

СОДЕРЖАНИЕ

Выпуск I

Ас/Ве звезда Хербига V586 Ori	<i>Я.Н.Чхиквадзе</i>	5
Спектральные исследования объектов Хербига-Аро HH84 и HH85	<i>Е.Р.Оганесян, Т.Ю.Магакян, Т.А.Мовсесян</i>	17
Абсолютная калибровка PL-соотношений классических цефеид на основе параллаксов HIPPARCOS и расстояния магеллановых облаков	<i>Г.В.Абрамян</i>	25
О характеристических и динамических возрастах пульсаров	<i>Т.Г.Мдзинаришвили, Г.И.Меликидзе, Р.М.Дзигвашвили</i>	37
Двухмерный расчет динамики коллапса вращающегося ядра с образованием нейтронной звезды на адаптивной треугольной сетке в лагранжевых переменных	<i>Н.В.Арделян, Г.С.Бисноватый-Коган, К.В.Космачевский, С.Г.Моисеенко</i>	47
Нейтронные звезды с кварковым ядром. II. Основные интегральные и структурные параметры	<i>Г.Б.Алавердян, А.Р.Арутюнян, Ю.Л.Вартамян</i>	65
Спектрофотометрическое исследование галактик с УФ-избытком	<i>М.А.Казарян, Э.Л.Карапетян</i>	79
Физические условия в ОН мегамазерных галактиках	<i>Р.А.Кандалян</i>	87
Свойства галактик Второго Бюраканского обзора. I. Диагностические диаграммы	<i>Л.К.Ерастова</i>	97
Оптические отождествления точечных источников IRAS. Галактики. IX	<i>А.М.Микаелян, Л.А.Саргсян</i>	109
Перенос излучения в неоднородной атмосфере. I.	<i>А.Г.Никогосян</i>	123
Параметризация основного состояния и ее применение к планетарным системам	<i>Т.К.Чатерджи, В.Б.Магалинский</i>	139
Устойчивость галактического диска с законом вращения, заданным внешним полем	<i>В.А.Антонов, А.С.Баранов</i>	149
Третий интеграл и динамика галактики в окрестности солнца	<i>А.М.Бойченко</i>	161

СОДЕРЖАНИЕ

Выпуск 2

<i>UBVRJ</i> фотометрия и поляриметрия затменной двойной системы RY Per	<i>Н.М.Шаховской, К.А.Антонюк</i>	171
О новых убегающих О-звездах на основе данных HIPPARCOS	<i>Т.Г.Мдзинаришвили</i>	183
Поиски HH-объектов и эмиссионных звезд в областях звездообразования. II. Область GM1-61 и V453 Ori	<i>Т.Ю.Магалян, Т.А.Мовсисян, Е.Г.Никогосян</i>	191
Система VM Ori. I. Аномалия лучевой скорости	<i>Э.А.Витриченко, В.Г.Клочкова</i>	199
Сравнительный анализ "точных" и "приближенных" методов оценки абсолютных и относительных элементов разделенных тесных двойных систем	<i>Г.Н.Дремова, М.А.Свечников</i>	207
Модели странных звезд с корой и странных карликов	<i>Ю.Л.Вартанян, А.К.Григорян, Т.Р.Саркисян</i>	223
О независимом от времени электрическом поле в сверхпроводниках	<i>Д.М.Седракян, Р.А.Крикorian</i>	237
О динамическом состоянии молекулярного газа в галактике	<i>Ю.А.Щекинов</i>	241
Оптические отождествления точечных источников IRAS. Галактики. X	<i>А.М.Микаелян, Л.А.Саргсян</i>	251
Моделирование звездного населения галактик, разрешаемых на звезды	<i>Д.И.Макаров, Л.Н.Макарова</i>	267
Эволюция Вселенной как возможный механизм формирования галактик и их кластеров	<i>А.Гусев, П.Флин, В.Первушин, С.Виницкий, А.Зорин</i>	283
Перенос излучения в неоднородной атмосфере. II	<i>А.Г.Никогосян</i>	289
Квантовые вакуумные эффекты в гравитационном поле глобального монополя	<i>А.А.Саарян</i>	303
ОБЗОРЫ		
Сверхассоциации и звездные комплексы в галактиках	<i>Ю.Н.Ефремов</i>	319

СОДЕРЖАНИЕ

Выпуск 3

Долговременная спектральная переменность Ae-звезды Хербига HD 179218	<i>О.В.Козлова</i>	339
FBS 0137+4000: Углеродная Мирида с потерей массы? <i>К.С.Гигоян, Г.В.Абрамян, Н.Маурон, М.Аззопарди, Д.Руссей</i>		355
О круговой поляризации света звезд <i>М.А.Ерицян</i>		361
К задаче восстановления распределения пространственной плотности вспыхивающих звезд в плеядах <i>О.С.Чавушян, О.В.Пикичян, А.В.Осканян, Г.А.Брутян</i>		369
Гравитационное излучение пульсирующих магнитных белых карликов <i>М.Бенаквиста, Д.М.Седрачян, М.В.Айрапетян, К.М.Шахабасян,</i> <i>А.А.Садоян</i>		381
Особенности образования молекулярных облаков в центральных областях спиральных галактик <i>Е.В.Волков</i>		393
О формировании фрактальной структуры гигантских молекулярных облаков галактики <i>П.А.Тараканов</i>		403
О вращении одной изолированной глобулы <i>А.Л.Гюльбудагян, Х.Май</i>		415
Спектральные наблюдения объектов ВIG. III <i>А.М.Микаелян</i>		425
Спектроскопия галактик в избранных полях Второго Бюраканского обзора <i>С.А.Акопян, С.К.Балаян</i>		443
Классические цефеиды и расстояния HST программных галактик <i>Г.В.Абрамян</i>		455
Электромагнитное поле цилиндра с периодическим током: поток энергии от направленного релятивистского выброса <i>Г.С.Бисноватый-Коган</i>		473
Перенос излучения в неоднородной атмосфере. III <i>А.Г.Никогосян</i>		481
Об индуцированной космическими лучами поликонденсации угле- водородов в гигантских молекулярных облаках <i>Е.Кегеян, Ф.Каталдо, А.Егикян</i>		493

СОДЕРЖАНИЕ

Выпуск 4

Спектральные наблюдения субфуоров (EXORS). II. V1143 Ori <i>Эльма С.Парсмян, Раул Мухика</i>	507
Вращательная модуляция блеска и пятна на звездах IN Com, IL Com, UX Aгі, V711 Tau <i>И.Ю.Алексеев, А.В.Кожевникова</i>	519
Спектральное и фотоэлектрическое исследование Ae/Be звезды Хербига HD 259431 <i>Я.Н.Чхиквадзе</i>	533
Спектральные наблюдения новоподобной звезды TT Aгі <i>Н.Д.Меликян, А.А.Карапетян</i>	543
О формировании протяженных оболочек звезд типа Вольфа-Райе <i>В.Г.Горбацкий</i>	555
Моделирование затменной двойной системы VW Лебеда <i>К.А.Антонюк, Э.А.Антохина</i>	565
Модель магнитного поля HD 2453 <i>Ю.В.Глаголевский</i>	575
Система VM Ori. II. Содержание гелия и железа в атмосфере главной звезды <i>Э.А.Витриченко, В.Г.Клочкова, В.В.Цымбал</i>	583
Классификация звезд по сводным от покраснения параметрам Q и D <i>Р.Х.Оганесян</i>	589
Объекты с континуальным спектром Второго Бюраканского обзора неба <i>С.К.Балаян, О.В.Верходанов</i>	595
К теории аккреции на нейтронные звезды <i>Г.П.Алоджанц, С.Камера, М.Ба, Ф.Уларе</i>	605
Поиски HH-объектов и эмиссионных звезд в областях звездообра- зования. III. PMS-звезды в NGC 7129 <i>Т.Ю.Магакян, Т.А.Мовсесян, Е.Г.Никогосян</i>	611
Люминесценция пыли туманности CED 201 <i>И.А.Симония</i>	625
Подсчеты слабых голубых объектов и аномальное красное смещение <i>Г.А.Арутюнян</i>	635
Свойства галактик Второго Бюраканского обзора. II. Характерные особенности отдельной выборки галактик <i>Л.К.Ерастова</i>	647
Эволюция политропных дисков Римана внутри гало <i>М.Г.Абрамян</i>	657
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ	
О пространственном распределении пульсаров <i>В.Г.Малумян, А.Н.Арутюнян</i>	671

CONTENTS

Number 1

Herbig Ae/Be star V586 Ori	<i>I.N.Chkhikvadze</i>	5
The spectral investigation of two Herbig-Haro objects - HH84 and HH85	<i>E.R.Hovhannessian, T.Yu.Magakian, T.A.Movsessian</i>	17
Absolute calibration of the PL relations of classical cepheids on the basis of HIPPARCOS parallaxes and the distances of the Magellanic Clouds	<i>H.V.Abrahamyan</i>	25
On characteristic and dynamic ages of pulsars	<i>T.G.Mdzinarishvili, G.I.Melikidze, R.M.Dzigvashvili</i>	37
2D simulation of dynamics of the collapse of the rotating core and neutron star formation on adaptive triangular grid in Lagrangian coordinates	<i>N.V.Ardeljan, G.S.Bisnovaty-Kogan, K.V.Kosmachevskii, S.G.Moiseenko</i>	47
Neutron stars with a quark core. II. The basic integral and structural parameters	<i>G.B.Alaverdyan, A.R.Harutyunyan, Yu.L.Vartanyan</i>	65
Spectrophotometry of the galaxies with UV-excess	<i>M.A.Kazarian, E.L.Karapetian</i>	79
The physical conditions in OH megamaser galaxies	<i>R.A.Kandalyan</i>	87
Properties of the Second Byurakan survey galaxies. I. Diagnostic diagrams	<i>L.K.Erastova</i>	97
Optical identifications of IRAS point sources. Galaxies. IX	<i>A.M.Mickaelian, L.A.Sargsyan</i>	109
Radiative transfer in inhomogeneous atmosphere. I	<i>A.G.Nikoghossian</i>	123
The parametrization of the ground state and its applications to planetary systems	<i>Tapan K.Chatterjee, V.B.Magalinsky</i>	139
Stability of a galactic disk with the law of rotation defined by the external field	<i>V.A.Antonov, A.S.Baranov</i>	149
Third integral and the dynamic of the Galaxy near the Sun	<i>A.M.Boichenko</i>	161

CONTENTS

Number 2

<i>UBVRI</i> photometry and polarimetry of eclipsing binary RY Per <i>N.M.Shakhovskoy, K.A.Antonyuk</i>	171
On new runaway O-stars with HIPPARCOS <i>T.G.Mdzinarishvili</i>	183
Search of HH objects and emission-line stars in the star forming regions. II. The region of GM1-61 and V453 Ori nebulae <i>T.Yu.Magakian, T.A.Movsessian, E.H.Nikoghossian</i>	191
BM Ori system. I. The anomalies in radial velocities <i>E.A.Vitrichenko, V.G.Klochkova</i>	199
The comparative analysis of "accurate" and "approximate" evaluation procedure of absolute and relative elements of the detached close binary systems <i>G.N.Dryomova, M.A.Svechnikov</i>	207
Models of strange stars with a crust and strange dwarfs <i>Yu.L.Vartanyan, A.K.Grigoryan, T.R.Sargsyan</i>	223
A note on time - independent electric field in superconductors <i>D.M.Sedrakian, R.A.Krikorian</i>	237
On dynamical state of molecular gas in the galaxy <i>Yu.A.Shchekinov</i>	241
Optical identifications of IRAS point sources. Galaxies. X <i>A.M.Mickaelian, L.A.Sargsyan</i>	251
Modeling of stellar populations in resolved galaxies <i>D.I.Makarov, L.N.Makarova</i>	267
The universe evolution as possible mechanism of formation of galaxies and their clusters <i>A.Gusev, P.Flin, V.Pervushin, S.Vinitzky, A.Zorin</i>	283
Radiative transfer in inhomogeneous atmosphere. II <i>A.G.Nikoghossian</i>	289
Quantum vacuum effects in the gravitational field of the global monopole <i>A.A.Saharian</i>	303
REVIEWS	
Superassociations and stellar complexes in galaxies <i>Yu.N.Efremov</i>	319

CONTENTS

Number 3

- Long-term spectral variability of Herbig Ae-star HD 179218
O.V.Kozlova 339
- FBS 0137+400: A mass losing AGB Carbon Mira?
K.S.Gigoyan, H.V.Abrahamyan, N.Mauron, M.Azzopardi, D.Russeil 355
- On the light circular polarization of stars
M.H.Eritsian 361
- On the problem of flare star spatial density reconstruction in Pleiades
H.S.Chavushian, H.V.Pikichian, A.V.Oskanian, G.H.Broutian 369
- Gravitational radiation from pulsating magnetic white dwarfs
M.Benacquista, D.M.Sedrakian, M.V.Hairapetyan, K.M.Shahabasyan
A.A.Sadoyan 381
- Giant molecular clouds formation peculiarities in the central regions
of spiral galaxies
E.V.Volkov 393
- On the formation of fractal structure of giant molecular clouds of
Galaxy
P.A.Tarakanov 403
- On rotation of an isolated globule
A.L.Gyulbudaghian, J.May 415
- Spectral observations of BIG objects. III
A.M.Mickaelian 425
- Spectroscopy of galaxies in the selected fields of the Second Byurakan
survey
S.A.Hakopian, S.K.Balayan 443
- The classical cepheids and the distances of HST program galaxies
H.V.Abrahamyan 455
- Electromagnetic field around a cylinder with a periodic electrical
current: energy flux from relativistic jet
G.S.Bisnovatyi-Kogan 473
- Radiative transfer in inhomogeneous atmosphere. III
A.G.Nikoghossian 481
- Cosmic rays induced polycondensate hydrocarbons in the giant mole-
cular clouds
Y.Keheyan, F.Cataldo, A.Yeghikyan 493

CONTENTS

Number 4

Spectral Observations of subfuors (EXORS). II. V1143 Ori	
	<i>Elma S.Parsamian, Raul Mujica</i> 507
Rotational modulation and starspots on RS CVn-type stars IN Com, IL Com, UX Ari, V711 Tau	
	<i>I.Yu.Alekseev, A.V.Kozhevnikova</i> 519
Spectral and photoelectric investigation of the Herbig Ae/Be star HD259431	
	<i>J.N.Chkhikvadze</i> 533
Spectral observations of novalike star TT Ari	
	<i>N.D.Melikian, A.A.Karapetian</i> 543
On formation of the WR type stars expanding envelopes	
	<i>V.G.Gorbatsky</i> 555
Modeling of the eclipsing binary system VW Cygni	
	<i>K.A.Antonyuk, E.A.Antokhina</i> 565
Magnetic model of HD 2453	
	<i>Yu.V.Glagolevskij</i> 575
The BM Ori system. II. The abundance of helium and iron of main star atmosphere	
	<i>E.A.Vitrichenko, V.G.Klochkova, V.V.Tsymbal</i> 583
The stars classification by the free from reddening parameters Q and D	
	<i>R.Kh.Hovhannessian</i> 589
Objects with continual spectra in the Second Byurakan sky survey	
	<i>S.K.Balayan, O.V.Verkhodanov</i> 595
To the accretion theory on the neutron stars	
	<i>G.Alojandc, S.Kamara, M.Ba, F.Ulara</i> 605
Search of HH objects and emission-line stars in the star forming regions.	
III. PMS-stars in NGC 7129	
	<i>T.Yu. Magakian, T.A.Movsessian, E.H.Nikogossian</i> 611
Luminescence of the CED 201 nebula dust	
	<i>I.A.Simonia</i> 625
Counts of faint blue galaxies and intrinsic redshifts	
	<i>H.A.Harutyunian</i> 635
The properties of the second Byurakan survey galaxies. II. Some typical features of separate sample of galaxies	
	<i>L.K.Erastova</i> 647
Evolution of the Riemann polytropic discs in halo	
	<i>M.G.Abrahamyan</i> 657
NOTES	
On the space distribution of pulsars	
	<i>V.H.Malumian, A.N.Harutyunyan</i> 671