
КИНЕМАТИКА

И ФИЗИКА

НЕБЕСНЫХ

ТЕЛ

ТОМ 34 № 3 (201) май — июнь **2018**

НАЦИОНАЛЬНАЯ
АКАДЕМИЯ НАУК
УКРАИНЫ

ОТДЕЛЕНИЕ
ФИЗИКИ
И АСТРОНОМИИ

НАУЧНО-
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

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



СОДЕРЖАНИЕ

Космическая физика

Федоров Ю. И., Шахов Б. А. Описание 3
распространения солнечных косми-
ческих лучей в межпланетной среде на
основе кинетического уравнения

Физика звезд и межзвездной среды

*Гопка В. Ф., Шаврина А. В., Ющенко
В. А., Ющенко А. В., Павленко Я. В.,
Андриевский С. М., Васильева С. В.,
Ким Ч., Джеонг Й., Любчик Ю. П.* Со-
держание актиния в атмосферах трех
красных сверхгигантов Магеллановых
Облаков

CONTENTS

Space Physics

Fedorov Yu. I., Shakhov B. A. Description
of solar cosmic ray propagation in the
interplanetary medium on the base of ki-
netic equation

Physics of Stars and Interstellar Medium

*Gopka V. F., Shavrina A. V., Yushchenko
V. A., Yushchenko A. V., Pavlenko Ya. V.,
Andrievsky S. M., Vasileva S. V., Kim Ch.,
Jeong Y., Lyubchik Yu. P.* The analysis of
actinium abundance in the atmospheres
of three Magellanic Clouds red super-
giants stars

**Динамика и физика тел
Солнечной системы**

Черногор Л. Ф. Статистические характеристики параметров метеороидов в атмосфере Земли

Черногор Л. Ф., Шевелев Н. Б. Параметры инфразвукового сигнала, сгенерированного метеороидом над Индонезией 8 октября 2009 г.

Овсак А. С., Тейфель В. Г., Каримов А. М., Лысенко П. Г. Сравнение значений величины мнимой части показателя преломления у аэрозольных частиц в широтных поясах Северного полушария Сатурна

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

42 *Chernogor L. F.* Statistical characteristics of data on meteoroids in the terrestrial atmosphere

59 *Chernogor L. F., Shevelev M. B.* Parameters of the infrasound signal generated by the passage a meteoroid over Indonesia on October 8, 2009

76 *Ovsak A. S., Teifel' V. G., Karimov A. M., Lysenko P. G.* A comparison of values of the imaginary part of refractive index of aerosol particles in the latitudinal belts of Northern hemisphere of Saturn