

СОДЕРЖАНИЕ

Выпуск I

Оценки массы Местной группы и группы М81 по искажениям окрестного поля скоростей	<i>И.Д.Караченцев, О.Г.Кашибадзе</i>	5
Спектральное исследование объектов ВІG на 2.6-м телескопе БАО	<i>Л.А.Саргсян, А.М.Микаелян</i>	23
Фотополяриметрия ЗС 66А в 2003г.	<i>Ю.С.Ефимов, Н.В.Примах</i>	41
Спектральные наблюдения звезд, связанных с туманностями. I. PP 52, 57, 63, 89	<i>Эльма С.Парсамян, Л.Г.Гаспарян</i>	61
Спектральное изучение объекта HH12	<i>Е.Р.Оганесян, Т.Ю.Магакян, Т.А.Мовсесян</i>	71
Влияние звездного ветра на долговременную переменность эмиссионной линии H α . Случай Ae-звезды Хербига HD 31648	<i>О.В.Козлова</i>	81
FBS 2213+421: Является ли погруженная в пылевую оболочку долгопериодическая АВГ Миридой?	<i>К.С.Гигоян, Д.Руссей</i>	91
Генерация тороидального магнитного поля во вращающихся нейтронных звездах	<i>Д.М.Седракян</i>	97
О связи пульсаров с остатками вспышек сверхновых звезд	<i>В.Г.Малумян, А.Н.Арутюнян</i>	103
Система ВМ Ori. IV. Новый компонент системы	<i>Э.А.Витриченко, В.Г.Ключкова, В.В.Цымбал</i>	111
Структура магнитного поля и аккреционные режимы асинхрон- ного поляра ВУ Cam	<i>Е.П.Павленко</i>	121
Цветовые функции звездных систем	<i>М.В.Касьянова, Ю.А.Щекинов</i>	139
Влияние закона потемнения диска звезды к краю на вероятности открытия разделенных тесных двойных звезд как затменных переменных	<i>О.В.Еретнова, М.А.Свечников, М.А.Эбель</i>	151

СОДЕРЖАНИЕ

Выпуск 2

Структура внутренних областей околосветных газовых оболочек молодых горячих звезд. I. Изолированная Ae-звезда Хербига WW Vul <i>О.В.Козлова, Д.Н.Шаховской, А.Н.Ростопчина, И.Ю.Алексеев</i>	171
Изменения блеска и поляризации W Ser <i>Т.А.Полякова</i>	187
Исследование слабых галактических углеродных звезд из Первого Бюраканского спектрального обзора неба. II <i>К.С.Гигоян, А.М.Микаелян, Н.Маурон</i>	197
Радиоисточник Z0254+43: $z = 4.067$ <i>В.Р.Амирханян, В.П.Михайлов</i>	209
Гравитационное излучение медленно вращающихся нейтронных звезд <i>Д.М.Седракан, М.В.Айрапетян, М.К.Шахабасян</i>	221
Гравитационное излучение дифференциально вращающихся и осциллирующих белых карликов <i>Д.М.Седракан, К.М.Шахабасян, М.К.Шахабасян</i>	231
Гравитационное излучение звездных конфигураций из несжимаемой жидкости <i>А.А.Садоян</i>	243
Модели магнитного поля медленно вращающихся Ср-звезд. γ Equ = HD201601 <i>Ю.В.Глаголевский, Е.Герт</i>	251
Статистическое описание поля излучения в однородной среде конечной оптической толщины <i>А.Г.Никогосян</i>	263
Распределение свободных электронов в плоскости галактики <i>Р.Р.Андреасян, С.К.Балаян, В.Г.Мовсесян</i>	277
Электромагнитная неустойчивость однородной межзвездной среды <i>А.С.Баранов</i>	289
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ	
Двухцветные параллельные наблюдения вспышки звезды НП 2411 = FSP 377 в Плеядах <i>О.С.Чавушян, В.В.Амбарян</i>	299
ОБЗОРЫ	
Пятенная активность поздних звезд, методы и результаты <i>И.Ю.Алексеев</i>	303

СОДЕРЖАНИЕ

Выпуск 3

Бюраканской астрофизической обсерватории 60 лет <i>Д.М.Седракян, Г.А.Арутюнян, А.Т.Каллоглян</i>	329
Обзор галактик Местного объема в линии H α : Слабые спутники M31 <i>С.С.Кайсин, И.Д.Караченцев</i>	337
Спектральные наблюдения галактик с УФ-избытком <i>Э.Л.Карапетян</i>	351
Анизотропные и неоднородные S-эллипсоиды Римана внутри сфероидального гало. II <i>М.Г.Абрамян</i>	359
Спектральные и фотографические наблюдения известной Т ассоциации в области Суг OB7 <i>Н.Д.Меликян, В.С.Тамазян, А.А.Карапетян</i>	375
Спектральные наблюдения голубых звездных объектов FBS. Полоса $\delta = +43^\circ$ <i>П.К.Синамян, А.М.Микаелян</i>	391
Изучение волновых процессов в нелинейных пучках при распространении волн в плазме пульсаров с различными ориентациями магнитных полей <i>А.Г.Багдоев, Д.М.Седракян</i>	409
Изменение орбитального периода контактных типа W UMa-систем <i>Г.Н.Дремова, М.А.Свечников</i>	419
Исследование переменности долгопериодических пульсирующих звезд. I. Методы анализа наблюдений <i>И.Л.Андронов, В.И.Марсакова</i>	433
Исследование двойной звезды 61 Лебеда по наблюдениям на 26-дюймовом рефракторе Пулковской обсерватории <i>Д.Л.Горшанов, Н.А.Шахт, А.А.Киселев</i>	453
Анализ периодических возмущений в кратной системе ADS 15571 <i>Е.А.Грошева</i>	467
Рассеяние излучения на свободных электронах. Усредненная по углам функция перераспределения <i>Г.А.Арутюнян</i>	475
О моделях квинтэссенсной инфляции с неминимально связанным скалярным полем <i>А.Л.Мхитарян, А.А.Саарян</i>	487

СОДЕРЖАНИЕ

Выпуск 4

Переменность от ночи к ночи эмиссионных линий в спектре ядра сейфертовской галактики NGC 3227	<i>Л.П.Метик, И.И.Проник, Л.М.Шарипова</i>	499
2D-спектроскопия галактик с очагами звездообразования. Исследование SBS 1533+574	<i>С.А.Акопян, С.К.Балаян, С.Н.Додонов, Т.А.Мовсисян</i>	511
Пекулярные скорости 3000 спиральных галактик из каталога 2MFGC	<i>И.Д.Караченцев, Ю.Н.Кудря, В.Е.Караченцева, С.Н.Митронова</i>	527
Спектральное наблюдение галактики Kaz 17	<i>М.А.Казарян, Э.Л.Карапетян</i>	541
О механизмах затмений в экзотических затменных системах	<i>В.П.Гринин, Л.В.Тамбовцева</i>	553
Спектральные наблюдения вспыхивающей звезды EV Lac	<i>Н.Д.Меликян, В.С.Тамазян, Х.А.Докобо, А.А.Карапетян, Р.Ш.Нацелишвили</i>	573
Спектроскопическое исследование слабомагнитной звезды HD220825 - κ Psc	<i>Ю.В.Глаголевский, И.Х.Илиев, И.К.Статева, Г.А.Чунтонов</i>	585
Исследование переменности долгопериодических пульсирующих звезд. II. Дополнительные параметры классификации звезд	<i>В.И.Марсакова, И.Л.Андронов</i>	595
Тороидальное магнитное поле в пульсарах	<i>Д.М.Седракян, Р.Крикorian</i>	613
Интересный туманный объект в LDN. 288	<i>А.Л.Гольбудагян, Х.Май</i>	621
К вопросу распространения электромагнитной волны в одномерной квазипериодической среде	<i>В.Д.Бадалян</i>	631
Электромагнитная неустойчивость частично перекрывающихся потоков в межзвездной среде	<i>А.С.Баранов</i>	637
Влияние солнечных гелиосферических параметров на анизотропию космических лучей	<i>Р.А.Мишра, Р.К.Мишра</i>	651

CONTENTS

Number 1

Total masses of the Local Group and M 81 group derived from the local Hubble flow	<i>I.D.Karachentsev, O.G.Kashibadze</i>	5
Spectral study of BIG objects on the BAO 2.6-m telescope	<i>L.A.Sargsyan, A.M.Mickaelian</i>	23
Photopolarimetry of 3C 66A in 2003	<i>Yu.S.Efimov, N.V.Primak</i>	41
The spectral observations of the stars, associated with nebulae. I. PP52, PP57, PP63, PP89	<i>Elma S.Parsamian, L.G.Gasparian</i>	61
The spectral study of HH12 object	<i>E.R.Hovhannessian, T.Yu.Magakian, T.A.Movsessian</i>	71
Influence of stellar wind on the long-term spectral variability of H α emission. The case of Herbig Ae star HD 31648	<i>O.V.Kozlova</i>	81
FBS 2213+421: A dust-enshrouded long-period AGB Mira variable?	<i>K.S.Gigoyan, D.Russeil</i>	91
Generation of toroidal magnetic field in the rotating neutron stars	<i>D.M.Sedrakian</i>	97
On the connection of pulsars with the remnants of supernova outbursts	<i>V.H.Malumyan, A.N.Harutyunyan</i>	103
The BM Ori system. IV. The new component	<i>E.A.Vitrichenko, V.G.Klochkova, V.V.Tsymbal</i>	111
Magnetic field structure and accretion modes of the asynchronous polar BY Cam	<i>E.P.Pavlenko</i>	121
Colour functions of stellar systems	<i>M.V.Kasjanova, Yu.A.Shchekinov</i>	139
Influence of star limb darkening law on the probabilities of the discovery of detached close binary stars as eclipsing variables	<i>O.V.Eretnova, M.A.Svechnikov, M.A.Ebel</i>	151

CONTENTS

Number 2

The structure of inner regions of circumstellar envelopes around young hot stars. I. The isolated Ae Herbig star WW Vul	
<i>O.V.Kozlova, D.N.Shakhovskoi, A.N.Rostopchina, I.Yu.Alekseev</i>	171
The brightness and polarization variations of W Cep	
<i>T.A.Polyakova</i>	187
Investigation of faint Galactic carbon stars from the First Byurakan spectral sky survey. II	
<i>K.S.Gigoyan, A.M.Mickaelian, N.Mauron</i>	197
The radio source Z0254+43: $z = 4.067$	
<i>V.R.Amirkhanyan, V.P.Mikhailov</i>	209
Gravitational radiation of the slowly rotating neutron stars	
<i>D.M.Sedrakian, M.V.Hayrapetyan, M.K.Shahabasyan</i>	221
Gravitational radiation from differentially rotating and oscillating white dwarfs	
<i>D.M.Sedrakian, K.M.Shahabasyan, M.K.Shahabasyan</i>	231
Gravitational radiation of stellar configurations consisting of incompressible liquid	
<i>A.H.Sadovyan</i>	243
Models of a magnetic field slowly rotated CP stars. γ Equ = HD201601	
<i>Yu.V.Glagolevskij, E.Gerth</i>	251
The statistical description of the radiation field in homogeneous medium of finite optical thickness	
<i>A.G.Nikoghossian</i>	263
The distribution of free electrons in the plane of the galaxy	
<i>R.R.Andreasyan, S.K.Balayan, V.H.Movsisyan</i>	277
Electromagnetic instability of a homogeneous interstellar medium	
<i>A.S.Baranov</i>	289
NOTES	
On the realization of a unique observation in the region of Pleiades aggregate	
<i>H.S.Chavushyan, V.V.Hambaryan</i>	299
REVIEWS	
Starspot activity of late-type stars: methods and results	
<i>I.Yu.Alekseev</i>	303

CONTENTS

Number 3

Sixtieth Anniversary of Byurakan Astrophysical Observatory	
<i>D.M.Sedrakian, H.A.Harutyunian, A.T.Kalloghlian</i>	329
Survey of the Local Volume galaxies in H α : faint companions to M31	
<i>S.S.Kaisin, I.D.Karachentsev</i>	337
The spectral observations of the galaxies with UV excess	
<i>E.L.Karapetyan</i>	351
Anisotropic inhomogeneous Riemann S-type ellipsoids in the spheroidal halo	
<i>M.G.Abrahamyan</i>	359
The spectral and photographyc observations of the known T association in the region Cyg OB7	
<i>N.D.Melikian, V.S.Tamazian, A.A.Karapetian</i>	375
Spectral observations of the FBS blue stellar objects. Zone $\delta = +43^\circ$	
<i>P.K.Sinamian, A.M.Mickaelian</i>	391
The study of wave processes in nonlinear beams in the case of propagation of waves in plasma of pulsars with various orientations of magnetic fields	
<i>A.G.Bagdov, D.M.Sedrakian</i>	409
About secular change of the orbital period of W UMa-type contact binary system	
<i>G.N.Dryomova, M.A.Svechnikov</i>	419
Investigation of variability of long-periodic pulsating stars. I. Methods of analysis of observations	
<i>I.L.Andronov, V.I. Marsakova</i>	433
Investigation of double star 61 Cygni by means of 26-inch refractor of Pulkovo observatory	
<i>D.L.Gorshanov, N.A.Shakht, A.A.Kisselev</i>	453
Analysis of periodic perturbations in multiple system ADS 15571	
<i>E.A.Grosheva</i>	467
Scattering of radiation by free electrons. The averaged over the angles redistribution function	
<i>H.A.Harutyunian</i>	475
On quintessential inflation models with a non-minimally coupled scalar field	
<i>A.L.Mkhitaryan, A.A.Saharian</i>	487

CONTENTS

Number 4

Night-to-night variation of the emission lines in the nucleus spectrum of the Seyfert galaxy NGC 3227	<i>L.P.Metik, I.I.Pronik, L.M.Sharipova</i>	499
2D-spectroscopy of galaxies with the nests of starformation. Investigation of SBS1533+574	<i>S.A. Hakopian, S.K.Balayan, S.N.Dodonov, T.A.Movsessian</i>	511
Peculiar velocities of 3000 spiral galaxies from the 2MFGC catalogue	<i>I.D.Karachentsev, Yu.N.Kudrya, V.E.Karachentseva, S.N.Mitronova</i>	527
The spectral observation of the galaxy Kaz17	<i>M.A.Kazaryan, E.L.Karapetyan</i>	541
On the nature of the eclipse mechanism in the exotic binaries	<i>V.P.Grinin, L.V.Tambovtseva</i>	553
Spectral observations of flare star EV Lac	<i>N.D.Melikian, V.S.Tamazian, J.A.Docobo, A.A.Karapetian, R.Sh.Natsvlishvili</i>	573
Spectroscopic investigation of the weak magnetic star HD220825- κ Psc	<i>Yu.V.Glagolevskij, I.Kh.Iliev, I.K.Stateva, G.A.Chountonov</i>	585
Investigation of variability of long-periodic pulsating stars. II. Additional classification criteria for variables	<i>V.I.Marsakova, I.L.Andronov</i>	595
Toroidal magnetic field in pulsars	<i>D.M.Sedrakian, R.Krikorian</i>	613
An interesting nebular object in LDN 288	<i>A.L.Gyulbudaghian, J.May</i>	621
On the spread of electromagnetic wave in one-dimensional quasi-periodic medium	<i>V.D.Badalyan</i>	631
Electromagnetic instability of partially overlapping flows in the interstellar medium	<i>A.S.Baranov</i>	637
Influence of solar Heliospheric parameters on cosmic rays anisotropy	<i>Rekha Agarwal Mishra, Rajesh K.Mishra</i>	651