

# ԱՍՏՂԱՖԻԶԻԿԱ

## АСТРОФИЗИКА

ТОМ 47

ФЕВРАЛЬ, 2004

ВЫПУСК 1

As/Be ЗВЕЗДА ХЕРБИГА V586 Ori

*Я.Н. Чхиквадзе* 5СПЕКТРАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ ХЕРБИГА-АРО  
HH84 И HH85*Е.Р. Оганесян, Т.Ю. Магакян, Т.А. Мовсесян* 17АБСОЛЮТНАЯ КАЛИБРОВКА PL-СООТНОШЕНИЙ КЛАССИ-  
ЧЕСКИХ ЦЕФЕИД НА ОСНОВЕ ПАРАЛЛАКСОВ HIPPARCOS  
И РАССТОЯНИЯ МАГЕЛЛИАНОВЫХ ОБЛАКОВ*Г.В. Абрамян* 25О ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКИХ И ДИНАМИЧЕСКИХ ВОЗРАС-  
ТАХ ПУЛЬСАРОВ*Т.Г. Мдзинаришвили, Г.И. Меликидзе, Р.М. Дзигвашвили* 37ДВУХМЕРНЫЙ РАСЧЕТ ДИНАМИКИ КОЛЛАПСА ВРАЩАЮ-  
ЩЕГОСЯ ЯДРА С ОБРАЗОВАНИЕМ НЕЙТРОННОЙ ЗВЕЗДЫ  
НА АДАПТИВНОЙ ТРЕУГОЛЬНОЙ СЕТКЕ В ЛАГРАНЖЕВЫХ  
ПЕРЕМЕННЫХ*Н.В. Арделян, Г.С. Бисноватый-Коган, К.В. Космачевский,  
С.Г. Моисеенко* 47НЕЙТРОННЫЕ ЗВЕЗДЫ С КВАРКОВЫМ ЯДРОМ. II.  
ОСНОВНЫЕ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ И СТРУКТУРНЫЕ ПАРАМЕТРЫ*Г.Б. Алавердян, А.Р. Арутюнян, Ю.Л. Вартамян* 65СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГАЛАКТИК  
С УФ-ИЗЫТКОМ*М.А. Казарян, Э.Л. Карапетян* 79

(Продолжение на 4-й стр. обложки)

## СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

ФИЗИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ В ОН МЕГАМАЗЕРНЫХ ГАЛАКТИКАХ	<i>Р.А.Кандалян</i>	87
СВОЙСТВА ГАЛАКТИК ВТОРОГО БЮРАКАНСКОГО ОБЗОРА. I. ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ДИАГРАММЫ	<i>Л.К.Ерастова</i>	97
ОПТИЧЕСКИЕ ОТОЖДЕСТВЛЕНИЯ ТОЧЕЧНЫХ ИСТОЧНИ- КОВ IRAS. ГАЛАКТИКИ. IX	<i>А.М.Микаелян, Л.А.Саргсян</i>	109
ПЕРЕНОС ИЗЛУЧЕНИЯ В НЕОДНОРОДНОЙ АТМОСФЕРЕ. I	<i>А.Г.Никогосян</i>	123
ПАРАМЕТРИЗАЦИЯ ОСНОВНОГО СОСТОЯНИЯ И ЕЕ ПРИ- МЕНЕНИЕ К ПЛАНЕТАРНЫМ СИСТЕМАМ	<i>Т.К.Чатерджи, В.Б.Магалинский</i>	139
УСТОЙЧИВОСТЬ ГАЛАКТИЧЕСКОГО ДИСКА С ЗАКОНОМ ВРАЩЕНИЯ, ЗАДАННЫМ ВНЕШНИМ ПОЛЕМ	<i>В.А.Антонов, А.С.Баранов</i>	149
ТРЕТИЙ ИНТЕГРАЛ И ДИНАМИКА ГАЛАКТИКИ В ОКРЕСТНОСТИ СОЛНЦА	<i>А.М.Бойченко</i>	161

# CONTENTS

Herbig Ae/Be star V586 Ori	<i>I.N.Chkhikvadze</i> 5
The spectral investigation of two Herbig-Haro objects - HH84 and HH85	<i>E.R.Hovhannessian, T.Yu.Magakian, T.A.Movsessian</i> 17
Absolute callibration of the PL relations of classical cepheids on the basis of HIPPARCOS parallaxes and the distances of the magellanic clouds	<i>H.V.Abrahamyan</i> 25
On characteristic and dynamic ages of pulsars	<i>T.G.Mdzinarishvili, G.I.Melikidze, R.M.Dziggvashvili</i> 37
2D simulation of dynamics of the collapse of the rotating core and neutron star formation on adaptive triangular grid in lagrangian coordinates	<i>N.V.Ardeljan, G.S.Bisnovatyi-Kogan, K.V.Kosmachevskii, S.G.Moiseenko</i> 47
Neutron stars with a quark core. II. The basic integral and structural parameters	<i>G.B.Alaverdyan, A.R.Harutyunyan, Yu.L.Vartanyan</i> 65
Spectrophotometry of the galaxies with UV-excess	<i>M.A.Kazarian, E.L.Karapetian</i> 79
The physical conditions in OH megamaser galaxies	<i>R.A.Kandalyan</i> 87
Properties of the second Byurakan survey galaxies. I. Diagnostic diagrams	<i>L.K.Erastova</i> 97
Optical identifications of IRAS point sources. Galaxies. IX	<i>A.M.Mickaelian, L.A.Sargsyan</i> 109
Radiative transfer in inhomogeneous atmosphere. I	<i>A.G.Nikoghossian</i> 123
The parametrization of the ground state and its applications to planetary systems	<i>Tapan K.Chatterjee, V.B.Magalinsky</i> 139
Stability of a galactic disk with the law of rotation defined by the external field	<i>V.A.Antonov, A.S.Baranov</i> 149
Third integral and the dynamic of the Galaxy near the Sun	<i>A.M.Boichenko</i> 161