
КИНЕМАТИКА И ФИЗИКА НЕБЕСНЫХ ТЕЛ

НАЦИОНАЛЬНАЯ
АКАДЕМИЯ НАУК
УКРАИНЫ

ОТДЕЛЕНИЕ
ФИЗИКИ
И АСТРОНОМИИ

НАУЧНО-
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

ТОМ 19 № 2

март—апрель 2003

Основан в январе 1985 г.

● Выходит 6 раз в год

● Киев

Содержание

Физика Солнца

Кондрашова Н. Н., Рудникова Е. Г. Спектральное исследование двухленточной солнечной вспышки. I. Профили и асимметрия линий

Шеминова В. А. Линия Fe I λ 1564.8 нм и распределение солнечных магнитных полей

Гопасюк О. С. Структура магнитного поля одиночного пятна

Динамика и физика тел Солнечной системы

Андриенко Д. А., Мищущина И. И. Возможность устойчивого равновесия твердых частиц в кометной атмосфере

Калениченко В. В. Коэффициенты светимости и теплопереноса в болидах как проблема гиперзвуковой газодинамики

Contents

Solar Physics

97 *Kondrashova N. N., Rudnikova K. G.* The spectral study of a two-ribbon solar flare. I. Profiles and asymmetry of lines

107 *Sheminova V. A.* The line Fe I λ 1564.8 nm and distribution of solar magnetic fields

126 *Gopasyuk O. S.* The structure of the magnetic field of a single sunspot

Dynamics and Physics of Bodies of the Solar System

138 *Andrienko D. A., Mishchishina I. I.* The possibility of stable location of dust grains in a comet atmosphere

159 *Kalenichenko V. V.* The luminosity and heat-transfer efficiencies in fireballs as a problem of the hypersonic gas dynamics

- Кайдаш В. Г., Омельченко В. В., Шкуратов Ю. Г.* 172 *Kaidash V. G., Omel'chenko V. V., Shkuratov Yu. G.* Opposition effect of the Moon as seen by Clementine
- Архипов А. В.* 182 *Arkhipov A. V.* On modulation lanes in spectra of the Jovian decametric radio emission: frequency drifts