

ԱՍՏՐՈՓԻԶԻԿԱ

ТОМ 68

НОЯБРЬ, 2025

ВЫПУСК 4

ВЫБОРКА ГАЛАКТИК МЕСТНОГО ОБЪЕМА И HST
SNAP-ОБЗОРЫ

И.Д.Караченцев, М.И.Чазов, В.Е.Караченцева 323

ПЯТЕННАЯ АКТИВНОСТЬ ЗВЕЗД ДВИЖУЩИХСЯ ГРУПП ПО
ДАНЫМ АРХИВА МИССИИ TESS

И.С.Саванов, Н.Е.Кондратьев 327

МЕЖЗВЕЗДНАЯ ПОЛЯРИЗАЦИЯ В ОБЛАСТИ ГЛОБУЛЫ CB67

*М.С.Прокопьева, Х.А.Краяни, В.Б.Ильин,
Т.Кондратьева, А.К.Сен, Р.Гупта* 339

НОВЫЕ ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ПЕРЕМЕННЫЕ М КЛАССА ИЗ БАЗ
ДАНЫХ CATALINA

Г.Р.Костандян 359

МИРИДЫ В DFBS КАТАЛОГЕ ЗВЕЗД ПОЗДНИХ СПЕКТРАЛЬ-
НЫХ КЛАССОВ

*К.К.Гигоян, К.С.Гигоян, А.Саркиссиан, М.Мефта,
Ф.Кекут, Г.М.Паронян, Ф.Рахматуллаева* 363

СВЯЗАНЫ ЛИ НЕКОТОРЫЕ ХИМИЧЕСКИ ПЕКУЛЯРНЫЕ
ЗВЕЗДЫ, ПОКАЗЫВАЮЩИЕ ЗНАЧИТЕЛЬНЫЙ ИЗБЫТОК
ОЧЕНЬ ТЯЖЕЛЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, СО СВЕРХНОВЫМИ?

С.Казарян, Ж.Алесян 367

(Продолжение на 4-й стр. обложки)

ЕРЕВАН

CONTENTS

The local volume galaxy census and HST snap suveys	
<i>I.D.Karachentsev, M.I.Chazov, V.E.Karachentseva</i>	323
Spot activity of stars of moving groups from TESS mission archive	
<i>I.S.Savanov, N.E.Kondratev</i>	327
Interstellar polarization in the region of the globule CB67	
<i>M.S.Prokopjeva, H.Krayani, V.B.Il'in,</i> <i>T.E.Kondratjeva, A.Sen, R.Gupta</i>	339
New M-type periodic variables of Catalina sky survey database	
<i>G.R.Kostandyan</i>	359
Mira variables in the DFBS catalogue of late-type stars	
<i>K.K.Gigoyan, K.S.Gigoyan, A.Sarkissian, M.Meftah,</i> <i>P.Keckhut, G.Paronyan, F.Rahmatullaeva</i>	363
Are some chemically peculiar stars that show strong overabundances of very heavy elements related to supernovae?	
<i>S.Ghazaryan, G.Alecian</i>	367
Determining the spottedness of solar-type stars with superflares	
<i>A.A.Akopian</i>	371
Asteroid rotation periods: Statistical analysis in the diameter-spin distribution	
<i>M.Nastaran, A.Poro, R.Hosseini, M.Najarzadeh</i>	383
On the origin of emission in the white-light continuum in powerful stellar and solar flares	
<i>E.S.Morchenko</i>	387
Nonlinear radiative transfer in resonance lines with noncoherent scattering	
<i>A.Kh.Khachatryan</i>	391
Computational analysis of resonant structures in $p^7\text{Be}$ scattering and their correlation with the astrophysical S-factor	
<i>A.Khachi, V.Dwivedi, S.Awasthi</i>	395
Dynamics of bouncing cosmology in Brans-Dicke gravity with Kaniadakis holographic dark energy	
<i>K.Murali, Y.Aditya, S.K.Vali</i>	399
Theoretical investigation of dark stars admitting the Chaplygin equation of state	
<i>P.Tamta, P.Fuloria</i>	403

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАПЯТНЕННОСТИ ЗВЕЗД СОЛНЕЧНОГО ТИПА СО СВЕРХМОЩНЫМИ ВСПЫШКАМИ	<i>А.А.Акопян</i>	371
ПЕРИОДЫ ВРАЩЕНИЯ АСТЕРОИДОВ: СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ДИАМЕТР-СПИН	<i>М.Настаран, А.Поро, Р.Хоссейни, М.Наджарзаде</i>	383
О ПРОИСХОЖДЕНИИ ИЗЛУЧЕНИЯ В БЕЛОМ СВЕТЕ МОЩ- НЫХ ЗВЕЗДНЫХ И СОЛНЕЧНЫХ ВСПЫШЕК	<i>Е.С.Морченко</i>	387
НЕЛИНЕЙНЫЙ ПЕРЕНОС ИЗЛУЧЕНИЯ В РЕЗОНАНСНЫХ ЛИНИЯХ С НЕКОГЕРЕНТНЫМ РАССЕЯНИЕМ	<i>А.Х.Хачатрян</i>	391
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РЕЗОНАНСНЫХ СТРУКТУР В РАССЕЯНИИ $p^7\text{Be}$ И ИХ КОРРЕЛЯЦИЯ С АСТРОФИЗИЧЕС- КИМ S-ФАКТОРОМ	<i>А.Хачи, В.Дзиведи, Ш.Авасти</i>	395
ДИНАМИКА КОСМОЛОГИИ ОТСКОКА В ГРАВИТАЦИИ БРАНСА-ДИКЕ С ГОЛОГРАФИЧЕСКОЙ ТЕМНОЙ ЭНЕРГИЕЙ КАНИАДАКИСА	<i>К.Мурали, Й.Адितья, С.К.Вали</i>	399
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМНЫХ ЗВЕЗД С УЧЕТОМ УРАВНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ЧАПЛЫГИНА	<i>П.Тамта, П.Фулория</i>	403