
КИНЕМАТИКА

И ФИЗИКА

НЕБЕСНЫХ

ТЕЛ

ТОМ 32 № 3 (189) май — июнь **2016**

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., Гнатык Р. Б., Гнатык Б. И., Колесник Ю. Л., Шахов Б. А., Жданов В. И. Баллистические и диффузионные компоненты динамических спектров космических лучей сверхвысоких энергий от близких транзиентных источников

3 *Fedorov Yu. I., Gnatyk R. B., Gnatyk B. I., Kolesnyk Yu. I., Shakhov B. A., Zhdanov V. I.* Ballistic and diffusive components of the dynamic spectra of ultra high energy cosmic rays from nearby transient sources

Черемных О. К., Климушкин Д. Ю., Мазер П. Н. О структуре азимутально-мелкомасштабных УНЧ-колебаний горячей космической плазмы в кривом магнитном поле. Моды с дискретным спектром

26 *Cheremnykh O. K., Klimushkin D. Yu., Mager P. N.* The structure of azimuthally-small-scaled ULF-oscillations of hot space plasma in the curved magnetic field. The modes with the discrete spectrum

© Главная астрономическая обсерватория Национальной академии наук Украины, 2016

КИЇВ 2016

Физика Солнца

Ваврух М. В., Васильева И. Э., Стельмах О. Н., Тышко Н. Л. Непрерывное поглощение и депрессия в спектре Солнца в области $\lambda = 650\text{—}820$ нм

Стодилка М. И. Диагностика поля горизонтальных скоростей в атмосфере Солнца: линия Ba II $\lambda = 455.403$ нм

Позиционная и теоретическая астрономия

Яценко А. И. Новая версия каталога фотографического обзора северного неба (ФОН-2.0), полученная по результатам сканирования астронегативов

Solar Physics

40 *Vavruk M. V., Vasil'eva I. E., Stelmakh O. M., Tyshko N. L.* Continuous absorption and depression in the spectrum of Sun in region $\lambda = 650\text{—}820$ nm

63 *Stodilka M. I.* Diagnostics of horizontal velocities field in the solar atmosphere: line Ba II $\lambda = 455.403$ nm

Positional and Theoretical Astronomy

75 *Yatsenko A. I.* The new version of the catalogue of the northern sky photographic survey (FON-2.0) received for result of astroplates scanning