
КИНЕМАТИКА

И ФИЗИКА

НЕБЕСНЫХ

ТЕЛ

ТОМ 27 № 6 ноябрь — декабрь **2011**

НАЦИОНАЛЬНАЯ
АКАДЕМИЯ НАУК
УКРАИНЫ

ОТДЕЛЕНИЕ
ФИЗИКИ
И АСТРОНОМИИ

НАУЧНО-
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

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

СОДЕРЖАНИЕ

Внегалактическая астрономия

Зинченко И. А., Пилюгин Л. С. Содержание кислорода и азота в холодных областях H II из цифрового обзора неба Sloan 3

Физика звезд и межзвездной среды

Антиуфеев А. В., Шульга В. М. Биполярный поток в области звездообразования IRAS 05345+3157 в линии молекулы ^{13}CO 18

CONTENTS

Extragalactic Astronomy

Zinchenko I. A., Pilyugin L. S. Oxygen and nitrogen abundances in cold H II regions from SLOAN digital sky survey 3

Physics of Stars and Interstellar Medium

Antiufeiev A. V., Shulga V. M. An bipolar outflow in the vicinity of IRAS 05345+3157 in ^{13}CO line 18

© Главная астрономическая обсерватория Национальной академии наук Украины, 2011

КИЇВ 2011

**Динамика и физика тел
Солнечной системы**

Прокофьева-Михайловская В. В., Бусарев В. В., Горькавый Н. Н., Рублевский А. Н. Реальность оценок размеров пятен на поверхностях астероидов, сделанных спектрально-частотным методом

**Позиционная и теоретическая
астрономия**

Рыльков В. П., Нарижная Н. В., Деметьева А. А., Пинигин Г. И., Майгурова Н. В., Мартынов М. В. Сводный каталог положений звезд вокруг 227 внегалактических радиисточников списка ICRF

**Математическая обработка
астроинформации**

Корниенко Ю. В., Скуратовский С. И. Накопление фаз фурье-компонентов при наблюдении объекта сквозь турбулентную атмосферу. I

Джунь И. В. Об эволюции основ метода наименьших квадратов на основе принципа максимума информации по Фишеру

**Атмосферная оптика
и астроклимат**

Розенбуш А. Э., Видьмаченко А. П. Некоторые характеристики астроклимата на горе Кошка, Симеиз

Авторский указатель

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

31 *Prokofieva-Mikhailovskaia V. V., Busarev V. V., Gorkavyi N. N., Rublevskii A. N.* The reliability of estimates for sizes of spots on asteroid surfaces with the use of spectral-frequency method

**Positional and Theoretical
Astronomy**

44 *Ryl'kov V. P., Narizhnaya N. V., Dement'eva A. A., Pinigin G. I., Maigurova N. V., Martynov M. V.* A compiled catalogue of reference stars around 227 astrometric extragalactic radio sources

**Mathematical Processing
of Astronomical Data**

52 *Korniienko Yu. V., Skuratovskii S. I.* Fourier-components phase accumulation in the observation of an object through a turbulent atmosphere. I

64 *Dzhun I. V.* On the evolution of concepts of the least-squares method on the basis of the Fisher principle of maximum information

**Atmospheric Optics
and Astronomical Climate**

72 *Rosenbush A. E., Vid'machenko A. P.* Some characteristics of astronomical climate on the mount Koshka, Simeiz

77 **Index**