

ԱՍՏՂԱՖԻԶԻԿԱ

АСТРОФИЗИКА

ТОМ 52

АВГУСТ, 2009

ВЫПУСК 3

АМБАРЦУМЯНОВСКАЯ ПАРАДИГМА ОБ АКТИВНОСТИ
ГАЛАКТИЧЕСКИХ ЯДЕР И ЭВОЛЮЦИЯ ГАЛАКТИК

Г.А.Арутюнян 333

В.А.АМБАРЦУМЯН И ПРОБЛЕМЫ СТАТИСТИКИ
ВСПЫХИВАЮЩИХ ОБЪЕКТОВ

А.А.Акопян, Эльма С.Парсаян 353

РАССТОЯНИЯ И ПЕКУЛЯРНЫЕ СКОРОСТИ СПИРАЛЬНЫХ
ГАЛАКТИК В ВЫБОРКАХ 2MFGC И SF1++

*Ю.Н.Кудря, В.Е.Караченцева, И.Д.Караченцев,
С.Н.Митронова, В.К.Хачмайер* 367

ЗАВИСИМОСТЬ ОСОБЕННОСТЕЙ СКУЧИВАНИЯ ЯРКИХ
КРАСНЫХ ГАЛАКТИК ОТ СВЕТИМОСТИ

*Хин-Фа Денг, Джи-Шу Хе, Джан Сонг,
Хиао-Хиа Киан, Пинг Ву* 383

НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА СУЩЕСТВОВАНИЯ
КРАТНЫХ УДАРНЫХ ВОЛН В РЕНТГЕНОВСКИХ ЛАЦЕРТИДАХ

Б.З.Капанадзе 393

БЮРАКАНСКИЕ СПЕКТРАЛЬНЫЕ ОБЗОРЫ НЕБА. ГОЛУБЫЕ
ЗВЕЗДНЫЕ ОБЪЕКТЫ. ПОЛОСА $\delta = +47^\circ$

Л.К.Ерастова 405

(Продолжение на 4-й стр. обложки)

ЕРЕВАН

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

КЛАССИФИКАЦИЯ 18 ИНФРАКРАСНЫХ ГАЛАКТИК В ОПТИЧЕСКОМ ДИАПАЗОНЕ	<i>Л.А.Саргсян</i>	413
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПОЛУПРАВИЛЬНОГО ПЕРЕ- МЕННОГО КРАСНОГО ГИГАНТА 2 СЕН	<i>Е.В.Рубан, А.А.Архаров, Е.И.Гаген-Торн, В.В.Новиков</i>	421
ЭВОЛЮЦИЯ ПРОТЯЖЕННЫХ ОБЛАКОВ ЧАСТИЦ ОКОЛО СОЛНЦА И ЗВЕЗД	<i>В.А.Антонов, А.С.Баранов</i>	435
КОНСТАНТА СВЯЗИ АКСИОННОГО И ЭЛЕКТРОМАГНИТ- НОГО ПОЛЕЙ И КОСМОЛОГИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ	<i>М.Ю.Пиотрович, Ю.Н.Гнедин, Т.М.Нацелишвили</i>	451
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ И МАГНИТНОЕ ПОЛЯ В СВЕРХПРОВО- ДЯЩЕМ ЯДРЕ НЕЙТРОННОЙ ЗВЕЗДЫ	<i>Д.М.Седракян, Р.Крикorian, М.В.Айрапетян</i>	465
ПРИНЦИП ИНВАРИАНТНОСТИ АМБАРЦУМЯНА И НЕКО- ТОРЫЕ НЕЛИНЕЙНЫЕ СООТНОШЕНИЯ ТЕОРИИ ПЕРЕНОСА ИЗЛУЧЕНИЯ	<i>А.Г.Никогосян</i>	471
УСТОЙЧИВОСТЬ СТРАННЫХ КАРЛИКОВ. II. РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫЧИСЛЕНИЙ	<i>Ю.Л.Вартанян, Г.С.Аджян, А.К.Григорян, Т.Р.Саркисян</i>	481
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ FBS 2213+421, ЭКСТРЕМАЛЬНО КРАСНЫЙ ОБЪЕКТ С С - ХАРАКТЕРИСТИКАМИ	<i>К.С.Лизаян, Д.Руссей, А.Саркисян, Л.С.Саргсян</i>	493
УЛУЧШЕНИЕ ФОТОМЕТРИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТМЕН- НОЙ СИСТЕМЫ V1016 ORI	<i>Э.А.Витриченко</i>	499

CONTENTS

Ambartsumian's paradigm on the activity of galactic nuclei and evolution of galaxies	<i>H.A.Harutyunyan</i> 333
V.A.Ambartsumian and problems of star flares statistics	<i>A.A.Akopian, Elma S.Parsamian</i> 353
Distances and peculiar velocities of spiral galaxies in the 2MFGC and SFI++ samples	<i>Yu.N.Kudrya, V.E.Karachentseva, I.D.Karachentsev, S.N.Mitronova, W.K.Huchtmeier</i> 367
The luminosity dependence of clustering properties of luminous red galaxies (LRGs)	<i>Xin-Fa Deng, Ji-Zhou He, Jun Song, Xiao-Xia Qian, Ping Wu</i> 383
Observational evidences of multiple shock waves in X-ray selected BL Lacertae objects	<i>B.Z.Kapanadze</i> 393
Byurakan spectral sky surveys. Blue stellar objects. Stripe $\delta = +47^\circ$	<i>L.K.Erastova</i> 405
Optical classification of 18 infrared galaxies	<i>L.A.Sargsyan</i> 413
The physical parameters of semi-regular variable red giant 2Cen	<i>E.V.Ruban, A.A.Arkharov, E.I.Hagen-Thorn, V.V.Novikov</i> 421
The evolution of the lengthy clouds of particles around the Sun and stars	<i>V.A.Antonov, A.S.Baranov</i> 435
Photon-axion-like particle coupling constant and cosmological observations	<i>M.Yu.Piotrovich, Yu.N.Gnedin, T.M.Natsvlishvili</i> 451
Electric and magnetic fields inside superconducting core of neutron stars	<i>D.M.Sedrakian, R.Krikorian, M.V.Hayrapetyan</i> 465
Ambartsumian's principle of invariance and some non-linear relations of the radiative transfer theory	<i>A.G.Nikoghossian</i> 471
Stability of strange dwarfs. II. Result of calculation	<i>Yu.L.Vartanyan, G.S.Hajyan, A.K.Grigoryan, T.R.Sarkisyan</i> 481
NOTES	
FBS 2213+421, an extremely red object with C - rich characteristics	<i>K.S.Gigoyan, D.Russell, A.Sarkissian, L.A.Sargsyan</i> 493
Improvement of photometric elements of the eclipsing star V1016 Ori	<i>E.A.Vitrichenko</i> 499