

СОДЕРЖАНИЕ

Выпуск I

- Многоцветная фотометрия карликовой новой типа SU URSAE MAJORIS V1504 CYGNI
Е.П.Павленко, О.И.Дудка 5
- Результаты фотоэлектрических наблюдений MWC 342
Я.Н.Чхиквадзе, В.О.Кахиани, Э.Б.Джаниашвили 15
- Функция распределения частот звездных вспышек для слабых звезд скопления Плеяды
Ельма С.Парсамян 23
- Об изменении частоты вспышек вспыхивающих звезд. III. Вспыхивающие звезды ассоциации Ориона
А.А.Акопян, Л.А.Саргсян 29
- Поляриметрические исследования звезд с инфракрасным избытком излучения
М.А.Ерицян, Р.Х.Оганесян, Е.Р.Оганесян 35
- Ионизация и охлаждение горячей плазмы с флуктуациями температуры
А.Ф.Холтыгин, В.Ф.Братцев, В.И.Очкур 45
- Волновые пучки в неоднородной плазме в поперечном магнитном поле
А.Г.Багдоев, Д.М.Седракян 63
- Трансформация и рассеяние волн на неподвижных заряженных частицах в магнитоактивной плазме. I
Г.Б.Нерсисян, Д.М.Седракян, Г.Г.Матевосян 69
- Фотометрия цепочкообразных групп компактных галактик
Е.Г.Никогосян, Ф.Дюрре, В.С.Тамазян 83
- Поиск новых интересных объектов во второй части FBS
А.М.Микаелян, Г.В.Абрамян, Ж.Гиббер, Р.Шенел 91
- Достаточно ли степенного вида корреляционной гамма-функции для утверждения о наличии у распределения фрактальных свойств?
А.В.Тихонов 99
- О корреляционных свойствах распределения объектов из PSCz-обзора
А.В.Тихонов, А.И.Копылов 109
- Эллипсоиды Римана со сферическим гало
А.Г.Абрамян 125
- Гравитационные волны и репараметризационно-инвариантный гамильтонов формализм
А.Боровец, В.В.Папоян, В.Н.Первушин, М.В.Рзянин, В.И.Смирчинский 139

СОДЕРЖАНИЕ

Выпуск 2

- Изотопный состав и обилие межзвездного нейтрального гелия по данным прямых измерений
Г.Н.Застенкер, Э.Салерно, Ф.Бюлер, П.Бокслер, М.Басси, Ю.Н.Агафоноф, Н.А.Эйсмонт, В.В.Храпченков, Г.Буземанн 159
- Результаты фотометрических и поляриметрических наблюдений Фуора V1057 Cyg от момента вспышки до наших дней
Е.Н.Копачская, В.П.Гринин, Д.Н.Шаховской, О.С.Шулов 175
- Необычная звезда Ae/Be Хербига ХУ Per A
Я.Н.Чхиквадзе 183
- Оценка шкалы слияния компонентов контактных двойных типа WUMa
Г.Н.Дремова, М.А.Свечников 193
- Магнитное поле нейтронной звезды с ядром, состоящим из сверхпроводящей кварковой материи
Д.М.Седракян, Д.Блашке 203
- Изменение непрозрачности межгалактической среды при ее реионизации
В.Г.Горбацкий 213
- Трансформация и рассеяние волн на неподвижных заряженных частицах в магнитоактивной плазме. II
Г.Б.Нерсиян, Д.М.Седракян, Г.Г.Матевосян 223
- Влияние гравитационного линзирования на определение функции светимости фоновых объектов
Ю.Л.Бухмастова 231
- О корреляции между направлениями магнитных полей и больших осей внегалактических радиоисточников
Р.Р.Андреасян, С.Аплл, Э.Сол 241
- Устойчивость S-эллипсоидов Римана со сфероидальным гало
М.Г.Абрамян 251
- Образование линий в чисто рассеивающих оптически толстых атмосферах
А.И.Шапиро 263
- Флуктуации интенсивности излучения, выходящего из многокомпонентной стохастической атмосферы. I
А.Г.Никогосян 273
- Скорость магнито-эластичных и магнито-электронных волн в темных молекулярных облаках
С.И.Баструков, В.В.Папоян, Д.В.Подгайный, Дж.Янг 285
- Хаос Пуанкаре и динамическая эволюция систем гравитирующих тел
А.Д.Чернин, М.Валтонен, Л.П.Осипков, Д.Д.Ченг, С.Вирен 295
- КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ**
- О нейтронных звездах с кварковым ядром
А.Р.Арутюнян 307

СОДЕРЖАНИЕ

Выпуск 3

Определение расстояний до галактик группы NGC 1023. Постоянная Хаббла	<i>Н.А.Тихонов, О.А.Галазутдинова</i>	311
Исследование галактик Второго Бюраканского обзора неба. V. Спектральные наблюдения в площадке $12^{\text{h}}22^{\text{m}}, +55^{\circ}$	<i>С.А.Акопян, С.К.Балаян</i>	329
Свойства сейфертовских галактик в широком диапазоне от радиоволн до рентгеновских лучей	<i>Р.А.Кандалян, Х.М.Кал-Наимий</i>	341
Оптические отождествления точечных источников IRAS. Галактики. VIII	<i>А.М.Микаелян</i>	357
Поиск групп звезд в окрестности солнца	<i>Е.Э.Казакевич, В.В.Орлов</i>	373
Поляриметрическое исследование звездных ассоциаций	<i>Э.Е.Хачикян, М.А.Ерицян, Р.Х.Оганесян</i>	387
Первый Бюраканский спектральный обзор неба. Звезды поздних спектральных классов. XIII. Полоса $+1^{\circ} \leq \delta \leq +13^{\circ}$	<i>К.С.Гигоян, Г.В.Абрамян, М.Аззопарди, Д.Руссей</i>	397
Апсидальное движение в разделенных двойных звездах: сравнение теории и наблюдений	<i>А.В.Петрова, В.В.Орлов</i>	409
Определение возрастов тесных двойных звезд на ГП по эволюционным звездным моделям Кларета и Гименеца	<i>Г.Н.Дремова, М.А.Свечников</i>	419
Структура магнитного поля нейтронной звезды	<i>Д.М.Седракян, К.М.Шахабасян</i>	435
Изменение плотности потока радиоисточника Кассиопея-А	<i>Р.М.Мартиросян, А.Г.Гулян, В.А.Санамян, Х.А.Манаселян</i>	443
Химическая эволюция системы галактических планетарных туманностей	<i>Ю.В.Лунева, А.Ф.Холтыгин</i>	451
Космологическая эволюция струнной эффективной гравитации с дилатонным потенциалом и петлевыми поправками. I	<i>А.А.Саарян</i>	465

СОДЕРЖАНИЕ

Выпуск 4

- Спектральные наблюдения субфуров (Echor) I. V1118 Ori
Эльма С.Парсамян, Рауль Мухика, Луис Коррал 481
- Фотоэлектрическое исследование Ae/Be звезды Хербига MWC 1080
Я.Н.Чхиквадзе, Э.Б.Джаниашвили 489
- Исследование слабомагнитных CP-звезд. I
Ю.В.Глаголевский, Г.А.Чунтонов 499
- Многоцветная фотометрия новой ящерицы 1910г. = DI Lac в
1962-2002гг.
Е.П.Павленко, Н.В.Примак, С.Ю.Шугаров 507
- Аномальное поведение линейной поляризации Ae-звезды Хербига
WW Vul в минимуме 1997г.
Д.Н.Шаховской 519
- Распределение скоростей звезд в ассоциации Pup-CMa
А.Л.Гюльбудагян, А.А.Акопян 527
- Система шпуров в эклиптикальных координатах
Р.Б.Шацова, Г.Б.Анисимова 535
- Плоские галактики каталога RFGC, детектированные в HIPASS -
обзоре
И.Д.Караченцев, А.А.Смирнова 547
- Спектральные наблюдения новых галактик с УФ-избытком. III
М.А.Казарян, Э.Л.Карапетян 559
- Распределение галактик относительно направления перемычек
SB-галактик
Г.А.Арутюнян, А.Т.Каллоглян 567
- Обратная задача теории релаксации угловой скорости пульсара Vela
после ее скачков
Д.М.Седракян, М.В.Айрапетян 575
- Применение метода неявного интеграла при многоуровневом пере-
носе излучения в линии
Л.Кривелари, О.Кардона, Э.Симоню 587
- К интерпретации излучения надтепловых корональных струй. II
А.Г.Никогосян, С.Кучми 601
- Устойчивость Джинса вращающейся среды, способной сопротив-
ляться касательным напряжениям
В.А.Антонов, А.С.Баранов, Е.И.Тимошкова 611
- КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ**
- Возможная вспышка красного карлика HU Del
Р.Ш.Нацелишвили, А.А.Карапетян 625

CONTENTS

Number 1

- Multicolor photometry of the SU Ursa Majoris type dwarf Nova V1504 Cygni
E.P.Pavlenko, O.I.Dudka 5
- Results of photoelectric observations MWC 342
J.N.Chkhikvadze, V.O.Kakhiani, E.B.Djaniashvili 15
- The derivation of the frequency-function of stellar flares for the faint stars in Pleiades cluster
Elma S.Parsamian 23
- On the flare stars flares frequency changing. III. Flare stars of Orion association
A.A.Akopian, L.A.Sargsyan 29
- The polarimetric investigation of the infrared excess stars
M.H.Eritsyanyan, R.Kh.Hovhannesian, E.R.Hovhannesian 35
- Ionization and cooling of hot plazma with temperature fluctuations
A.F.Kholtygin, V.F.Bratsev, V.I.Ochkur 45
- The wave beams in the inhomogeneous plazma in transversal magnetic field
A.G.Bagdoev, D.M.Sedrakian 63
- Transformation and scattering of waves on charged particles in a magnetized plazma. I
H.B.Nersisyan, D.M.Sedrakyan, H.H.Matevosyan 69
- Photometric data of chain-like groups of compact galaxies
E.H.Nikogossian, F.Durret, V.S.Tamazian 83
- Search for new interesting objects in the second part of the FBS
A.M.Mickaelian, H.V.Abrahamian, J.Guibert, R.Chesnel 91
- Is the power-law shape of the correlation gamma-function sufficient for statement on the fractal properties of the distribution?
A.V.Tikhonov 99
- On the correlation properties of the distribution of objects from PSCz-Survey
A.V.Tikhonov, A.I.Kopylov 109
- Riemann ellipsoids with spherical halo
M.G.Abrahamyan 125
- Gravitational waves and reparametrization-invariant Hamiltonian formalizm
A.Borovec, V.Papoyan, V.Pervushin, M.Rzyanin, V.Smirichinski 139

CONTENTS

Number 2

Isotopic ratio and abundance of interstellar neutral helium by direct measurements	
<i>G.N.Zastenker, E.Salerno, F.Buehler, P.Bochsler, M.Bassi, Yu.N.Agafonov, N.A.Eismont, V.V.Khrapchenkov, H.Busemann</i>	159
The results of photometric and polarimetric observations of FU Ori-Type star V1057 Cyg at time interval from the outburst to present days	
<i>E.N.Kopatskaya, V.P.Grinin, D.N.Shakhovskoy, O.S.Shulov</i>	175
The unusual Ae/Be Herbig star XY Per A	
<i>I.N.Chkhikvadze</i>	183
Estimation of the merging time scale for components of the W UMa-Type contact systems	
<i>G.N.Dryomova, M.A.Svechnikov</i>	193
Magnetic field of a neutron star with color superconducting quark matter core	
<i>D.M.Sedrakian, D.Blaschke</i>	203
Changes of the intergalactic medium opacity during reionization	
<i>V.G.Gorbatsky</i>	213
Transformation and scattering of waves on charged particles in a magnetized plazma. II	
<i>H.B.Nersisyan, D.M.Sedrakyan, H.H.Matevosyan</i>	223
The influence of gravitational lensing on determination of the luminosity function of background objects	
<i>Yu.L.Bukhmastova</i>	231
On the correlation of directions of magnetic fields and the major axes of extragalactic radio sources	
<i>R.R.Andreasyan, S.Appl, H.Sol</i>	241
The stability of Riemann's S ellipsoides with spheroidal halo	
<i>M.G.Abramyan</i>	251
Line formation in purely scattering optically thick atmospheres	
<i>A.I.Shapiro</i>	263
Fluctuations of the radiation intensity outgoing from a multicomponent stochastic atmosphere	
<i>A.G.Nikoghossian</i>	273
Velocities of magneto-elastic and magneto-electron waves in dark molecular clouds	
<i>S.Bastrukov, V.Papoyan, D.Podgainy, J.Yang</i>	285
Poincaré chaos and dynamical evolution of gravitating body systems	
<i>A.D.Chernin, M.Valtonen, L.P.Ossipkov, Q.-J.Zheng, S.Wiren</i>	295
NOTES	
On the neutron stars with a quark core	
<i>A.R.Harutyunyan</i>	307

CONTENTS

Number 3

- Distances of galaxies of the NGC 1023 group. The determination of the Hubble constant
N.A.Tikhonov, O.A.Galazoutdinova 311
- Investigation of galaxies of the second Byurakan survey. V. Spectral observations in the field $12^{\text{h}}22^{\text{m}}, +55^{\circ}$
S.A.Hakopian, S.K.Balayan 329
- Broad-band radio to X-ray properties of Seyfert galaxies
R.A.Kandalyan, H.M.K.Al-Naimiy 341
- Optical identifications of IRAS point sources. Galaxies. VIII
A.M.Mickaelian 357
- Search for the stellar groups in the solar neighbourhood
E.E.Kazakevich, V.V.Orlov 373
- Polarimetrical investigation of stellar associations
E.Ye.Khachikian, M.A.Eritsian, R.Kh.Hovhannessian 387
- First Byurakan spectral sky survey. Stars of late-spectral types. XIII. Zone $+1^{\circ} \leq \delta \leq +13^{\circ}$
K.S.Gigoyan, H.V.Abrahamyan, M.Azzopardi, D.Russeil 397
- Apsidal motion in detached double stars: comparison between theory and observations
A.V.Petrova, V.V.Orlov 409
- Age estimation for main sequence close binaries with the evolutionary models by Claret and Gimenez
G.N.Dryomova, M.A.Svechnikov 419
- The magnetic field structure of the neutron star
D.M.Sedrakian, K.M.Shahabasyan 435
- Flux density variations of Cassiopea-A radio source
R.M.Martirossyan, A.G.Goulyan, V.A.Sanamyanyan, Kh.A.Manaselyan 443
- Chemical evolution of the system of galactic planetary nebulae
Yu.V.Lunyova, A.F.Kholtygin 451
- Cosmological evolution of the string effective gravity with dilaton potential and higher-loop corrections. I
A.A.Saharian 465

CONTENTS

Number 4

Spectral observations of subfuors (Exors) I. V1118 Ori	
<i>Elma S.Parsamian, Raul Mujica, Luis Corral</i>	481
Photoelectric investigation of Herbig Ae/Be star MWC 1080	
<i>J.N.Chkhikvadze, E.B.Janiashvili</i>	489
The investigation of the weak magnetic stars. I	
<i>Yu.V.Glagolevskij, G.A.Chountonov</i>	499
Multicolor photometry of the Nova Lacertae 1910=DI Lac in 1962-2002	
<i>E.P.Pavlenko, N.V.Primak, S.Yu.Shugarov</i>	507
Anomalous polarization of the Herbig Ae star WW Vul in the 1997 minimum	
<i>D.N.Shakhovskoy</i>	519
Distribution of velocities of stars of Pup-CMa association	
<i>A.L.Gyulbudaghian, A.A.Akopian</i>	527
The spur system in ecliptic coordinates	
<i>R.B.Shatsova, G.B.Anisimova</i>	535
Flat RFGC galaxies detected in the HIPASS survey	
<i>I.D.Karachentsev; A.A.Smirnova</i>	547
The spectral observations of the new galaxies with UV excess. III	
<i>M.A.Kazarian, E.L.Karapetian</i>	559
The distribution of galaxies along bars of SB-galaxies	
<i>H.A.Harutyunian, A.T.Kalloghlian</i>	567
The inverse problem of the theory of Vela pulsar angular velocity relaxation after its jumps	
<i>D.M.Sedrakian, M.V.Hairapetian</i>	575
Multilevel line transfer with the implicit integral method	
<i>L.Crivellari, O.Cardona, E.Simonneau</i>	587
On interpretation of the radiation of coronal suprathermal streams. II	
<i>A.G.Nikoghossian, S.Koutchmy</i>	601
Jeans stability of a rotating medium capable to resist to tangential tensions	
<i>V.A.Antonov, A.S.Baranov, E.I.Timoshkova</i>	611
NOTES	
A possible flare of a red dwarf HU Del	
<i>R.Sh.Natsvlishvili, A.A.Karapetian</i>	625