
КИНЕМАТИКА

И ФИЗИКА

НЕБЕСНЫХ

ТЕЛ

ТОМ 28 № 4 июль — август **2012**

НАЦИОНАЛЬНАЯ
АКАДЕМИЯ НАУК
УКРАИНЫ

ОТДЕЛЕНИЕ
ФИЗИКИ
И АСТРОНОМИИ

НАУЧНО-
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

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

СОДЕРЖАНИЕ

Физика Солнца

Костык Р. И. Влияние магнитного поля на тонкую структуру конвективных движений в солнечной атмосфере 3

Стодилка М. И. Пространственная структура волн гравитации в фотосфере Солнца 15

Сухоруков А. В., Шуккина Н. Г. НЛТР-формирование солнечного спектра кремния. Содержание кремния в одномерных моделях атмосферы Солнца 27

Пижкало Н. И. Об индексе геометрического сжатия солнечной короны 49

CONTENTS

Solar Physics

Kostik R. I. The effect of magnetic field on fine structure of convective motions in the solar atmosphere 3

Stodilka M. I. Spatial structure of gravity waves in the solar photosphere 15

Sukhorukov A. V., Shchukina N. G. NLTE formation of the solar silicon spectrum. Silicon abundance in one-dimensional models of the solar atmosphere 27

Pishkalo M. I. On geometrical flattening index of the solar corona 49

Внегалактическая астрономия

Мелех Б. Я., Пилюгин Л. С., Корытко Р. И. Соответствие между интенсивностями сильных эмиссионных линий в спектре области H II и ее химическим составом

Вращение Земли и геодинамика

Ищенко М. В. Репроцессинг GPS-наблюдений: влияние моделей калибровки комбинаций антенна — купол на координаты перманентных GPS-станций

Extragalactic Astronomy

56 *Melekh B. Ya., Pilyugin L. S., Korytko R. I.* The correspondence between strong emission line intensities in the spectrum of an H II region and its chemical composition

Earth's Rotation and Geodynamics

76 *Ischenko M. V.* Reprocessing of GPS observations: Influence of calibration models of antenna/radome combinations on permanent GPS station coordinates