

# ԱՍՏՂԱՖԻԶԻԿԱ

## АСТРОФИЗИКА

ТОМ 50

ФЕВРАЛЬ, 2007

ВЫПУСК 1

### ОБЛАСТЬ ЗВЕЗДООБРАЗОВАНИЯ В ПАРУСАХ

*А.Л.Гюльбудагян, Х.Май* 5

### СПЕКТРАЛЬНЫЕ И МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ "ИНФРАКРАСНОЙ" ТУМАННОСТИ В ОБЛАСТИ CYG OB7

*Н.Д.Меликян, В.С.Тамазян, А.А.Карапетян, С.К.Балаян* 17

### ЦВЕТОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОМПАКТНЫХ ГРУПП MAIN ГАЛАКТИК ИЗ SDSS4

*Ксин-Фа Денг, Джи-Жу-Хи, Пенг Джянг, Кон Ген Хи,  
Ченг-Хонг Люо, Пинг Ву* 29

### СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОБЛАСТИ АККРЕЦИОННОГО ДИСКА Ae-ЗВЕЗДЫ ХЕРБИГА SQ Tau ПО ДАННЫМ МНОГОЛЕТНЕГО МОНИТОРИНГА

*О.В.Козлова, Д.Н.Шаховской, А.Н.Ростопчина, И.Ю.Алексеев* 39

### UVRI CCD-ФОТОМЕТРИЯ ЗВЕЗД СРАВНЕНИЯ В ОКРЕСТ- НОСТЯХ ГАЛАКТИК С АКТИВНЫМИ ЯДРАМИ. III

*В.Т.Дорошенко, С.Г.Сергеев, Ю.С.Ефимов, С.Назаров,  
В.И.Проник, Е.А.Сергеева, Г.А.Сивцов* 57

### ЗВЕЗДЫ ПОЗДНИХ СПЕКТРАЛЬНЫХ КЛАССОВ ИЗ ОБЗОРА FVS. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ СЕМИ ОСОБЫХ СЛУЧАЕВ

*К.С.Гигоян, А.М.Микаелян* 73

(Продолжение на 4-й стр. обложки)

## СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

МАГНИТНОЕ ПОЛЕ НЕЙТРОННОЙ ЗВЕЗДЫ С СВЕРХПРОВОДЯЩИМ КВАРКОВЫМ ЯДРОМ В "CFL"- ФАЗЕ	
<i>Д.М.Седракян, К.М.Шахабасян, М.К.Шахабасян</i>	87
ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРЕМЕННОСТИ ДОЛГОПЕРИОДИЧЕСКИХ ПУЛЬСИРУЮЩИХ ЗВЕЗД. III. ИЗМЕНЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ГОРБОВ НА ВОСХОДЯЩЕЙ ВЕТВИ	
<i>В.И.Марсакова, И.Л.Андронов</i>	99
О МАГНИТНОМ ПОЛЕ ЗВЕЗДЫ $\theta^1$ Ori C	
<i>Г.А.Чунтонов</i>	107
РАССЕЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ВОЛНЫ В ОДНОМЕРНОЙ КВАЗИПЕРИОДИЧЕСКОЙ СРЕДЕ	
<i>Д.М.Седракян, А.А.Геворгян, А.Ж.Хачатрян, В.Д.Бадалян</i>	113
ОБРАЗОВАНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ ЛИНИЙ В ДИНАМИЧЕСКИ АКТИВНОЙ СТОХАСТИЧЕСКОЙ И МНОГОКОМПОНЕНТНОЙ АТМОСФЕРЕ	
<i>А.Г.Никогосян</i>	121
РАДИУС ЗАХВАТА И СИНХРОНИЗАЦИЯ БЕЛОГО КАРЛИКА В УНИКАЛЬНОЙ МАГНИТНОЙ КАТАКЛИЗМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ V1432 ORLA	
<i>И.Л.Андронов, А.В.Бакланов</i>	135

# CONTENTS

Star formation region in Vela	<i>A.L. Gyulbudaghian, J. May</i> 5
Spectral and morphological investigations of an infrared nebula in the CYG OB 7 region	<i>N.D. Melikian, V.S. Tamazian, A.A. Karapetian, S.K. Balayan</i> 17
The color properties of compact groups of Main galaxies from the SDSS data release 4	<i>Xin-Fa Deng, Ji-Zhou He, Peng Jiang, Cong-Gen He, Cheng-Hong Luo, Ping Wu</i> 29
The structure of the inner region of accretion disc of Ae Herbig star CQ Tau on the basis of long-term monitoring	<i>O.V. Kozlova, D.N. Shakhovskoi, A.N. Rostopchina, I.Yu. Alekseev</i> 39
<i>BVRI</i> CCD-photometry of comparison stars in the fields of active galaxies. III	<i>V.T. Doroshenko, S.G. Sergeev, Yu.S. Efimov, S. Nazarov, V.I. Pronik, E.A. Sergeeva, G.A. Sivtsov</i> 57
FBS late-type stars. Preliminary data for seven "peculiar" cases	<i>K.S. Gigoyan, A.M. Mickaelian</i> 73
Magnetic field of a neutron star with superconducting quark core in "CFL"-phase	<i>D.M. Sedrakian, K.M. Shahabasyan, M.K. Shahabasyan</i> 87
Investigation of variability of long period pulsating stars. III. Changes of parameters of humps on ascending branch	<i>V.I. Marsakova, I.L. Andronov</i> 99
About a magnetic field of $\theta^1$ Ori C	<i>G.A. Chuntunov</i> 107
Electromagnetic wave dissipation in one-dimensional quasiperiodic medium	<i>D.M. Sedrakian, A.A. Gevorgyan, A.Zh. Khachatrian, V.D. Badalyan</i> 113
Spectral lines formation in a dynamically active stochastic and multicomponent atmosphere	<i>A.G. Nikoghossian</i> 121
Thread radius and synchronization of the white dwarf in the unique magnetic cataclysmic variable V1432 Aql	<i>I.L. Andronov, A.V. Baklanov</i> 135