

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 ВIG 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.Примак</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 Ha. 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 Oгi. IV. Новый компонент системы	<i>Э.А.Витриченко, В.Г.Ключкова, В.В.Цымбал</i>	111
Структура магнитного поля и аккреционные режимы асинхронного 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.Михаелян, 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.Седракян, М.В.Айрапетян, М.К.Шахабасян</i>	221
Гравитационное излучение дифференциально вращающихся и осциллирующих белых карликов <i>Д.М.Седракян, 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 $H\alpha$: Слабые спутники M31 <i>С.С.Кайсин, И.Д.Караченцев</i>	337
Спектральные наблюдения галактик с УФ-избытком <i>Э.Л.Карпетян</i>	351
Анизотропные и неоднородные S-эллипсоиды Римана внутри сфероидального гало. II <i>М.Г.Абрамян</i>	359
Спектральные и фотографические наблюдения известной T ассоциации в области Суг OB7 <i>Н.Д.Меликян, В.С.Тамазян, А.А.Карпетян</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
Л.П.Метик, И.И.Проник, Л.М.Шарипова 499
- 2D-спектроскопия галактик с очагами звездообразования. Исследование SBS 1533+574
С.А.Акопян, С.К.Балаян, С.Н.Додонов, Т.А.Мовсисян 511
- Пекулярные скорости 3000 спиральных галактик из каталога 2MFGC
И.Д.Караченцев, Ю.Н.Кудря, В.Е.Караченцева, С.Н.Митронова 527
- Спектральное наблюдение галактики Kaz 17
М.А.Казарян, Э.Л.Карапетян 541
- О механизмах затмений в экзотических затменных системах
В.П.Гринин, Л.В.Тамбовцева 553
- Спектральные наблюдения вспыхивающей звезды EV Lac
Н.Д.Меликян, В.С.Тамазян, Х.А.Докобо, А.А.Карапетян, Р.Ш.Нацелишвили 573
- Спектроскопическое исследование слабомагнитной звезды HD220825 - к Psc
Ю.В.Глаголевский, И.Х.Илиев, И.К.Статева, Г.А.Чунтонов 585
- Исследование переменности долгопериодических пульсирующих звезд. II. Дополнительные параметры классификации звезд
В.И.Марсакова, И.Л.Андронов 595
- Тороидальное магнитное поле в пульсарах
Д.М.Седракян, Р.Крикорян 613
- Интересный туманный объект в LDN. 288
А.Л.Гольбудагян, Х.Май 621
- К вопросу распространения электромагнитной волны в одномерной квазипериодической среде
В.Д.Бадалян 631
- Электромагнитная неустойчивость частично перекрывающихся потоков в межзвездной среде
А.С.Баранов 637
- Влияние солнечных гелиосферических параметров на анизотропию космических лучей
Р.А.Мишра, Р.К.Мишра 651

CONTENTS

Number 1

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

CONTENTS

Number 2

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

CONTENTS

Number 3

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