

# КИНЕМАТИКА И ФИЗИКА НЕБЕСНЫХ ТЕЛ

ТОМ 27 № 1

январь — февраль

2011

НАЦИОНАЛЬНАЯ  
АКАДЕМИЯ НАУК  
УКРАИНЫ

ОТДЕЛЕНИЕ  
ФИЗИКИ  
И АСТРОНОМИИ

НАУЧНО-  
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ

Основан в январе 1985 г.

● Выходит 6 раз в год

● Киев

## СОДЕРЖАНИЕ

### Физика космоса

Федоров Ю. И. Статистическое ускорение космических лучей в анизотропной турбулентной среде

### Вращение Земли и геодинамика

Хода О. А. Определение координат украинских перманентных GPS-станций по данным наблюдений для GPS-недель 1236—1399

Миллер Н. О., Прудникова Е. Я. Ранние наблюдения широты Пулковской обсерватории

## CONTENTS

### Space Physics

3 Fedorov Yu. I. Statistical acceleration of cosmic rays in anisotropic turbulent medium

### Earth's Rotation and Geodynamics

25 Khoda O. A. Determination of coordinates of the Ukrainian permanent GPS stations using observation data for GPS weeks 1236—1399

40 Miller N. O., Prudnikova E. Ya. Early latitude observations at the Pulkovo Observatory

**Динамика и физика тел  
Солнечной системы**

*Опанасенко А. Н., Опанасенко Н. В.,  
Шкуратов Ю. Г., Кайдаш В. Г., Вели-  
кодский Ю. И., Корокhin В. В.* Распре-  
деление спектрополяриметрического  
параметра по участку Луны в северной  
части Океана Бурь при большом фа-  
зовом угле

**Математическая обработка  
астрономической информации**

*Малкин З. М.* Исследование астроно-  
мических и геодезических рядов с по-  
мощью вариации Аллана

*Клещонок В. В.* Учет дифракционных  
явлений при обработке телевизионных  
наблюдений покрытий звезд Луной

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

53 *Opanasenko A. N., Opanasenko N. V.,  
Shkuratov Yu. G., Kaydash V. G., Veli-  
kodsky Yu. I., Korokhin V. V.* Distribution  
of the spectropolarimetric parameter of  
the Moon in the northern part of ocean  
procellarum for a large phase angle

**Mathematical Processing  
of Astronomical Data**

59 *Malkin Z. M.* Investigation of astronomi-  
cal and geodynamical time series using  
the Allan variance analysis

71 *Kleshchonok V. V.* Taking into account  
diffraction phenomena in processing of  
observations of star occultations by the  
Moon with television systems