

ԱՍՏՐՈՓԻԶԻԿԱ

ТОМ 55

ФЕВРАЛЬ, 2012

ВЫПУСК 1

ПАНОРАМНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ГАЛАКТИК С ОЧАГАМИ
ЗВЕЗДООБРАЗОВАНИЯ. ИССЛЕДОВАНИЕ SBS 1202+583

*С.А.Акопян, С.К.Балаян, С.Н.Додонов,
А.В.Моисеев, А.А.Смирнова*

5

ГАММА ИЗЛУЧЕНИЕ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ ИЗ ЯДРА
РАДИОГАЛАКТИКИ ЦЕНТАВР А

Н.В.Саакян

21

ДИНАМИКА ГРУПП ГАЛАКТИК В РАЗЛИЧНЫХ МОДЕЛЯХ
ГРАВИТАЦИИ

О.Б.Бекетов, В.В.Орлов

29

ВЛИЯНИЕ ОКРУЖЕНИЯ НА ФУНКЦИЮ СВЕТИМОСТИ
ГАЛАКТИК

А.П.Магтесян

43

ИССЛЕДОВАНИЕ КОРРЕЛЯЦИИ МЕЖДУ МОРФОЛОГИЕЙ
И СВЕТИМОСТЬЮ ДЛЯ ДВУХ КЛАССОВ ОСНОВНЫХ
ГАЛАКТИК

Хин-Фа Денг, Хиао-Хиа Киан, Ченг-Хонг Луо, Пинг Ву

55

МОЛОДЫЕ ЗВЕЗДЫ В ГАЗОПЫЛЕВЫХ ДИСКАХ. I.
ФОМАЛЬГАУТ

Е.В.Рубан, А.А.Архаров

65

ПОИСКИ НН-ОБЪЕКТОВ И ЭМИССИОННЫХ ЗВЕЗД В ОБ-
ЛАСТЯХ ЗВЕЗДООБРАЗОВАНИЯ. VIII. ЗВЕЗДЫ С ЭМИССИЕЙ
H α В ОБЛАСТИ ТУМАННОСТИ GM 2-41

Е.Г.Никогосян, Т.Ю.Магакян, Т.А.Мовсесян

83

(Продолжение на 4-й стр. обложки)

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

ФУНКЦИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЧАСТОТ РЕНТГЕНОВСКИХ ВСПЫШЕК МОЛОДЫХ ЗВЕЗДНЫХ ОБЪЕКТОВ ОБЛАСТИ ρ Orn	<i>А.А.Акопян</i>	95
ДВЕ СИСТЕМЫ ТИПА ТРАПЕЦИИ В СMa	<i>А.Л.Гюльбудагян</i>	107
ДОЛИНА УСТОЙЧИВОСТИ СТРАННЫХ КАРЛИКОВ	<i>Ю.Л.Вартанян, Г.С.Аджян, А.К.Григорян, Т.Р.Саркисян</i>	113
ИСПРАВЛЕННЫЙ ВАРИАНТ НЕЯВНОГО ИНТЕГРАЛЬНОГО МЕТОДА РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ПЕРЕНОСА ИЗЛУЧЕНИЯ	<i>Э.Симоню, О.Кардона, Л.Кривеллари</i>	127
АСИММЕТРИЯ СОЛНЕЧНЫХ, МЕЖПЛАНЕТНЫХ И ГЕОМАГНИТНЫХ ИНДЕКСОВ В НАПРАВЛЕНИИ СЕВЕР-ЮГ	<i>М.А.Ель-Бори, М.Ель-Абшейни, С.Талаат, Я.М.Абу Талеб</i>	145
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ		
СТРУКТУРА АТМОСФЕРЫ МАГНИТНОЙ ЗВЕЗДЫ HD21699	<i>Ю.В.Глаголевский, Г.А.Чунтонов, А.В.Шаврина</i>	161

CONTENTS

Panoramic spectroscopy of galaxies with star formation regions. Study of SBS 1202+583	5
<i>S.A.Hakopian, S.K.Balayan, S.N.Dodonov, A.V.Moiseev, A.A.Smirnova</i>	
High energy γ -radiation from the core of radio galaxy Centaurus A	21
<i>N.V.Sahakyan</i>	
Galaxy group's dynamics in different gravity models	29
<i>O.B.Beketov, V.V.Orlov</i>	
The influence of environment on the luminosity function of galaxies	43
<i>A.P.Mahtessian</i>	
Investigation of the correlation between morphology and luminosity for two classes of main galaxies	55
<i>Xin-Fa Deng, Xiao-Xia Qian, Cheng-Hong Luo, Ping Wu</i>	
Young stars in gas-dust disks. I. Fomalhaut	65
<i>E.V.Ruban, A.A.Arkharov</i>	
Search of HH objects and emission-line stars in the star forming regions. VIII. Stars with $H\alpha$ emission in the vicinity of GM 2-41 nebula	83
<i>E.H.Nikoghosyan, T.Yu.Magakian, T.A.Movsessian</i>	
The frequency distribution function of X-ray flares of young stellar objects of ρ Oph	95
<i>A.A.Akopian</i>	
Two trapezium-type systems in CMa	107
<i>A.L.Gyulbudaghian</i>	
The stability valley of strange dwarfs	113
<i>Yu.L.Vartanyan, G.S.Hajyan, A.K.Grigoryan, T.R.Sarkisyan</i>	
An improved version of the implicit integral method to solving radiative transfer problems	127
<i>E.Simonneau, O.Cardona, L.Crivellari</i>	
North-south asymmetry in solar, interplanetary and geomagnetic indices	145
<i>M.A.El-Borie, M.El-Abshehy, S.Talaat, W.M.Abou Taleb</i>	
NOTES	
Structure of the atmosphere of magnetic star HD 21699	161
<i>Yu.V.Glagolevskij, G.A.Chuntonov, A.V.Shavrina</i>	