
КИНЕМАТИКА

И ФИЗИКА

НЕБЕСНЫХ

ТЕЛ

ТОМ 32 № 4 (190) июль — август 2016

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

Неоменко Р., Новосядлий Б. Динаміка розширення Всесвіту у моделях з немінімально зв'язаною темною енергією

Внегалактическая астрономия

Федорова Е. В., Жданов В. И. Вариации рентгеновского спектра активного ядра галактики NGC 4945 по данным космической обсерватории INTEGRAL

Динамика и физика тел Солнечной системы

Овсак А. С., Тейфель В. Г., Лысенко П. Г. Вертикальная структура объемного коэффициента рассеяния аэрозоля в широтных поясах диска Юпитера

CONTENTS

Problems of Astronomy

3 *Neomenko R., Novosyadlyj B.* Dynamics of dynamics of the universe in the models with non-minimally coupled dark energy

Extragalactic Astronomy

23 *Fedorova E. V., Zhdanov V. I.* Variations of the X-ray spectrum of AGN NGC 4945 from the data of INTEGRAL space mission

Dynamics and Physics of Bodies of the Solar System

36 *Ovsak A. S., Teifel V. G., Lysenko P. G.* A vertical structure of the aerosol volume scattering coefficient in latitudinal belts of Jupiter

Видьмаченко А. П. Сезонные изменения на Юпитере. 1. Показатель активности полушарий 48 *Vidmachenko A. P. Seasonal changes on Jupiter. 1. The factor activity of hemispheres*

Черногор Л. Ф. Волновые процессы в ионосфере над Европой, сопровождавшие солнечное затмение 20 марта 2015 г. 60 *Chornogor L. F. Propagating waves and processes associated with the March 20, 2015 solar eclipse in the ionosphere over Europe*

**Позиционная
и теоретическая астрономия**

Карбовский В. Л., Лазоренко П. Ф., Буромский М. И., Касьян С. И., Свачий Л. Н. Астрометрический каталог звезд экваториальной зоны КМАС3 73 *Karbovsky V. L., Lazorenko P. F., Buromsky M. I., Kasjan S. I., Svachii L. N. An astrometric catalogue of stars in equatorial zone, KMAs3*

**Positional
and Theoretical Astronomy**