
КИНЕМАТИКА

И ФИЗИКА

НЕБЕСНЫХ

ТЕЛ

ТОМ 30 № 3 (177) май — июнь **2014**

НАЦИОНАЛЬНАЯ
АКАДЕМИЯ НАУК
УКРАИНЫ

ОТДЕЛЕНИЕ
ФИЗИКИ
И АСТРОНОМИИ

НАУЧНО-
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

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

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Космическая физика

Space Physics

Федоров Ю. И. Ускорение заряженных частиц на фронте ударной волны, ограничивающей сверхзвуковой солнечный ветер 3

Fedorov Yu. I. Charged particle acceleration in the front of the shock wave bounding supersonic solar wind

Чорногор Л. Ф., Барабаш В. В. Ионосферные возмущения, сопровождавшие пролет челябинского тела 27

Chernogor L. F., Barabash V. V. Ionosphere disturbances accompanied the Chelyabinsk body flying

Физика звезд и межзвездной среды

Physics of Stars and Interstellar Medium

Антуфеев А. В., Шульга В. М. Метод расчета параметров низкоскоростной части биполярных потоков в массивных областях звездообразования 43

Antyufeyev A. V., Shulga V. M. A procedure for calculating low-velocity components of bipolar outflows in massive star forming regions

© Главная астрономическая обсерватория Национальной академии наук Украины, 2014

КИЇВ 2014

Физика Солнца

*Кришталь А. Н., Герасименко С. В.,
Войцеховская А. Д., Черемных О. К.* Об
одном виде трехволнового взаимодей-
ствия низкочастотных волн в магнито-
активной плазме солнечной атмосфе-
ры

Динамика и физика тел Солнечной системы

*Зайцев С. В., Киселев Н. Н., Розенбуш
В. К., Колесников С. В., Антонюк К. А.*
Поляриметрия астероида Е-типа 64
Ангелина

Solar Physics

*Kryshtal A. N., Gerasimenko S. V., Voi-
tsekhovska A. D., Cheremnykh O. K.* On
one type of three-wave interaction of
low-frequency waves in magnetoactive
plasma of the solar atmosphere

Dynamics and Physics of Bodies of the Solar System

*Zaitsev S. V., Kiselev N. N., Rosenbush
V. K., Kolesnikov S. V., Antonyuk K. A.*
Polarimetry of E-type asteroid 64 Ange-
lina