

---

# КИНЕМАТИКА

---

# И ФИЗИКА

---

# НЕБЕСНЫХ

---

# ТЕЛ

**ТОМ 33 № 3 (195)** май — июнь **2017**

НАЦИОНАЛЬНАЯ  
АКАДЕМИЯ НАУК  
УКРАИНЫ

ОТДЕЛЕНИЕ  
ФИЗИКИ  
И АСТРОНОМИИ

НАУЧНО-  
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ

---

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

---

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

### Физика Солнца

### Solar Physics

*Черемных О. К., Кришталь А. Н., Ткаченко А. А.* Винтовая мода  $m = 1$  в тонком плазменном шнуре с разрывным вертикальным магнитным полем

3 *Cheremnykh O. K., Kryshstal A. N., Tkachenko A. A.* Kink mode  $m = 1$  in thin plasma flux with discontinuous vertical magnetic field

*Лейко У. М., Кондрашова Н. Н.* Двойственные хромосферные потоки в окрестности солнечной поры

25 *Leiko U. M., Kondrashova N. N.* Dual chromospheric flows in the surroundings of a solar pore

### Динамика и физика тел Солнечной системы

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

*Крючков Е. И., Черемных О. К., Федоренко А. К.* Особенности акустико-гравитационных волн в полярной термосфере Земли

41 *Kryuchkov E. I., Cheremnykh O. K., Fedorenko A. K.* The features of acoustic-gravity waves in the polar regions of the Earth's thermosphere

*Церклевич А. Л., Заяць О. С., Шило Є. О.* Динаміка трансформації фігури Землі

**Позиционная  
и теоретическая астрономия**

*Ижакевич Е. М., Андрук В. Н., Пакуляк Л. К.* Фотографические наблюдения спутников Сатурна в Главной астрономической обсерватории НАН Украины в 1961—1990 гг.

54 *Tserklevych A. L., Zayats O. S., Shilo E. O.* Dynamic of the Earth shape transformation

**Positional  
and Theoretical Astronomy**

70 *Yizhakevych O. M., Andruk V. M., Pakuliak L. K.* Photographic observations of the Saturn's moons in MAO NAS of Ukraine in 1961—1990