

# ԱՍՏՐՈՓԻԶԻԿԱ

ТОМ 42

АВГУСТ, 1999

ВЫПУСК 3

АКАДЕМИК Л.В.МИРЗОЯН

О РАСШИРЕНИИ ЗВЕЗДНОЙ АССОЦИАЦИИ PER OB2

Л.В.Мирзоян В.В.Амбарян, А.А.Акопян, А.В.Погосян, Г.Н.Салуквадзе 333

ПОЛЯРИМЕТРИЧЕСКИЕ И ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ  
ДОЛГОПЕРИОДИЧЕСКИХ ПЕРЕМЕННЫХ ЗВЕЗД

К.Маньян, Н.Д.Меликян, А.А.Каранетян 341

ИССЛЕДОВАНИЕ ВСПЫХИВАЮЩИХ ЗВЕЗД В ПЛЕЯДАХ  
МЕТОДОМ ЗВЕЗДНЫХ ТРЕКОВ I

О.С.Чавушян, Г.А.Брутян, А.В.Осканян 351

КАНДИДАТЫ В РЕНТГЕНОВСКИЕ НОВЫЕ СРЕДИ СТАРЫХ  
КЛАССИЧЕСКИХ НОВЫХ

А.Э.Розенбуш 359

ОРИЕНТАЦИЯ ВНЕГАЛАКТИЧЕСКИХ РАДИОИСТОЧНИКОВ  
ОТНОСИТЕЛЬНО ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ ГАЛАКТИК, СВЯЗАННЫХ  
С НИМИ

Р.Р.Андреасян, Э.Сол 365

ИОНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА АТМОСФЕР И ПРОФИЛИ  
ЛИНИЙ В СПЕКТРАХ ЗВЕЗД ВОЛЬФА-РАЙЕ

Ф.В.Костенко, А.Ф.Холтыгин 373

МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАКОНА ВРАЩЕНИЯ ПЛОСКОЙ  
ПОДСИСТЕМЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАССТОЯНИЯ ДО ЦЕНТРА  
ГАЛАКТИКИ; РЕАЛИСТИЧНОСТЬ МОДЕЛИ И ОПТИМИЗАЦИЯ  
ЕЕ СЛОЖНОСТИ

И.И.Никифоров 399

(Продолжение на 4-й стр. обложки)

ЕРЕВАН

## СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

- НЕЛИНЕЙНЫЕ ВОЗМУЩЕНИЯ ГРАВИТИРУЮЩЕГО ГАЗОВОГО ДИСКА НА ГРАНИ ГРАВИТАЦИОННОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ И СПИРАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ГАЛАКТИК  
*М.Г.Абрамян, С.Г.Хачатрян* 407
- НЕКОТОРЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ СООТНОШЕНИЯ ДЛЯ ЗАДАЧИ РАССЕЯНИЯ ВОЛНЫ В ОДНОМЕРНОЙ СРЕДЕ  
*Д.М.Седракян, А.Ж.Хачатрян* 419
- УРАВНЕНИЯ ПЕРЕНОСА ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ РАСПАДАХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН НА ПЛАЗМЕННЫЕ  
*Р.Д.Ломадзе* 427
- РАДИОСВЕТИМОСТИ ПУЛЬСАРОВ И МАГНИТНЫЕ МОМЕНТЫ НЕЙТРОННЫХ ЗВЕЗД  
*Г.С.Саакян, Г.Ф.Хачатрян* 433
- МОДЕЛИ СТРАННЫХ ЗВЕЗД С КОРОЙ  
*Ю.Л.Вартанян, А.К.Григорян* 439
- СВЕТОВЫЕ ЛУЧИ В ГРАВИТАЦИОННОЙ И ПРЕЛОМЛЯЮЩЕЙ СРЕДАХ: СРАВНЕНИЕ ТЕОРИИ ВОЛНА-ЧАСТИЦА С ГАМИЛЬТОНОВЫМ ПОДХОДОМ  
*Р.А.Крикорян* 449
- ФРИДМАНОВСКАЯ КОСМОЛОГИЯ КАК ГЛОБАЛЬНОЕ ВОЗБУЖДЕНИЕ В ДИНАМИКЕ ОТО  
*В.В.Папоян, В.Н.Первушин, В.И.Смирчинский* 457
- НЕПЕРТУРБАТИВНЫЕ ПОПРАВКИ К КЕЛЕРОВСКОМУ ПОТЕНЦИАЛУ И ПРОБЛЕМА ФИКСАЦИИ ДИЛАТОНА  
*А.А.Саарян, В.Л.Саргсян* 465
- КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ**
- UVV ФОТОМЕТРИЯ НОВЫХ ВСПЫХИВАЮЩИХ ЗВЕЗД В АССОЦИАЦИИ ОРИОН ОВ1  
*Л.Г.Гаспарян* 477

# CONTENTS

Academician L.V.Mirzoyan On the expansion of stellar association Per OB2 <u>L.V.Mirzoyan</u> , V.V.Hambaryan, A.A.Akopian, A.V.Poghosyan, G.N.Salukvadze	333
Polarimetric and photometric observations of long period variables C.Magnan, N.D.Melikian, A.A.Karapetian	341
Investigation of flare stars in pleiades by method of stellar tracks. I H.S.Chavushian, G.H.Broutian, A.V.Oskanian	351
Candidates in X-Ray novae among old classic novae A.E.Rosenbush	359
The orientation of extragalactic radiosources relatively to their parent elliptical galaxies R.R.Andreasyan, H.Sol	365
Ionization structure and line profiles in the spectra of the Wolf-Rayet stars F.V.Kostenko, A.F.Kholtygin	373
Modelling flat subsystem rotation law and the determination of distance to the galactic center. adequacy of model and search for optimum model sophistication I.I.Nikiforov	399
Nonlinear perturbations in gravitating gaseous disc at the edge of gravitating instability and spiral structure of galaxies M.G.Abramyan, S.G.Khachatryan	407
Some differential relations for the problem of the wave transport in an one-dimensional arbitrary medium D.M.Sedrakian, A.Zh.Khachatrian	419
Equations for transfer of radiation at decays of electromagnetic waves into plasma waves R.D.Lomadze	427
The pulsars radio radiation and magnetic moments of neutron stars G.S.Sahakian, H.F.Khachatryan	433
Models of strange stars with crust Yu.L.Vartanyan, A.K.Grigoryan	439
Light rays in gravitating and refractive media: a comparison of the field to particle and Hamiltonian approaches R.A.Krikorian	449
Friedman's cosmology as global excitation in dynamics of general relativity V.Papoyan, V.Pervushin, V.Smirichinsky	457
Nonperturbative corrections to the Kahler potential and problem of dilaton stabilization A.A.Saharian, V.L.Sargsyan	465
NOTES	
UBV-photometry of new flare stars in association orion OBI L.G.Gasparian	477