**

Котов В. А. О вращении Урана и Нептуна 142

Калениченко В. В. Изменение режимов обтекания и вращение тел некоторых болидов Прерийной сети 157

Физика Солнца

Будзиновская И. А., Цветков Л. И., Юровский Ю. Ф. Динамика магнито-гидродинамических колебаний по наблюдениям солнечной активной области NOAA 0119 в диапазоне длин волн $\lambda\lambda = 2.0\text{--}107$ см 165

Данилевський В. О. Визначення радіуса сонячного диска за фотометричними спостереженнями повного затемнення Сонця 176

Краткие сообщения

Кізыун Л. М., Клімик В. У. Каталог положень і елементів орбіт геосинхронних космічних об'єктів GOCK-2002. Прогнозування руху некерованих геостационарних супутників для ототожнення результатів спостережень 189

**Dynamics and Physics of Bodies
of the Solar System**

Kotov V. A. On rotation of Uranus and Neptune

Kalenichenko V. V. A change of the flow regime and a rotation of some bodies of the Prairie network fireballs

Solar Physics

Budzinivskaia I. A., Tsvetkov L. I., Yurovsky Yu. F. Dynamics of magneto-hydrodynamical oscillations from observations of the solar active region NOAA 0119 over a range of wavelengths from 2.0 to 107 cm

Danylevskiy V. O. Determination of the solar radius from total solar eclipse photometric observations

Notes

Kizyun L. M., Klimik V. U. GOCK-2002 catalogue of positions and orbital elements of the geosynchronous space objects observed in 2002. Prognosis of uncontrolled geostationary objects motion for identification of the satellites observations