
КИНЕМАТИКА

И ФИЗИКА

НЕБЕСНЫХ

ТЕЛ

ТОМ 29 № 1 январь — февраль 2013

НАЦИОНАЛЬНАЯ
АКАДЕМИЯ НАУК
УКРАИНЫ

ОТДЕЛЕНИЕ
ФИЗИКИ
И АСТРОНОМИИ

НАУЧНО-
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

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

СОДЕРЖАНИЕ

Космическая физика

*Федоров Ю. И., Шахов Б. А., Стег-
лик М.* Статистическое ускорение и
пространственная диффузия косми-
ческих лучей в турбулентной среде

Физика Солнца

Щукина Н. Г., Сухоруков А. В. НЛТР-
формирование солнечного спектра
кремния. Содержание кремния в трех-
мерной гидродинамической модели
атмосферы Солнца

Костык Р. И. Что такое солнечные
факелы?

Пишкало Н. И. Прогноз амплитуды
24-го солнечного цикла по динамике
активности вблизи минимума цикла

CONTENTS

Space Physics

Fedorov Yu. I., Shakhov B. A., Stehlik M.
Statistical acceleration and spatial diffu-
sion of cosmic rays in the turbulent me-
dium

Solar Physics

Shchukina N. G., Sukhorukov A. V. NLTE
formation of the silicon spectrum: silicon
abundance in three-dimensional model of
the solar atmosphere

Kostik R. I. What are solar faculae?

Pishkalo M. I. A prediction of amplitude
for solar cycle 24 using dynamics of ac-
tivity near the cycle minimum

© Главная астрономическая обсерватория Национальной академии наук Украины, 2013

КИЇВ 2013

**Позиционная
и теоретическая астрономия**

Майгурова Н. В., Мартынов М. В., Пинигин Г. И. Каталог звезд в площадках аксиального меридианного круга Николаевской обсерватории

**Positional
and Theoretical Astronomy**

68 *Maigurova N. V., Martynov M. V., Pini-
gin G. I.* A star catalogue in fields of the
axial meridian circle of the Nikolaev ob-
servatory