
КИНЕМАТИКА

И ФИЗИКА

НЕБЕСНЫХ

ТЕЛ

ТОМ 28 № 1 январь — февраль **2012**

НАЦИОНАЛЬНАЯ
АКАДЕМИЯ НАУК
УКРАИНЫ

ОТДЕЛЕНИЕ
ФИЗИКИ
И АСТРОНОМИИ

НАУЧНО-
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

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

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Динамика и физика тел Солнечной системы

Dynamics and Physics of Bodies of the Solar System

Бусарев В. В., Прокофьева-Михайловская В. В., Рублевский А. Н., Горькавый Н. Н. Пятна на астероидах и возможность их изучения наземными средствами 3

Busarev V. V., Prokofieva-Mikhailovskaia V. V., Rublevskii A. N., Gorkavyi N. N. Spots on asteroid surfaces and possibility of their study by ground-based means 3

Сизоненко Ю. В. Эволюция хвостов кометы C/2006 M4 (SWAN) 16

Sizonenko Yu. V. The evolution of the comet C/2006 M4 (SWAN) tails 16

Калиничева О. В., Тomanов В. П. К вопросу о динамической связи комет с Ураном 25

Kalinicheva O. V., Tomanov V. P. On the dynamic connection of comets with Uran 25

© Главная астрономическая обсерватория Национальной академии наук Украины, 2012

КИЇВ 2012

Физика Солнца

Барановский Э. А., Цап Т. Т. Исследования магнитных полей в фотосфере Солнца методом отношения линий

Сухоруков А. В., Щукина Н. Г. Солнечный спектр кремния и диагностика атмосферы Солнца

Абдусаматов Х. И. О новом критерии определения времени минимума солнечного цикла

Физика космоса

Акимов Л. А., Дятел Н. П. Влияние Луны на магнитосферу Земли на разных фазах цикла солнечной активности

Математическая обработка астроинформации

Джунь И. В. Какими должны быть различия «observation – calculation» при постановке современных экспериментов в астрометрии?

Solar Physics

Baranovsky E. A., Tsap T. T. Fine structure of solar magnetic fields

Sukhorukov A. V., Shchukina N. G. Solar spectrum of silicon and diagnostics of the solar atmosphere

Abdussamatov H. I. On a new criterion for the determination of the time of the minimum of a solar cycle

Space Physics

Akimov L. A., Dyatel N. P. The influence of the Moon on the Earth's magnetosphere at various phases of a solar activity cycle

Mathematical Processing of Astronomical Data

Dzhun I. V. What are differences “observation – calculation” bound to be during modern experiments in astrometry?