
КИНЕМАТИКА

И ФИЗИКА

НЕБЕСНЫХ

ТЕЛ

ТОМ 30 № 2 (176) март — апрель **2014**

НАЦИОНАЛЬНАЯ
АКАДЕМИЯ НАУК
УКРАИНЫ

ОТДЕЛЕНИЕ
ФИЗИКИ
И АСТРОНОМИИ

НАУЧНО-
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

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

СОДЕРЖАНИЕ

Проблемы астрономии

Новосядлий Б., Ціж М., Кулініч Ю. 3
Гравітаційна стійкість темної енергії в
галактиках та скупченнях галактик

Внегалактическая астрономия

Демин С. А., Панищев О. Ю., Нефедьев Ю. А. 16
Динамические и спектральные
особенности рентгеновского излу-
чения микроквара ХТЕ J1550-564

Структура и динамика Галактики

Кошмак І. О., Мелех В. Я. 26
Мультиком-
понентне моделювання світіння низь-
кометалічних зон H II

CONTENTS

Problems of Astronomy

Novosyadlyi B., Tsizh M., Kulinich Yu.
Gravitational stability of dark energy in
galaxies and clusters of galaxies

Extragalactic Astronomy

Demin S. A., Panishev O. Yu., Nefedyev Yu. A.
Dynamical and spectral X-ray fea-
tures of the microquasar XTE J1550-564

Structure and Dynamics of the Galaxy

Koshmak I. O., Melekh V. Ya.
Multicom-
ponent simulation of emission of low-me-
talicity H II regions

© Главная астрономическая обсерватория Национальной академии наук Украины, 2014

КИЇВ 2014

**Физика звезд
и межзвездной среды**

Меджидова С. О., Рустамов Б. Н., Микаилов Х. М., Алекберов И. А. Линия H в спектре звезды WW Vul

**Physics of Stars
and Interstellar Medium**

Majidova S. O., Rustamov B. N., Mikayilov Kh. M., Alekberov I. A. The H line in the spectrum of star WW Vul

Физика Солнца

Андриец Е. С., Кондрашова Н. Н., Курочка Е. В. Двухкомпонентные модели фотосферы солнечной вспышки балла 2N/M2

Solar Physics

Andriiets O. S., Kondrashova N. N., Kurochka E. V. Two-component photospheric models of a solar flare of 2N/M2 class

**Математическая обработка
астроинформации**

Сухов П. П. О фотометрии геостационарных спутников близ дат равноденствий

**Mathematical Processing
of Astronomical Data**

Sukhov P. P. On photometric observations of geostationary satellites near equinox dates

Краткие сообщения

Нікулішин В. І. Дослідження фізичних властивостей небесних тіл за допомогою неперервних базисних функцій на прикладі Місяця

Notes

Nikulishyn V. I. An investigation of physical properties of celestial bodies by means of continuous base functions on the example of the Moon