

ԱՍՏՂԱՖԻԶԻԿԱ

АСТРОФИЗИКА

ТОМ 44

АВГУСТ, 2001

ВЫПУСК 3

АНАЛИЗ МНОГОЦВЕТНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ЗС 66А ЗА
1993-1998гг.

*В.А.Гаген-Торн, А.В.Гаген-Торн, С.Г.Эриштадт, Л.О.Такало,
А.Силанпяя, Т.Пурсимо, П.Болтвуд* 347

ИССЛЕДОВАНИЕ ГАЛАКТИК С ПЕРЕМЫЧКОЙ. VII. СРАВ-
НИТЕЛЬНАЯ СТАТИСТИКА SB И SA ГАЛАКТИК. БЛИЗКАЯ
И СРЕДНЯЯ ИК-ОБЛАСТИ

А.Т.Каллоглян, Р.А.Кандалян, Х.М.К.Ал-Наими, А.М.Хассавне 359
СТРУКТУРА СКОПЛЕНИЙ ГАЛАКТИК А 2634, А 1983 И
DC 0428-53

Е.Г.Никогосян 375

ИЗМЕНЕНИЯ В ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ ГАЛАКТИКАХ В РЕ-
ЗУЛЬТАТЕ СТОЛКНОВЕНИЯ СО СПИРАЛЬНЫМИ И ИХ
ПОСЛЕДСТВИЯ

Т.К.Чатерджи, В.Б.Магалинский 387

СПЕКТРОПОЛЯРИМЕТРИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ УНИКАЛЬ-
НОГО БЕЛОГО КАРЛИКА GD 356 НА БТА-6М

Ю.Н.Гнедин, Н.В.Борисов, Т.М.Нацелишвили, М.Ю.Пиотрович 395
ПЕРВЫЙ БЮРАКАНСКИЙ СПЕКТРАЛЬНЫЙ ОБЗОР НЕБА.
ЗВЕЗДЫ ПОЗДНИХ СПЕКТРАЛЬНЫХ КЛАССОВ. XII.
ПОЛОСА $-3^\circ \leq \delta \leq +1^\circ$

К.С.Гигоян, Г.В.Абрамян, М.Аззопарди, Д.Руссей 405

КЛАССИФИКАЦИЯ КРАСНЫХ ЗВЕЗД СО СПЕКТРАЛЬНЫ-
МИ ПОЛОСАМИ ПОГЛОЩЕНИЯ, НАБЛЮДАВШИХСЯ В
БЛИЗКО-ИНФРАКРАСНОЙ ОБЛАСТИ

М.А.Казарян, Г.В.Петросян 413

(Продолжение на 4-й стр. обложки)

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

- ИЗМЕНЕНИЕ БЛЕСКА И СОБСТВЕННЫЕ ДВИЖЕНИЯ ТРЕХ
ОБЪЕКТОВ В ОБЛАСТИ ЛЕБЕДЯ
Г.А.Арутюнян, Н.Д.Меликян 431
- ЭФФЕКТ МЕЙССНЕРА ДЛЯ "ЦВЕТОВОГО" СВЕРХПРОВОДЯ-
ЩЕГО КВАРКОВОГО ВЕЩЕСТВА
Д.М.Седракян, Д.Блашке, К.М.Шахабасян, Д.Н.Воскресенский 443
- ПЕРЕНОС ПОЛЯРИЗОВАННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ: НЕЛИНЕЙНЫЕ
ИНТЕГРАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ ДЛЯ I-МАТРИЦ В ОБЩЕМ
СЛУЧАЕ И ПРИ РЕЗОНАНСНОМ РАССЕЯНИИ В СЛАБОМ
МАГНИТНОМ ПОЛЕ
С.И.Грачев 455
- О СТРАННЫХ КВАРКОВЫХ ЗВЕЗДАХ МАЛЫХ МАСС С КОРОЙ
Ю.Л.Вартамян, А.К.Григорян 469
- О СТРУКТУРЕ СВОБОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ САМОСВЯЗАН-
НОЙ КВАРКОВОЙ МАТЕРИИ
Г.С.Аджян 475
- ЭЙНШТЕЙНОВСКОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ТЕОРИИ ТЯГОТЕНИЯ
ЙОРДАНА-БРАНСА-ДИККЕ
Г.Г.Арутюнян, В.В.Папоян 483
- ПРИБЛИЖЕНИЕ СОБОЛЕВА
В.П.Гринин 493
- КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ
- ИНТЕРЕСНЫЙ ЭПИЗОД ФОТОМЕТРИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ
V 521 Cyg
М.П.Мицкевич, Е.П.Павленко 505
- ЭФФЕКТ СВЕРХЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ПРИ ПОИСКЕ СВЕРХ-
СКУЧИВАНИЙ
Б.И.Фесенко 509

CONTENTS

Analysis of multicolor observations of 3C 66A made in 1993-1998 <i>V.A.Hagen-Thorn, A.V.Hagen-Thorn, S.G.Jorstad, L.O.Takalo, A.Sillanpää, T.Pursimo, P.Boltwood</i>	347
Investigation of barred galaxies. VII. A Comparative statistics of SB and SA galaxies. Near and MID-IR regions <i>A.T.Kalloghlian, R.A.Kandalyan, H.M.K.Al-Naimiy, A.M.Khassawneh</i>	359
Structural properties of clusters of galaxies A2634, A 1983 and DC 0428-53 <i>E.H.Nikogossian</i>	375
Changes in ellipticals due to collisions with spirals and their consequences <i>T.K.Chatterjee, V.B.Magalinsky</i>	387
Spectropolarimetric observations of the unique white dwarf GD 356 on BTA-6m <i>Yu.N.Gnedin, N.V.Borisov, T.M.Natsvlshvili, M.Yu.Piotrovich</i>	395
First Byurakan spectral sky survey. Stars of late spectral types. XII. Zone $-3^\circ \leq \delta \leq +1^\circ$ <i>K.S.Gigoyan, H.V.Abrahamyan, M.Azzopardi, D.Russeil</i>	405
Classification of the red stars with spectral absorption bands, which have been observed in the near infrared region <i>M.A.Kazarian, G.V.Petrosian</i>	413
Brightness variation and proper motions for three objects in the Cygnus area <i>H.A.Harutyunian, N.D.Melikian</i>	431
Meissner effect for "color" superconducting quark matter <i>D.M.Sedrakian, D.Blaschke, K.M.Shahabasyan, D.N.Voskresensky</i>	443
Polarized radiation transfer: nonlinear integral equations for I-matrices in general and for the case of resonance scattering in a weak magnetic field <i>S.I.Grachev</i>	455
On small mass strange quark stars with A crust <i>YU.L.Vartanyan, A.K.Grigoryan</i>	469
On the structure of the free surface of self-binding quark matter <i>G.S.Hajyan</i>	475
Einstein representation of Jordan-Brans-Dicke theory of gravitation <i>G.Haroutyunian, V.Papoyan</i>	483
Sobolev Approximation <i>V.P.Grinin</i>	493
NOTES	
An interesting episode of photometric activity of V 521 Cyg <i>M.P.Mitskevich, E.P.Pavlenko</i>	505
Supersensibility effect at the search for superclustering <i>B.I.Fesenko</i>	509