
КИНЕМАТИКА И ФИЗИКА НЕБЕСНЫХ ТЕЛ

ТОМ 20 № 1

январь—февраль 2004

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

Шеминова В. А. Двумерные МГД-модели солнечной магнитогрануляции. Динамика магнитных элементов

Ефименко В. М., Токий В. В., Токий Н. В. Электрическое поле и электрический заряд в солнечной короне

Лейко У. М. О вращении солнечных крупномасштабных магнитных полей противоположной полярности

Физика звезд и межзвездной среды

Шаврина А. В., Халак В. Р., Михайлицкая Н. Г., Полосухина Н. С. Учет магнитного расщепления линий при определении содержания лития в атмосфере α Ap-звезды HD 101065

Антониук К. А. UBVR_I-поляриметрия затменной двойной системы V393 Cyg

Contents

Solar Physics

3 *Sheminova V. A.* 2-D MHD model of solar magnetogranulation. dynamics of magnetic elements

27 *Yefimenko V. M., Tokii V. V., Tokii N. V.* The electric field and charge in the solar corona

34 *Leiko U. M.* On the rotation of solar large-scale magnetic fields of the opposite polarity

Physics of Stars and Interstellar Medium

43 *Shavrina A. V., Khalack V. R., Mykhailyska N. G., Polosukhina N. S.* The inclusion of magnetic splitting of lines in the determination of the lithium abundance and isotopic ratio in the atmosphere of the α Ap-star HD 101065

53 *Antoniuk K. A.* UBVR_I polarimetry of the eclipsing binary V393 Cyg

**Динамика и физика тел
Солнечной системы**

Шакун Л. С. О решении обратной задачи сумеречного зондирования атмосферы

Внегалактическая астрономия

Шкварун Р. В., Пилюгин Л. С. Распределение содержания кислорода в дисках восьми спиральных галактик

Позиционная и теоретическая астрономия

Михальчук В. В. Метод определения координат деталей альbedo на поверхности сферических планет при различных условиях освещенности их видимых дисков

Краткие сообщения

Казанцева Л. В. Виявлення подвійних зірок за допомогою київської бази даних місячних покрить

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

59 *Shakun L. S.* On the solution of the inverse problem of the twilight sounding of the atmosphere

Extragalactic Astronomy

68 *Pilyugin L. S., Shkvarun R. V.* Distribution of the oxygen abundance over the discs of eight spiral galaxies

Positional and Theoretical Astronomy

76 *Mikhailchuk V. V.* Method for the determination of coordinates of albedo details on surfaces of spherical planets under various conditions of illumination of their visible discs

Notes

93 *Kazantseva L. V.* Detection of double stars by means of Kyiv database of lunar occultations