

ԱՍՏՐՈՓԻԶԻԿԱ

ТОМ 52

ФЕВРАЛЬ, 2009

ВЫПУСК 1

МЕТОДЫ АМБАРЦУМЯНА В ТЕОРИИ ПЕРЕНОСА ИЗЛУЧЕНИЯ

А.Г.Никогосян 5

МНОГОКРАТНОЕ РАССЕЯНИЕ СВЕТА: СРЕДНЕЕ ЧИСЛО
РАССЕЯНИЙ И СМЕЖНЫЕ ВОПРОСЫ

В.В.Иванов 29

ГАЛАКТИКИ ЮЖНОГО ПОЛУШАРИЯ ИЗ ПЯТИ ОБЗОРОВ
СВЕРХНОВЫХ. I. БАЗА ОПТИЧЕСКИХ И БЛИЗКО-
ИНФРАКРАСНЫХ ДАННЫХ

*А.А.Акопян, А.Р.Петросян, Г.А.Мамон, Б.Мклин, Д.Кунт,
М.Туратто, Э.Каппелларо, Ф.Маннучи, Р.Аллен,
Н.Панаджиа, М.Делла Валле* 47

МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ И СПЕКТРАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ
ГАЛАКТИК Kaz 5, Kaz 92 и Kaz 390

В.Ж.Адибемян, М.А.Казарян, Э.Л.Карапетян 63

О ВОЗМОЖНОЙ ТЕМНОЙ МАТЕРИИ В СПИРАЛЬНЫХ
ГАЛАКТИКАХ СКОПЛЕНИЯ СОМА

Н.Г.Когошвили, Г.А.Маласидзе, Т.М.Борчхадзе 75

ИТОГИ СПЕКТРАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ГОЛУБЫХ
ЗВЕЗДНЫХ ОБЪЕКТОВ FBS

П.К.Синамян, А.М.Микаелян 85

(Продолжение на 4-й стр. обложки)

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ИЗЛУЧАЮЩЕГО В КОНТИНУ- УМЕ СЛОЯ ЗВЕЗДЫ L_2 PUP	
<i>Е.В.Рубан, А.А.Архаров, Е.И.Гаген-Торн, В.В.Новиков</i>	99
UBVR _I ФОТОМЕТРИЯ И ПОЛЯРИМЕТРИЯ МОЛОДОЙ ЗАТМЕННОЙ ДВОЙНОЙ СИСТЕМЫ EK CEP	
<i>К.А.Антонюк, А.Н.Ростопчина</i>	117
СЛОЖНАЯ СТРУКТУРА МАГНИТНОГО ПОЛЯ ЗВЕЗДЫ HD 45583	
<i>Ю.В.Глаголевский, Е.Герт</i>	127
ОБ ЭВОЛЮЦИИ АСТРОФИЗИЧЕСКИХ СТРУЙ, ГЕНЕРИРО- ВАННЫХ ВИХРЕВЫМ МЕХАНИЗМОМ	
<i>М.Г.Абрамян</i>	135
УРАВНЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ВЕЩЕСТВА НЕЙТРОННОЙ ЗВЕЗ- ДЫ В РЕЛЯТИВИСТСКОЙ ТЕОРИИ СРЕДНЕГО ПОЛЯ И МАКСВЕЛЛОВСКИЙ ФАЗОВЫЙ ПЕРЕХОД К СТРАННОМУ КВАРКОВОМУ ВЕЩЕСТВУ	
<i>Г.Б.Алавердян</i>	147
КОЛЕБАНИЯ ВИХРЕВОЙ РЕШЕТКИ ВО ВРАЩАЮЩЕЙСЯ НЕЙТРОННОЙ ЗВЕЗДЕ С КВАРКОВЫМ "CFL" ЯДРОМ	
<i>М.К.Шахабасян</i>	165

CONTENTS

Ambartsumian's methods in the radiative transfer theory	<i>A.G.Nikoghossian</i>	5
Multiple light scattering: mean number of scatterings and related problems	<i>V.V.Ivanov</i>	29
Five supernova survey galaxies in the southern hemisphere. I. Optical and near-infrared database	<i>A.A.Hakobyan, A.R.Petrosian, G.A.Mamon, B.Mclean, D.Kunth, M.Turatto, E.Cappellaro, F.Mannucci, R.J.Allen, N.Panagia, M.Della Valle</i>	47
The morphological and spectral investigation of galaxies Kaz5, Kaz92, and Kaz 390	<i>V.Zh.Adibekyan, M.A.Kazarian, E.L.Karapetian</i>	63
On the possible dark matter in spiral galaxies of the Coma cluster	<i>N.G.Kogoshvili, G.A.Malasidze, T.M.Borchkhadze</i>	75
Results of spectral investigations of the FBS blue stellar objects	<i>P.K.Sinamyán, A.M.Mickaelian</i>	85
The physical parameters of L ₂ Pup layer responsible for continuum radiation	<i>E.V.Ruban, A.A.Arkharov, E.I.Hagen-Thorn, V.V.Novikov</i>	99
UBVRI photometry and polarimetry of young eclipsing binary EK Cep	<i>K.A.Antonyuk, A.N.Rostopchina</i>	117
The complicated structure of magnetic field of the star HD 45583	<i>Yu.V.Glagolevskij, E.Gerth</i>	127
On the evolution of astrophysical jet generated by the vortex mechanism	<i>M.G.Abrahamyan</i>	135
Neutron star matter equation of state in relativistic mean-field theory and maxwellian phase transition to strange quark matter	<i>G.B.Alaverdyan</i>	147
Vortex lattice oscillations in rotating neutron star with "CFL" quark core	<i>M.K.Shahabasyan</i>	165