

# ԱՍՏՂԱՖԻԶԻԿԱ

## АСТРОФИЗИКА

ТОМ 57

НОЯБРЬ, 2014

ВЫПУСК 4

### ДВИЖЕНИЯ ГАЛАКТИК В ПОЛОСЕ BOOTES

*И.Д.Караченцев, В.Е.Караченцева, О.Г.Насонова* 495

### РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СПИРАЛЬНЫХ ГАЛАКТИК В СКОПЛЕНИЯХ ВИРГО И ФОРНАКС И ИХ ДИНАМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

*Н.Г.Когошвили, Т.М.Борсхадзе, А.Т.Калоглян* 513

### МОЖНО ЛИ НАЙТИ ПРИЗНАКИ ЭВОЛЮЦИИ АНОМАЛЬНОГО КРАСНОГО СМЕЩЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЕМ ГАЛАКТИК ОДНОГО СКОПЛЕНИЯ?

*Г.А.Арутюнян, В.С.Арутюнян* 525

### О ФЛУКТУАЦИЯХ ЛУЧЕВОЙ СКОРОСТИ RZ Psc

*И.С.Потряинов, Н.А.Горьян, В.Н.Гришин, Н.Х.Миникулов* 533

### НОВЫЕ $H\alpha$ ЭМИССИОННЫЕ ЗВЕЗДЫ В ОБЛАСТИ СЕР ОБЗ. БЫСТРОЕ ИЗМЕНЕНИЕ БЛЕСКА ЗВЕЗДЫ V 733 СЕР

*И.Д.Меликян, Х.Гомес, А.А.Каранетян* 543

### ИССЛЕДОВАНИЕ СЛАБЫХ ГАЛАКТИЧЕСКИХ УГЛЕРОДНЫХ ЗВЕЗД ИЗ ПЕРВОГО БЮРАКАНСКОГО СПЕКТРАЛЬНОГО ОБЗОРА НЕБА. ОПТИЧЕСКАЯ ПЕРЕМЕННОСТЬ. I. ЗВЕЗДЫ АВГ КЛАССА N. АБСОЛЮТНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ В ПОЛОСЕ K<sub>s</sub> И РАССТОЯНИЯ

*К.С.Гиготи, А.Саркиссиан, Д.Русей, Н.Маурон, Г.Костандян, Р.Вартанян, А.В.Абрамян, Г.М.Паронян* 553

(Продолжение на 4-й стр. обложки)

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

НОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ТЕМНЫХ ГЛОБУЛ И  
ОБЪЕКТЫ ХЕРБИГА-АРО

*А.А.Гольмбурдаган, Р.А.Мендес* 563

ПОГЛОЩЕНИЕ МАГНИТОЗВУКОВЫХ ВОЛН В КОРЕ  
НЕЙТРОННОЙ ЗВЕЗДЫ. РАДИОИЗЛУЧЕНИЕ ПУЛЬСАРОВ

*Д.М.Седраки, А.С.Арутюни, М.В.Айрапетян* 573

НЕСТАЦИОНАРНЫЙ ПЕРЕНОС ИЗЛУЧЕНИЯ. ЭВОЛЮЦИЯ  
СПЕКТРА ПРИ МНОГОКРАТНОМ КОМПТОНОВСКОМ  
РАССЕЯНИИ

*С.И.Грачев* 591

ГОРЯЧИЕ СТРАННЫЕ ЗВЕЗДЫ. I. УРАВНЕНИЕ СОСТОЯНИЯ  
ГОРЯЧЕГО СТРАННОГО КВАРКОВОГО ВЕЩЕСТВА

*Г.С.Аджян, А.Г.Алавердян* 601

О НЕЛИНЕЙНЫХ МОДУЛИРОВАННЫХ ВОЛНАХ В СПИКУЛАХ  
И ПЕРИФЕРИЙНЫХ ОБЛАСТЯХ СУПЕРГРАНУЛ

*Б.Б.Чаргейшвили, М.Ш.Гоголашвили, Д.Р.Джапаридзе,*

*Н.Г.Капанадзе* 613

ОБЗОРЫ

ПОЯС ГУЛДА

*В.В.Бобылев* 625

# CONTENTS

Galaxy motions in the Bootes strip	495
<i>I.D. Karachentsev, V.E. Karachentseva, O.G. Nasonova</i>	
Arrangement of spiral galaxies in the Virgo and Fornax clusters and their dynamical properties	513
<i>N. Kogoshvili, T. Borchkhadze, A.T. Kalloghlian</i>	
Is it possible to find signs of anomalous redshifts studying galaxies of a single cluster?	525
<i>H.A. Harutyunian, V.S. Harutyunyan</i>	
On the RZ Psc radial velocity fluctuations	533
<i>I.S. Potravnov, N.A. Gorynya, V.P. Grinin, N.Kh. Minikulov</i>	
New H $\alpha$ emission stars in Cep OB3 region. A rapid brightness variation of V 733 Cep	543
<i>N.D. Melikian, J. Gomez, A.A. Karapetian</i>	
Investigation of faint galactic Carbon stars from the first Byurakan spectral sky survey. Optical variability. I. N-type AGB Carbon stars. K-band absolute magnitudes and distances	553
<i>K.S. Gigoyan, A. Sarkissian, D. Russeil, N. Mauron, G. Kostandyan, R. Vartanian, H.V. Abrahamyan, G.M. Paronyan</i>	
New radial systems of dark globules and HH objects	563
<i>A.L. Gyulbudaghian, R.A. Mendez</i>	
Absorption of magnetosonic waves in the crust of a neutron star. Pulsars' radio emission	573
<i>D.M. Sedrakian, A.S. Harutunyan, M.V. Hayrapetyan</i>	
Nonstationary radiative transfer: an evolution of spectrum due to multiple Compton scattering	591
<i>S.I. Grachev</i>	
Hot strange stars. I. Equation of state of hot strange quark matter	601
<i>G.S. Hajyan, A.G. Alaverdyan</i>	
On the nonlinear modulated waves in the spicules and peripherals of supergranulation	613
<i>B.B. Chargeishvili, M.Sh. Gigolashvili, D.R. Japaridze, N.G. Kapanadze</i>	
<b>REVIEWS</b>	
The Gould belt	625
<i>V.V. Bobylev</i>	