

---

# КИНЕМАТИКА

---

# И ФИЗИКА

---

# НЕБЕСНЫХ

---

# ТЕЛ

ТОМ 25 № 4

июль — август

2009

НАЦИОНАЛЬНАЯ  
АКАДЕМИЯ НАУК  
УКРАИНЫ

ОТДЕЛЕНИЕ  
ФИЗИКИ  
И АСТРОНОМИИ

НАУЧНО-  
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ

---

Основан в январе 1985 г.

● Выходит 6 раз в год

● Киев

---

## Содержание

### Динамика и физика тел Солнечной системы

*Мороженко А. В., Овсак А. С.* Зависимости 243  
аэрозольной составляющей оптической  
толщины и относительной концентрации  
метана от глубины в атмосферах планет-  
гигантов

*Мороженко А. В.* Аммиак в атмосферах 259  
Юпитера и Сатурна: коэффициенты погло-  
щения

*Харчук С. В., Корсун П. П., Микуш Г.* Мо- 268  
дельный анализ пылевого хвоста кометы  
Хейла—Боппа

*Вольвач А. Е., Бережной А. А., Фоинг Б.,* 277  
*Эренфройд П., Хаврошкин О. Б., Воль-*  
*вач Л. Н.* Поиск радиовспышек, вызванных  
столкновениями метеороидов с Луной

## Contents

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

*Morozhenko A. V., Ovsak A. S.* Changes of 243  
aerosol optical depth and of relative con-  
centration of methane with altitude in the  
atmospheres of giant planets

*Morozhenko A. V.* Ammonia in the atmo- 259  
spheres of Jupiter and Saturn: Absorption  
coefficients

*Kharchuk S. V., Korsun P. P., Mikuz H.* Model 268  
analysis of the dust tail of the comet Hale—  
Bopp

*Volvach A. E., Berezhnoy A. A., Foing B.,* 277  
*Erenfroyd P., Havroshkin O. B., Volvach L. N.*  
A search for radio flashes, caused by colli-  
sions of meteoroids with the Moon

---

© Главная астрономическая обсерватория Национальной академии наук Украины, 2009

КИЇВ 2009

### **Вращение Земли и геодинамика**

*Литвин М. О.* Алгоритм отримання комбінованого розв'язку за даними сучасних методів космічної геодезії

### **Earth's Rotation and Geodynamics**

*Lytvyn M. O.* A method for obtaining combined solution from modern space geodesy technique observations

### **Космическая физика**

*Оляк М. Р.* О влиянии турбулентных течений в солнечном ветре на мерцания в декаметровом диапазоне длин волн

### **Space Physics**

*Olyak M. R.* On the influence of solar wind turbulent flows on decameter wavelength scintillations

*Колесник Ю. Л., Шахов Б. А.* Распределение галактических космических лучей в простейшей модели стоячей ударной волны у границ гелиосферы

285  
297  
307  
*Kolesnyk Yu. L., Shakhov B. A.* Galactic cosmic ray distribution in the simplest model of termination shock near the boundary of heliosphere

### **Структура и динамика Галактики**

*Рыбка С. П., Яценко А. И.* Идентификация гигантов «красного сгущения» по фотометрическим данным 2MASS

### **Structure and Dynamics of the Galaxy**

*Rybka S. P., Yatsenko A. I.* The identification of Red Clump Giants from 2MASS photometry