

# ԱՍՏՂԱՖԻԶԻԿԱ

## АСТРОФИЗИКА

ТОМ 49

НОЯБРЬ, 2006

ВЫПУСК 4

ПЕРЕМЕННОСТЬ ОТ НОЧИ К НОЧИ ЭМИССИОННЫХ ЛИНИЙ В СПЕКТРЕ ЯДРА СЕЙФЕРТОВСКОЙ ГАЛАКТИКИ NGC 3227

*Л.П.Метик, И.И.Проник, Л.М.Шарипова* 499

2D-СПЕКТРОСКОПИЯ ГАЛАКТИК С ОЧАГАМИ ЗВЕЗДО-ОБРАЗОВАНИЯ. ИССЛЕДОВАНИЕ SBS 1533+574

*С.А.Акопян, С.К.Балаян, С.Н.Додонов, Т.А.Мовсисян* 511

ПЕКУЛЯРНЫЕ СКОРОСТИ 3000 СПИРАЛЬНЫХ ГАЛАКТИК ИЗ КАТАЛОГА 2MFGC

*И.Д.Караченцев, Ю.Н.Кудря, В.Е.Караченцева, С.Н.Митронова* 527

СПЕКТРАЛЬНОЕ НАБЛЮДЕНИЕ ГАЛАКТИКИ Kaz17

*М.А.Казарян, Э.Л.Карпетян* 541

О МЕХАНИЗМАХ ЗАТМЕНИЙ В ЭКЗОТИЧЕСКИХ ЗАТМЕННЫХ СИСТЕМАХ

*В.П.Гринин, Л.В.Тамбовцева* 553

СПЕКТРАЛЬНЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ ВСПЫХИВАЮЩЕЙ ЗВЕЗДЫ EV LAC

*Н.Д.Меликян, В.С.Тамазян, Х.А.Докобо, А.А.Карпетян, Р.Ш.Нацелишвили* 573

СПЕКТРОСКОПИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СЛАБОМАГНИТНОЙ ЗВЕЗДЫ HD220825 - κ Psc

*Ю.В.Глаголевский, И.Х.Илиев, И.К.Статева, Г.А.Чунтонов* 585

(Продолжение на 4-й стр. обложки)

## СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

- ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРЕМЕННОСТИ ДОЛГОПЕРИОДИЧЕСКИХ  
ПУЛЬСИРУЮЩИХ ЗВЕЗД. II. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ  
ПАРАМЕТРЫ КЛАССИФИКАЦИИ ЗВЕЗД  
*В.И.Марсакова, И.Л.Андронов* 595
- ТОРОИДАЛЬНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ В ПУЛЬСАРАХ  
*Д.М.Седракян, Р.Крикорян* 613
- ИНТЕРЕСНЫЙ ТУМАННЫЙ ОБЪЕКТ В LDN 288  
*А.Л.Гюльбудагян, Х.Май* 621
- К ВОПРОСУ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ  
ВОЛНЫ В ОДНОМЕРНОЙ КВАЗИПЕРИОДИЧЕСКОЙ СРЕДЕ  
*В.Д.Бадалян* 631
- ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ НЕУСТОЙЧИВОСТЬ ЧАСТИЧНО ПЕРЕ-  
КРЫВАЮЩИХСЯ ПОТОКОВ В МЕЖЗВЕЗДНОЙ СРЕДЕ  
*А.С.Баранов* 637
- ВЛИЯНИЕ СОЛНЕЧНЫХ ГЕЛИОСФЕРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТ-  
РОВ НА АНИЗОТРОПИЮ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ  
*Р.А.Мишра, Р.К.Мишра* 651

# CONTENTS

Night-to-night variation of the emission lines in the nucleus spectrum of the Seyfert galaxy NGC 3227	<i>L.P.Metik, I.I.Pronik, L.M.Sharipova</i> 499
2D-spectroscopy of galaxies with the nests of starformation. Investigation of SBS1533+574	<i>S.A. Hakopian, S.K.Balayan, S.N.Dodonov, T.A.Movsessian</i> 511
Pecular velocities of 3000 spiral galaxies from the 2MFGC catalogue	<i>I.D.Karachentsev, Yu.N.Kudrya, V.E.Karachentseva, S.N.Mitronova</i> 527
The spectral observation of the galaxy Kaz17	<i>M.A.Kazaryan, E.L.Karapetyan</i> 541
On the nature of the eclipse mechanism in the exotic binaries	<i>V.P.Grinin, L.V.Tambovtseva</i> 553
Spectral observations of flare star EV Lac	<i>N.D.Melikian, V.S.Tamazian, J.A.Docobo, A.A.Karapetian, R.Sh.Natsvlishvili</i> 573
Spectroscopic investigation of the weak magnetic star HD220825- $\kappa$ Psc	<i>Yu.V.Glagolevskij, I.Kh.Iliev, I.K.Stateva, G.A.Chountonov</i> 585
Investigation of variability of long-periodic pulsating stars. II. Additional classification criteria for variables	<i>V.I.Marsakova, I.L.Andronov</i> 595
Toroidal magnetic field in pulsars	<i>D.M.Sedrakian, R.Krikorian</i> 613
An interesting nebular object in LDN 288	<i>A.L.Gyulbudaghian, J.May</i> 621
On the spread of electromagnetic wave in one-dimensional quasi-periodic medium	<i>V.D.Badalyan</i> 631
Electromagnetic instability of partially overlapping flows in the interstellar medium	<i>A.S.Baranov</i> 637
Influence of solar Heliospheric parameters on cosmic rays anisotropy	<i>Rekha Agarwal Mishra, Rajesh K.Mishra</i> 651