
КИНЕМАТИКА

И ФИЗИКА

НЕБЕСНЫХ

ТЕЛ

ТОМ 32 № 1 (187) январь — февраль **2016**

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

Гнатик Р. Б. Пошук джерел космічних променів з енергіями понад 10^{20} eV 3

Физика Солнца

Кондрашова Н. Н. Спектрополяриметрическое исследование бомбы Эллемана. I. Наблюдения 21

Стодилка М. И., Присяжный А. И. Диагностика атмосферы Солнца инверсионным неЛТР-методом: линия Ba II 455.403 нм 33

CONTENTS

Extragalactic Astronomy

Gnatyk R. B. Search of the sources of the cosmic rays with energies above 10^{20} eV 3

Solar Physics

Kondrashova N. N. Spectropolarimetric investigation of Ellerman bomb. I. Observations 21

Stodilka M. I., Prisyazhnyi A. I. Diagnostics of the solar atmosphere by non-LTE inverse method: Line of Ba II 455.403 nm 33

© Главная астрономическая обсерватория Национальной академии наук Украины, 2016

КИЇВ 2016

**Динамика и физика тел
Солнечной системы**

Мороженко А. В., Овсак А. С., Видьмаченко А. П., Тейфель В. Г., Лысенко П. Г. Мнимая часть показателя преломления аэрозоля в широтных полосах диска Юпитера

**Позиционная
и теоретическая астрономия**

Андрук В. Н., Головня В. В., Иванов Г. А., Йжакевич Е. М., Пакуляк Л. К., Процюк Ю. И., Шатохина С. В. Каталог экваториальных координат и В-величин звезд околополюсной области программы ФОН

Вращение Земли и геодинамика

Ищенко М. В. Определение скоростей движения восточноевропейских станций по данным ГНСС-наблюдений в Центре анализа ГНСС-данных ГАО НАН Украины

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

43 *Morozhenko A. V., Ovsak A. S., Vid'machenko A. P., Teifel V. G., Lysenko P. G.* The imaginary part of the refractive index of aerosol in latitudinal belts of Jupiter's disc

**Positional
and Theoretical Astronomy**

56 *Andruk V. M., Golovnia V. V., Ivanov G. A., Yzhakevich E. M., Pakuliak L. K., Protsyuk Yu. I., Shatokhina S. V.* Catalog of positions and B magnitudes of stars in the circumpolar region of northern sky survey (FON) project

Earth's Rotation and Geodynamics

70 *Ishchenko M. V.* The velocities determination for the eastern Europe stations using GNSS observations at the GNSS data analysis centre MAO NAS of Ukraine