

# CONTENTS

|                                                                                                                            |                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| On the problem of the galaxy alignment with groups and clusters                                                            | <i>H.M.Tovmassian</i> 159                                                         |
| Investigation of the environmental dependence of galaxy age in the CMASS galaxy sample of SDSS DR12                        | <i>Xin-Fa Deng</i> 169                                                            |
| New orbit and estimation of the mass of star 61 Cygni based on its observations in 1819-2019                               | <i>I.S.Izmailov, N.A.Shakht, E.V.Polyakov,<br/>D.L.Gorshanov, M.A.Pogodin</i> 181 |
| KIC 7732964 - possible candidate for FK Com type stars                                                                     | <i>E.S.Dmitrienko, I.S.Savanov, V.B.Puzin</i> 195                                 |
| Activity of two young solar-type stars with planetary systems from Ursa Major moving group and Psc-Eri stream              | <i>I.S.Savanov</i> 203                                                            |
| PV Cep and V350 Cep: stars of the way between fuors and exors                                                              | <i>H.R.Andreasyan, T.Yu.Magakian, T.A.Movsessian, A.V.Moiseev</i> 213             |
| Oxygen rich cool stars in the Cepheus region. New spectroscopic observations of selected objects from KP2001 catalogue     | <i>G.V.Petrosyan, K.S.Gigoyan, E.Karapetyan, G.R.Kostandyan</i> 233               |
| Modulation of galactic cosmic rays due to magnetic clouds and associated structures in the interplanetary space: 1996-2018 | <i>M.Fadaaq, B.Badruddin</i> 241                                                  |
| Multilayer spherical stellar clusters with uniform density                                                                 | <i>G.S.Bisnovatyi-Kogan</i> 259                                                   |
| On the issue of the formation of non-equilibrium layer of neutron star shell                                               | <i>A.Y.Ignatovskiy</i> 267                                                        |
| Solutions for massless bosons in the Mannheim-Kazanas space-time                                                           | <i>M.A.Dariescu, C.Dariescu</i> 283                                               |
| Higher-dimensional anisotropic modified holographic Ricci dark energy cosmological model in Lyra manifold                  | <i>K.Das, J.Bharali</i> 295                                                       |

# ԱՍՏՐՈՓԻԶԻԿԱ

ТОМ 64

МАЙ, 2021

ВЫПУСК 2

О ПРОБЛЕМЕ ОРИЕНТАЦИИ ГАЛАКТИК И ИХ РОДИТЕЛЬ-  
СКИХ ГРУПП И СКОПЛЕНИЙ

*Г.М.Товмасын* 159

ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ВОЗРАСТА ГАЛАКТИК ОТ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ВЫБОРКЕ CMASS ГАЛАКТИК  
SDSS DR12

*Ксин-Фа Дэнг* 169

НОВАЯ ОРБИТА И ОЦЕНКА МАССЫ ЗВЕЗДЫ 61 CYGNI НА  
ОСНОВЕ ЕЕ НАБЛЮДЕНИЙ В 1819-2019гг.

*И.С.Измайлов, Н.А.Шахт, Е.В.Поляков,  
Д.Л.Горшанов, М.А.Погодин* 181

KIC 7732964 - ВОЗМОЖНЫЙ КАНДИДАТ В ЗВЕЗДЫ ТИПА  
FK COM

*Е.С.Дмитриенко, И.С.Саванов, В.Б.Пузин* 195

АКТИВНОСТЬ ДВУХ МОЛОДЫХ ЗВЕЗД СОЛНЕЧНОГО ТИПА  
С ПЛАНЕТНЫМИ СИСТЕМАМИ ИЗ ДВИЖУЩЕЙСЯ ГРУППЫ  
ЗВЕЗД URSA MAJOR И ПОТОКА PSC-ERI

*И.С.Саванов* 203

PV SER И V350 SER: ЗВЕЗДЫ НА ПУТИ МЕЖДУ ФУОРАМИ  
И ЭКСОРАМИ

*А.Р.Андреасян, Т.Ю.Магакян, Т.А.Мовсесян, А.В.Моисеев* 213

(Продолжение на 4-й стр. обложки)

ЕРЕВАН

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

|                                                                                                                                                |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| КИСЛОРОДНЫЕ ХОЛОДНЫЕ ЗВЕЗДЫ В ОБЛАСТИ ЦЕФЕЯ.<br>НОВЫЕ СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ ИЗБРАН-<br>НЫХ ОБЪЕКТОВ ИЗ КАТАЛОГА КР2001                 |     |
| <u>Г.В.Петросян</u> , К.С.Гигоян, Э.Карапетян, Г.Р.Костандян                                                                                   | 233 |
| МОДУЛЯЦИЯ ГАЛАКТИЧЕСКИХ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ<br>МАГНИТНЫМИ ОБЛАКАМИ И СВЯЗАННЫХ С НИМИ СТРУК-<br>ТУРАМИ В МЕЖПЛАНЕТНОМ ПРОСТРАНСТВЕ: 1996-2018гг. |     |
| М.Фадаак, Б.Бадруддин                                                                                                                          | 241 |
| МНОГОСЛОЙНЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ ЗВЕЗДНЫЕ СКОПЛЕНИЯ<br>ОДНОРОДНОЙ ПЛОТНОСТИ                                                                            |     |
| Г.С.Бисноватый-Коган                                                                                                                           | 259 |
| К ВОПРОСУ ОБ ОБРАЗОВАНИИ НЕРАВНОВЕСНОГО ХИМИ-<br>ЧЕСКОГО СОСТАВА В ОБОЛОЧКАХ НЕЙТРОННЫХ ЗВЕЗД                                                  |     |
| А.Ю.Игнатовский                                                                                                                                | 267 |
| РЕШЕНИЯ ДЛЯ БЕЗМАССОВЫХ БОЗОНОВ В ПРОСТРАНСТВЕ-<br>ВРЕМЕНИ МАНГЕЙМА-КАЗАНАСА                                                                   |     |
| М.А.Дариеску, Ч.Дариеску                                                                                                                       | 283 |
| МНОГОМЕРНАЯ АНИЗОТРОПНАЯ КОСМОЛОГИЧЕСКАЯ<br>МОДЕЛЬ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ГОЛОГРАФИЧЕСКОЙ<br>ТЕМНОЙ ЭНЕРГИИ РИЧЧИ В МНОГООБРАЗИИ ЛИРЫ                |     |
| К.Дас, Д.Бхарали                                                                                                                               | 295 |