
КИНЕМАТИКА

И ФИЗИКА

НЕБЕСНЫХ

ТЕЛ

ТОМ 26 № 2 март — апрель **2010**

НАЦИОНАЛЬНАЯ
АКАДЕМИЯ НАУК
УКРАИНЫ

ОТДЕЛЕНИЕ
ФИЗИКИ
И АСТРОНОМИИ

НАУЧНО-
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

Основан в январе 1985 г. ● Выходит 6 раз в год ● Киев

Содержание

Contents

Структура и динамика Галактики

Structure and Dynamics of the Galaxy

Пилугин Л. С. О точности определения 3
электронных температур в областях H II

Pilyugin L. S. The errors in values of electron
temperatures in H II regions

Физика звезд и межзвездной среды

Physics of Stars and Interstellar Medium

Павленко Я. В. Глубины формирования 20
резонансных линий поглощения лития в
атмосферах звезд поздних спектральных
классов и коричневых карликов

Pavlenko Ya. V. Formation depths of the lith-
ium resonance lines in atmospheres of
late-type stars and brown dwarfs

Физика Солнца

Solar Physics

Маловичко П. П. Генерация низкочастот- 36
ных возмущений магнитного поля в коро-
нальных петлях пучками протонов и
электронов

Malovichko P. P. Generation of low-fre-
quency magnetic disturbances in coronal
loops by proton and electron beams

Стодилка М. И. Отражение акустических 50
волн в реальной атмосфере Солнца

Stodilka M. I. Reflection of acoustic waves in
the real solar atmosphere

© Главная астрономическая обсерватория Национальной академии наук Украины, 2010

КИЇВ 2010

**Динамика и физика тел
Солнечной системы**

*Церклевич А. Л., Заяць О. С., Зазуляк П. М.,
Фис М. М.* Вивчення неоднорідностей
внутрішньої будови Марса та Місяця за
даними їхніх гравітаційних полів

Инструменты и приборы

*Терещенко И. А., Шевченко В. Г., Круг-
лый Ю. Н.* Исследование фотометрической
системы телескопа AZT-8 и ПЗС-камеры
IMG 1024S

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

59 *Tserklevych A. L., Zayats O. S., Zazu-
lyak P. M., Fys M. M.* Planetary heterogeneity
of internal structure of Mars and Moon on the
basis of study of their gravitational fields

Instruments and Devices

74 *Tereschenko I. A., Shevchenko V. G.,
Krugly Yu. N.* Investigation of the photometric
system of the telescope AZT-8 and CCD-ca-
mera IMG 1024S