

ԱՍՏՂԱՖԻԶԻԿԱ

АСТРОФИЗИКА

ТОМ 50

АВГУСТ, 2007

ВЫПУСК 3

ВАРИАЦИИ ИНТЕГРАЛЬНЫХ ПОТОКОВ И СТРУКТУРЫ
РАДИОИСТОЧНИКА 3C120

*А.Е.Вольвач, А.Б.Пушкарев, М.Г.Ларионов, Л.Н.Вольвач,
Х.Д.Аллер, М.Ф.Аллер* 325

КОРРЕЛЯЦИЯ МЕЖДУ ЦВЕТОМ, МОРФОЛОГИЕЙ И СВЕ-
ТИМОСТЬЮ ДЛЯ ВЫБОРКИ ЯРКИХ КРАСНЫХ ГАЛАКТИК
SDSS DATA RELEASE 5

*Ксин-Фа Денг, Джси-Жу-Хи, Пенг Джянг, Пинг Ву,
Хиао-Хиа Киан* 335

СПЕКТРАЛЬНОЕ И ФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ
КОМПАКТНЫХ ГРУПП КОМПАКТНЫХ ГАЛАКТИК

А.С.Амирханян, Э.А.Хачикян, А.Г.Егикян 347

О СПЛЮСНУТОСТИ ГАЛАКТИК РАЗЛИЧНЫХ МОРФОЛО-
ГИЧЕСКИХ ТИПОВ В ПОДСКОПЛЕНИЯХ СОМА

Н.Г.Когошвили, Т.М.Борчхадзе, А.Т.Каллоглян 355

ИНФРАКРАСНЫЕ И РАДИООСОБЕННОСТИ ГАЛАКТИК С
УФ-ИЗБЫТКОМ

Ж.Р.Мартirosян 369

КОВАРИАНТНАЯ ФОРМУЛИРОВКА ДИНАМИЧЕСКИХ
УРАВНЕНИЙ КВАНТОВЫХ ВИХРЕЙ В СВЕРХПРОВОДНИ-
КАХ ВТОРОГО РОДА

Д.М.Седракян, Р.А.Крикorian 381

(Продолжение на 4-й стр. обложки)

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

- ДИФфуЗНОЕ ОТРАЖЕНИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ В ЛИНИИ ОТ
ПОЛУБЕСКОНЕЧНОЙ ТУРБУЛЕНТНОЙ АТМОСФЕРЫ
А.Г.Никогосян 391
- СПЕКТРАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОБЪЕКТА ХЕРБИГА-АРО
НН43
Е.Р.Оганесян, Т.Ю.Магакян, Т.А.Мовсесян 405
- ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ИЗЛУЧАЮЩЕГО В КОНТИ-
НУУМЕ СЛОЯ ЗВЕЗД ТИПА МИРЫ. I. СПЕКТРОФОТО-
МЕТРИЧЕСКИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ
Е.В.Рубан, А.А.Архаров, Е.И.Гаген-Торн, Т.Ю.Пузакова 415
- ДВОЙНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЛЫЙ КАРЛИК + КРАСНЫЙ КАР-
ЛИК И ПРОБЕЛ ПЕРИОДОВ У КАТАКЛИЗМИЧЕСКИХ
ПЕРЕМЕННЫХ
Н.Ф.Войханская 427
- СЛОЖНАЯ МОДЕЛЬ МАГНИТНОГО ПОЛЯ HD 21699
Ю.В.Глаголевский, Г.А.Чунтонов 441
- О РАВНОВЕСИИ И УСТОЙЧИВОСТИ МЕЖЗВЕЗДНОЙ СРЕДЫ
В СОБСТВЕННОМ ГРАВИТАЦИОННОМ ПОЛЕ
А.С.Баранов 453
- ОБЗОРЫ**
- ЛИТИЙ В ХИМИЧЕСКИ - ПЕКУЛЯРНЫХ СР-ЗВЕЗДАХ С
МАГНИТНЫМИ ПОЛЯМИ
Н.С.Полосухина, А.В.Шаврина 463

CONTENTS

Integral flux density and structure variations of radio source 3C120 <i>A.E.Volvach, A.B.Pushkarev, M.G.Larionov, L.N.Volvach, H.D.Aller, M.F.Aller</i>	325
The correlations among color, morphology and luminosity for the luminous red galaxy (LRG) sample of the SDSS data release 5 <i>Xin-Fa Deng, Ji-Zhou He, Peng Jiang, Ping Wu, Xiao-Xia Qian</i>	335
The spectral and photometrical study of compact groups of compact galaxies <i>A.S.Amirkhanian, E.Ye.Khachikian, A.G.Eghikian</i>	347
On the flattening of different morphological type galaxies in the Coma subclusters <i>N.G.Kogoshvili, T.M.Borchkhadze, A.T.Kalloghlian</i>	355
Infra-red and radio features of galaxies with UV excess <i>J.R.Martirosian</i>	369
Covariant formulation of the dynamical equations of quantum vortices in type II superconductors <i>D.M.Sedrakian, R.A.Krikorian</i>	381
Diffuse reflection of the line-radiation from a semi-infinite turbulent atmosphere <i>A.G.Nikoghossian</i>	391
The spectral study of the HH43 Herbig-Haro object <i>E.R.Hovhannisyanyan, T.Yu.Magakian, T.A.Movsessian</i>	405
Physical parameters of the layer responsible for radiation in conti- nuum of Mira type stars. I. The spectrophotometric temperatures <i>E.V.Ruban, A.A.Arkharev, E.I.Hagen-Thorn, T.Yu.Puzakova</i>	415
Binary systems a white dwarf + a red dwarf and a gap in periods of cataclysmic variables <i>N.F.Vojtkhanskaja</i>	427
The composite model of a magnetic field HD21699 <i>Yu.V.Glagolevskij, G.A.Chuntonov</i>	441
On the equilibrium and the stability of the interstellar medium in its force field <i>A.S.Baranov</i>	453
REVIEWS	
Lithium in the chemically peculiar CP-stars with magnetic fields <i>N.S.Polosukhina, A.V.Shavrina</i>	463