

# ԱՍՏՂԱՖԻԶԻԿԱ

## АСТРОФИЗИКА

ТОМ 51

НОЯБРЬ, 2008

ВЫПУСК 4

СТАТИСТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА ЗВЕЗДНЫХ СИСТЕМ: ОТ  
АМБАРЦУМЯНА И ДАЛЕЕ

*Л.П.Осипков* 505

РОЛЬ ФОРМЫ ПЕРЕГИБА УГЛОВОЙ СКОРОСТИ ДЛЯ  
УСТОЙЧИВОСТИ ГАЗОПЫЛЕВОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ  
ПЛОСКИХ ГАЛАКТИК

*В.А.Антонов, А.С.Баранов* 523

НЕЙТРАЛЬНЫЙ ВОДОРОД В БЛИЗКИХ ЗС РАДИОГАЛАК-  
ТИКАХ

*Р.Р.Андреасян, Ж.-М.Мартин, Г.М.Паронян* 535

ПОЛЕ СКОРОСТЕЙ В ГАЛАКТИКЕ С БУРНЫМИ ОЧАГАМИ  
ЗВЕЗДООБРАЗОВАНИЯ МАРК 8

*Э.Е.Хачикян, Т.А.Мовсесян* 543

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРУПП ГАЛАКТИК ПО  
ПРОСТРАНСТВЕННО-ОГРАНИЧЕННОЙ ВЫБОРКЕ SDSS DR6

*Хин-Фа Денг, Джи-Жу-Хе, Цонг Джун,*

*Ченг-Хонг Луо, Пинг Ви* 555

СПЕКТРАЛЬНЫЕ И ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ  
ЗВЕЗДЫ Υ ORI

*Н.Д.Меликян, В.С.Тамазян* 567

(Продолжение на 4-й стр. обложки)

ЕРЕВАН

## СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПЕКУЛЯРНЫХ А-ЗВЕЗД. I. АНАЛИЗ  
ЭКВИВАЛЕНТНЫХ ШИРИН СПЕКТРАЛЬНОЙ ПОЛОСЫ  
2786-2810 Å И ЛИНИИ 4481MgII ДЛЯ 137 А-ЗВЕЗД

*Дж.Б.Оганесян* 577

О МОДЕЛЬНО-НЕЗАВИСИМОМ ВОССТАНОВЛЕНИИ РАСПРЕ-  
ДЕЛЕНИЯ ЯРКОСТИ ПО ДИСКАМ ЗВЕЗД ИЗ ВЫСОКОТОЧ-  
НЫХ ЗАТМЕННЫХ КРИВЫХ БЛЕСКА

*М.Б.Богданов, А.М.Черепашук* 595

АНОМАЛЬНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ЛИТИЯ В НЕДАВНО ОТКРЫ-  
ТОЙ ОСЦИЛЛИРУЮЩЕЙ  $\gamma$ Orp ЗВЕЗДЕ СЕВЕРНОГО ПОЛУ-  
ШАРИЯ НЕБА HD 12098

*А.В.Шаврина, Н.С.Полосухина, Н.А.Драке, Д.О.Кудрявцев* 607

УСКОРЯЮЩИЕСЯ ВИХРИ В СЖИМАЕМОЙ СРЕДЕ

*М.Г.Абрамян* 617

ВИХРЕВАЯ СТРУКТУРА НЕЙТРОННОЙ ЗВЕЗДЫ С КВАР-  
КОВЫМ "CFL" ЯДРОМ

*Д.М.Седракян, К.М.Шахабасян, Д.Блашке, М.К.Шахабасян* 633

ГРАВИТАЦИОННОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО  
ВРАЩАЮЩЕЙСЯ СВЕРХТЕКУЧЕЙ НЕЙТРОННОЙ ЗВЕЗДЫ

*М.В.Айрапетян* 647

КОСМОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРИ НАЛИЧИИ КОНФОРМНО-  
СВЯЗАННОГО СКАЛЯРНОГО ПОЛЯ

*Р.М.Авакян, Г.Г.Арутюнян, Э.В.Чубарян* 653

# CONTENTS

tistical mechanics of stellar systems: from Ambartsumian and later	<i>L.P.Ossipkov</i> 50:
The role of the inflection form of the angular velocity for the stability of the gas-dust component of plane galaxies	<i>V.A.Antonov, A.S.Baranov</i> 523
The neutral hydrogen in the nearby 3C radio galaxies	<i>R.R.Andreasyan, J.-M.Martin, G.M.Paronyan</i> 535
The velocity in the galaxy with the vigerous centrs of starburst Mark 8	<i>E.Ye.Khachikian, T.A.Movsessian</i> 543
The basic properties of galaxy groups from the volume-limited main galaxy sample of SDSS DR6	<i>Xin-Fa Deng, Ji-Zhou He, Song Jun, Cheng-Hong Luo, Ping Wu</i> 555
Spectral and photometric observations of Y Ori	<i>N.D.Melikian, V.S.Tamazian</i> 567
Identification of peculiar A-stars. I. Analysis of equivalent widths of a spectral detail 2786-2810 Å and of a line 4481 MgII for 137 A-stars	<i>J.B.Ohanesyan</i> 577
On the model-independent restoration of brightness distribution across the disks of stars from the high-precision eclipse light curves	<i>M.B.Bogdanov, A.M.Cherepashchuk</i> 595
Anomalous lithium abundance for roAp star HD12098 recently discovered on northern hemisphere of sky	<i>A.Shavrina, N.Polosukhina, N.Drake, D.Kudryavtsev</i> 607
Accelerated whirlwinds in the compressible medium	<i>M.G.Abrahamyan</i> 617
The vortex structure of a neutron star with "CFL" quark core	<i>D.M.Sedrakian, K.M.Shahabasyan, D.Blaschke, M.K.Shahabasyan</i> 633
Gravitational radiation from differentially rotating superfluid neutron star	<i>M.V.Hayrapetyan</i> 647
Cosmological models in the presence of the conform-connected scalar field	<i>R.M.Avagyan, G.H.Harutyunyan, E.V.Chubaryan</i> 653