

# CONTENTS

Distances to ten nearby galaxies observed with the Hubble space telescope <i>I.D.Karachentsev, N.A.Tikhonov</i>	5
Optical classification of BZG objects from BZCAT blazar catalog <i>H.V.Abrahamyan, A.M.Mickaelian, G.M.Paronyan, G.A.Mikayelyan, A.G.Sukiasyan</i>	17
Photometric study and orbital solution for some newly discovered eclipsing binary systems <i>M.S.Alenazi, M.M.Elkhateeb</i>	31
Superfast line profile variability in spectra of $\gamma$ Ori <i>A.F.Kholtygin, V.B.Puzin, I.V.Sokolov, M.S.Kurdoyakova</i>	45
Herbig-Haro flows and young stars in the Dobashi 5006 dark cloud <i>T.A.Movsessian, T.Yu.Magakian, A.S.Rastorguev, H.R.Andreasyan</i>	61
The study of Kantowski-Sachs perfect fluid cosmological model in modified gravity <i>T.Vinutha, K.Niharika, K.S.Kavya</i>	75
Effect of the interaction between hyperons on the moment of inertia of the proto neutron stars <i>Xian-Feng Zhao</i>	95
Accelerating Kaluza-Klein universe in modified theory of gravitation <i>S.D.Katore, S.P.Hatkar, D.P.Tadas</i>	109
Bulk viscous string cosmological model with power law volumetric expansion in teleparallel gravity <i>Kalpana Pawar, A.K.Dabre</i>	125
Effect of neutrino oscillations on thermodynamic properties of hot quark matter <i>G.B.Alaverdyan, G.S.Hajyan, A.G.Alaverdyan</i>	137
The theory of classical gas polytropes in an integral representation. I. Some general results <i>G.A.Saiyan</i>	151

# ԱՍՏՐՈՓԻԶԻԿԱ

ТОМ 66

ФЕВРАЛЬ, 2023

ВЫПУСК 1

РАССТОЯНИЯ ДО 10 БЛИЗКИХ ГАЛАКТИК, НАБЛЮДАВШИХСЯ НА КОСМИЧЕСКОМ ТЕЛЕСКОПЕ ХАББЛ	<i>И.Д.Караченцев, Н.А.Тихонов</i>	5
ОПТИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ VZG ОБЪЕКТОВ ИЗ КАТАЛОГА БЛАЗАРОВ VZCAT	<i>А.В.Абрамян, А.М.Микаелян, Г.М.Паронян, Г.А.Микаелян, А.Г.Сукиасян</i>	17
ФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ И ОРБИТАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ НЕДАВНО ОТКРЫТЫХ ЗАТМЕННО-ДВОЙНЫХ СИСТЕМ	<i>М.С.Аленази, М.М.Эльхатиб</i>	31
СВЕРХБЫСТРАЯ ПЕРЕМЕННОСТЬ ПРОФИЛЕЙ ЛИНИЙ В СПЕКТРАХ $\gamma$ Ori	<i>А.Ф.Холтыгин, В.Б.Пузин, И.В.Соколов, М.С.Курдюжкова</i>	45
ПОТОКИ ХЕРБИГА-АРО И МОЛОДЫЕ ЗВЕЗДЫ В ТЕМНОМ ОБЛАКЕ DOBASHI 5006	<i>Т.А.Мовсесян, Т.Ю.Магакян, А.С.Расторгуев, А.Р.Андреасян</i>	61
ИССЛЕДОВАНИЕ КОСМОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ИДЕАЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ КАНТОВСКОГО-САКСА В МОДИФИЦИРОВАННОЙ ГРАВИТАЦИИ	<i>Т.Винута, К.Нихарика, К.Ш.Кавья</i>	75

(Продолжение на 4-й стр. обложки)

ЕРЕВАН

## СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

ВЛИЯНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГИПЕРОНОВ НА МОМЕНТ ИНЕРЦИИ ПРОТОНЕЙТРОННЫХ ЗВЕЗД	
	<i>Сиань-Фэн Чжао</i> 95
УСКОРЕНИЕ ВСЕЛЕННОЙ КАЛУЦЫ-КЛЕЙНА В МОДИФИЦИРОВАННОЙ ТЕОРИИ ГРАВИТАЦИИ	
	<i>С.Д.Каторе, С.П.Хаткар, Д.П.Тадас</i> 109
КОСМОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОБЪЕМНОЙ ВЯЗКОЙ СТРУНЫ СО СТЕПЕННЫМ ЗАКОНОМ ОБЪЕМНОГО РАСШИРЕНИЯ В ТЕЛЕПАРАЛЛЕЛЬНОЙ ГРАВИТАЦИИ	
	<i>Калпана Павар, А.К.Дабре</i> 125
ВЛИЯНИЕ НЕЙТРИННЫХ ОСЦИЛЛЯЦИЙ НА ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГОРЯЧЕЙ КВАРКОВОЙ МАТЕРИИ	
	<i>Г.Б.Алавердян, Г.С.Аджян, А.Г.Алавердян</i> 137
ТЕОРИЯ КЛАССИЧЕСКИХ ГАЗОВЫХ ПОЛИТРОП В ИНТЕГРАЛЬНОМ ПРЕДСТАВЛЕНИИ. I. НЕКОТОРЫЕ ОБЩИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ	
	<i>Г.А.Саиян</i> 151