

# ԱՍՏՂԱՖԻԶԻԿԱ

## АСТРОФИЗИКА

ТОМ 45

ФЕВРАЛЬ, 2002

ВЫПУСК 1

МНОГОЦВЕТНАЯ ФОТОМЕТРИЯ КАРЛИКОВОЙ НОВОЙ  
ТИПА SU URSAE MAJORIS V1504 CYGNI

*Е.П.Павленко, О.И.Дудка* 5

РЕЗУЛЬТАТЫ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ  
MWC 342

*Я.Н.Чхиквадзе, В.О.Кахиани, Э.Б.Джаниашвили* 15

ФУНКЦИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЧАСТОТ ЗВЕЗДНЫХ ВСПЫШЕК  
ДЛЯ СЛАБЫХ ЗВЕЗД СКОПЛЕНИЯ ПЛЕЯДЫ

*Эльма С.Парсамян* 23

ОБ ИЗМЕНЕНИИ ЧАСТОТЫ ВСПЫШЕК ВСПЫХИВАЮЩИХ  
ЗВЕЗД. III. ВСПЫХИВАЮЩИЕ ЗВЕЗДЫ АССОЦИАЦИИ  
ОРИОНА

*А.А.Акопян, Л.А.Саргсян* 29

ПОЛЯРИМЕТРИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЗВЕЗД С ИНФРА-  
КРАСНЫМ ИЗБЫТКОМ ИЗЛУЧЕНИЯ

*М.А.Ерицян, Р.Х.Оганесян, Е.Р.Оганесян* 35

ИОНИЗАЦИЯ И ОХЛАЖДЕНИЕ ГОРЯЧЕЙ ПЛАЗМЫ С  
ФЛУКТУАЦИЯМИ ТЕМПЕРАТУРЫ

*А.Ф.Холтыгин, В.Ф.Братцев, В.И.Очкур* 45

ВОЛНОВЫЕ ПУЧКИ В НЕОДНОРОДНОЙ ПЛАЗМЕ В  
ПОПЕРЕЧНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ

*А.Г.Багдоев, Д.М.Седракян* 63

(Продолжение на 4-й стр. обложки)

## СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

ТРАНСФОРМАЦИЯ И РАССЕЯНИЕ ВОЛН НА НЕПОДВИЖНЫХ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦАХ В МАГНИТОАКТИВНОЙ ПЛАЗМЕ. I

*Г.Б.Нерсисян, Д.М.Седракан, Г.Г.Матевосян*

69

ФОТОМЕТРИЯ ЦЕПЧОКООБРАЗНЫХ ГРУПП КОМПАКТНЫХ ГАЛАКТИК

*Е.Г.Никогосян, Ф.Дюрре, В.С.Тамазян*

83

ПОИСК НОВЫХ ИНТЕРЕСНЫХ ОБЪЕКТОВ ВО ВТОРОЙ ЧАСТИ FBS

*А.М.Микаелян, Г.В.Абрамян, Ж.Гибер, Р.Шенел*

91

ДОСТАТОЧНО ЛИ СТЕПЕННОГО ВИДА КОРРЕЛЯЦИОННОЙ ГАММА-ФУНКЦИИ ДЛЯ УТВЕРЖДЕНИЯ О НАЛИЧИИ У РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ФРАКТАЛЬНЫХ СВОЙСТВ?

*А.В.Тихонов*

99

О КОРРЕЛЯЦИОННЫХ СВОЙСТВАХ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ИЗ PSCz - ОБЗОРА

*А.В.Тихонов, А.И.Копылов*

109

ЭЛЛИПСОИДЫ РИМАНА СО СФЕРИЧЕСКИМ ГАЛО

*М.Г.Абрамян*

125

ГРАВИТАЦИОННЫЕ ВОЛНЫ И РЕПАРАМЕТРИЗАЦИОННО-ИНВАРИАНТНЫЙ ГАМИЛЬТОНОВ ФОРМАЛИЗМ

*А.Боровец, В.В.Папоян, В.Н.Первушин, М.В.Рзяниц, В.И.Смирчинский*

139

# CONTENTS

Multicolor photometry of the SU Ursa Majoris type dwarf Nova V1504 Cygni	<i>E.P.Pavlenko, O.I.Dudka</i> 5
Results of photoelectric observations MWC 342	<i>J.N.Chkhikvadze, V.O.Kakhiani, E.B.Djaniashvili</i> 15
The derivation of the frequency-function of stellar flares for the faint stars in Pleiades cluster	<i>Elma S.Parsamian</i> 23
On the flare stars flares frequency changing. III. Flare stars of Orion association	<i>A.A.Akopian, L.A.Sargsyan</i> 29
The polarimetric investigation of the infrared excess stars	<i>M.H.Ertsyian, R.Kh.Hovhannesian, E.R.Hovhannesian</i> 35
Ionization and cooling of hot plazma with temperature fluctuations	<i>A.F.Kholtygin, V.F.Bratsev, V.I.Ochkur</i> 45
The wave beams in the inhomogeneous plazma in transversal magnetic field	<i>A.G.Bagdoev, D.M.Sedrakian</i> 63
Transformation and scattering of waves on charged particles in a magnetized plazma. I	<i>H.B.Nersisyan, D.M.Sedrakyan, H.H.Matevosyan</i> 69
Photometric data of chain-like groups of compact galaxies	<i>E.H.Nikogossian, F.Durret, V.S.Tamazian</i> 83
Search for new interesting objects in the second part of the FBS	<i>A.M.Mickaelian, H.V.Abrahamian, J.Guibert, R.Chesnel</i> 91
Is the power-law shape of the correlation gamma-function sufficient for statement on the fractal properties of the distribution?	<i>A.V.Tikhonov</i> 99
On the correlation properties of the distribution of objects from PSCz-Survey	<i>A.V.Tikhonov, A.I.Kopylov</i> 109
Riemann ellipsoids with spherical halo	<i>M.G.Abrahamyan</i> 125
Gravitational waves and reparametrization-invariant Hamiltonian formalizm	<i>A.Borovec, V.Papoyan, V.Pervushin, M.Rzyanin, V.Smirichinski</i> 139