

# ԱՍՏՐՈՓԻԶԻԿԱ

ТОМ 61

ФЕВРАЛЬ, 2018

ВЫПУСК 1

- ИСПРАВЛЕННЫЕ ЗА ПЫЛЬ ТЕМПЫ ЗВЕЗДООБРАЗОВАНИЯ  
В ГАЛАКТИКАХ С ВНЕШНЕЙ КОЛЬЦЕВОЙ СТРУКТУРОЙ  
*И.П.Костюк, О.К.Сильченко* 5
- ОБ ОСОБЕННОСТЯХ СПЕКТРАЛЬНОЙ ПЕРЕМЕННОСТИ  
Ae/Be ЗВЕЗДЫ ХЕРБИГА HD 37806  
*М.А.Погодин, С.Е.Павловский, О.В.Козлова,  
Н.Г.Бескровная, И.Ю.Алексеев, Г.Г.Валявин* 15
- О КВАЗИПЕРИОДИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЯХ ЯРКОСТИ Р Сугни  
*Н.Кочиашвили, С.Берадзе, Р.Нацелишвили,  
И.Кочиашвили, М.Вардосанидзе, А.Паннике* 31
- ФОТОСФЕРНЫЕ ПЯТНА И ВСПЫШКА НА АКТИВНОЙ  
КАРЛИКОВОЙ ЗВЕЗДЕ FR Спс  
*А.В.Кожевникова, В.П.Кожевников, И.Ю.Алексеев* 41
- О СОДЕРЖАНИИ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В ПЕРЕМЕН-  
НЫХ ТИПА RR ЛИРЫ ПОЛЯ И ИХ КИНЕМАТИЧЕСКИХ  
ПАРАМЕТРАХ  
*М.Л.Гожжа, В.А.Марсаков, В.В.Коваль* 55
- НОВЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ ЗВЕЗДЫ КАТАЛОГА КР2001, НАЙДЕН-  
НЫЕ ИЗ БАЗЫ ДАННЫХ ОБЗОРА ПЕРЕМЕННОСТИ СЕВЕР-  
НОГО НЕБА  
*Г.В.Петросян* 65

(Продолжение на 4-й стр. обложки)

ЕРЕВАН

## СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

- NY Seg. ВСПЫШЕЧНАЯ АКТИВНОСТЬ И МУЛЬТИПЕРИОДИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НА РАЗНЫХ ЕЕ СТАДИЯХ В 2014 И 2016ГГ.  
*А.С.Склянов, Е.П.Павленко, О.И.Антонюк, А.А.Сосновский, В.П.Маланушенко, Н.В.Пить, К.А.Антонюк, А.Н.Хайрутдинова, Ю.В.Бабина, А.И.Галеев* 79
- НОВЫЕ ЗВЕЗДЫ АСИМПТОТИЧЕСКОЙ ВЕТВИ ГИГАНТОВ В ГАЛАКТИЧЕСКОМ ГАЛО  
*Н.Маурон, К.С.Гизоян, Г.Р.Костандян* 101
- ЭВОЛЮЦИЯ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО СПЕКТРА V1974 Cyg НА IUE СПЕКТРАХ НИЗКОГО РАЗРЕШЕНИЯ  
*Г.М.Хамед, М.Р.Санад, А.Эссам, Ш.Юсеф* 109
- УСТОЙЧИВОСТЬ НЕСТАЦИОНАРНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ ЧИСТО ВОДОРОДНОГО ГАЗА ОТНОСИТЕЛЬНО ЧИСЛА УЧИТЫВАЕМЫХ ДИСКРЕТНЫХ УРОВНЕЙ  
*О.М.Белова, К.В.Бычков* 119
- ГЕНЕРАЦИЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ В ГИБРИДНЫХ ЗВЕЗДАХ  
*Д.М.Седракян, М.В.Айрапетян, Д.Багдасарян* 131
- ОБ УСКОРЕННОМ РАСШИРЕНИИ РАННЕЙ И ПОЗДНЕЙ ВСЕЛЕННОЙ В РАМКАХ СКАЛЯРНО-ТЕНЗОРНОЙ ТЕОРИИ ТЯГОТЕНИЯ. II  
*Р.М.Авакян, Г.Г.Арутюнян* 141
- ЛОКАЛЬНАЯ ПОЛНОСТЬЮ ВЯЗКАЯ КОСМОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ БИАНКИ ПЕРВОГО ТИПА В  $f(R, T)$  ГРАВИТАЦИИ  
*П.К.Сахоо, Р.Редди* 153

# CONTENTS

Dust-corrected star formation rates in galaxies with outer rings	<i>I.Kostiuk, O.Silchenko</i>	5
On peculiarities of spectral variability of the Herbig Ae/Be star HD 37806	<i>M.A.Pogodin, S.E.Pavlovskiy, O.V.Kozlova, N.G.Beskrovnaya, I.Yu.Alekseev, G.G.Valyavin</i>	15
On quasi-periodic brightness variations of P Cygni	<i>N.Kochiashvili, S.Beradze, R.Natsvlishvili, I.Kochiashvili, M.Vardosanidze, A.Pannicke</i>	31
Spots and flare on active dwarf star FR Cnc	<i>A.V.Kozhevnikova, V.P.Kozhevnikov, I.Yu.Alekseev</i>	41
On chemical element abundances in RR Lyrae variables and their kinematic parameters	<i>M.L.Gozha, V.A.Marsakov, V.V.Koval'</i>	55
New variable stars of the catalog KP2001, found from the data base of the northern sky variability survey	<i>G.V.Petrosyan</i>	65
NY Ser: outburst activity and multi-periodic processes on different stages in 2014 and 2016	<i>A.S.Sklyanov, E.P.Pavlenko, O.I.Antonyuk, A.A.Sosnovskij, V.P.Malanushenko, N.V.Pir', K.A.Antonyuk, A.N.Khairutdinova, Yu.V.Babina, A.I.Galeev</i>	79
New asymptotic giant branch carbon stars in the galactic halo	<i>N.Mauron, K.S.Gigoyan, G.R.Kostandyan</i>	101
Ultraviolet spectral evolution of V1974 Cyg using IUE low resolution spectra	<i>G.M.Hamed, M.R.Sanad, A.Essam, S.Yousef</i>	109
Stability of non stationary cooling of pure hydrogen gas against number of discrete levels taken into account	<i>O.M.Belova, K.V.Bychkov</i>	119
Magnetic field generation in hybrid stars	<i>D.M.Sedrakian, M.V.Hayrapetyan, D.S.Baghdasaryan</i>	131
On the accelerated expansion of the early and late stages of universe in the framework of scalar-tensor theory of gravity. II	<i>R.M.Avagyan, G.H.Harutyunyan</i>	141
LRS Bianchi type-I bulk viscous cosmological models in $f(R, T)$ gravity	<i>P.Sahoo, R.Reddy</i>	153