

СОДЕРЖАНИЕ

журнала «Астрофизика», том 24, 1986 год

Выпуск I

Исследование галактик Маркарян 306	<i>А. Р. Петросян, М. Турагто, Э. Е. Хачикян</i>	5
Спектрофотометрическое исследование NGC 4922	<i>Н. К. Андреасян, Э. Е. Хачикян</i>	17
Дефицит нормальных эллиптических галактик среди галактик Маркаряна	<i>М. М. Изыззев</i>	25
Функция светимости сейфертовских галактик	<i>В. П. Решетников</i>	33
О радиоизлучении ядер галактик с перемычкой	<i>А. Т. Каллоян, Р. А. Кандалян</i>	47
Равновесие газа в поле тяготения сD-галактик	<i>Е. В. Волков</i>	57
Исследование вспыхивающих звезд в области Тельца	<i>А. С. Ходжаев</i>	65
Ослабление блеска звезд типа RCB: модельные расчеты	<i>Ю. К. Мелик-Алавердян</i>	79
Эволюция тесных двойных звезд малых масс с потерей орбитального момента		
<i>А. В. Тутуков, А. В. Федорова, Э. В. Эргма, Л. Р. Юнгельсон</i>		85
Новый эффект селекции при статистических исследованиях остатков сверхновых звезд	<i>А. О. Аллахвердиев, О. Х. Гусейнов, Ф. К. Касумов</i>	97
Исследование резонансов в моделях цефенд II типа населения . . .	<i>А. Б. Фокин</i>	109
О свойствах газа в галактическом гало	<i>Ал. А. Сучков, Ю. А. Щекинов</i>	123
Потеря массы звездами на стадии асимптотической ветви гигантов	<i>Ю. Л. Францман</i>	131
Статистическое описание поля излучения на основе принципа инвариантности.		
III. Среднее время пребывания фотона в рассеивающей среде	<i>А. Г. Николсян</i>	149
Волны большой амплитуды в газовом диске.	<i>М. Г. Абрамян, Е. А. Михайлова, А. Г. Морозов</i>	167

О зависимости баритонной асимметрии Вселенной от уравнения состояния		
Ю. А. Белецкий, А. И. Бугрий, А. А. Трушевский		179
Нагрев первичного газа физико-химическим излучением при наличии молекулярного водорода	В. К. Херсонский	191
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ		
Радиальные системы темных глобул в ассоциации Сер OB2		
А. Л. Гюльбагян, Л. Ф. Родригес, Х. Кант		201
Две кометарные туманности	С. А. Акопян	203
Пересмотренные значения лучевых скоростей 12 близких скоплений Цвикки		
М. Туратто, А. Р. Петросян		205
Выпуск 2		
О хавапериодической микропеременности V 351 Ori	Г. У. Ковальчук	213
Планетная фотометрия карликовой новой SS Aurigae		
Ю. С. Ефимов, Г. Г. Товмасян, Н. М. Шаховской		227
О характере переменности TZ Ori	Э. С. Парсамян, Г. А. Погосян	239
Спектрофотометрия углеродных звезд. III. Молекулярные полосы поглощения: количественный анализ	С. Е. Нерсисян, Р. Х. Оганесян	245
Свойства холодных компонентов сymbiotических звезд		
Л. Луул, Л. Левдяра		257
О связи H II-областей с молекулярными облаками Галактики		
Л. В. Мирвоян, В. В. Амбарян		265
Магнитные моменты нейтронных звезд с разными уравнениями состояния		
Д. М. Седракян, А. Г. Мовсисян		279
Эволюция тесных двойных звезд в предположении о потере ими момента посредством магнитного звездного ветра		
З. Т. Крайчева, А. В. Тутуков, Л. Р. Юнгельсон		287
О наблюдательных проявлениях пионных звезд		
Г. С. Аджян, Ю. Л. Вартанян		301
Поглощение и поляризация света пылью в межзвездной среде: кривые межзвездного поглощения	Н. В. Вошинников, А. Е. Ильин, В. Б. Ильин	307
Возможная роль карликовых галактик и шаровых скоплений в формировании линий поглощения La и 21 см в спектрах далеких КЭО	Б. В. Комберг	321
Распределение поверхностной яркости в галактиках Сейфerta. I. Выборка. Результаты сканирования	В. Л. Афанасьев, В. Т. Дорошенко, В. Ю. Теребиж	333
Спектрофотометрическое исследование галактики NGC 3353		
А. Н. Буренков, Э. Е. Хачикян		349

Исследование вопроса о наличии крупномасштабной анизотропии в метагалактическом пространстве	R. P. Андреян	363
К вопросу об устойчивости сферического коллапса бесстолкновительных гравитирующих систем	E. A. Малков	377
О теории гравитации с учетом роли вакуума. I	Л. Ш. Григорян, Г. С. Саакян	387
Существует ли $\Sigma(D)$ -зависимость для остатков сверхновых звезд?	A. О. Аллахвердиев, О. Х. Гусейнов, Ф. К. Касумов	397

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

К оценке орбитального эксцентриситета	C. Нинкович	411
Устойчивость пульсирующей, вращающейся модели звездной системы	E. A. Малков	416
Максимальная масса пионаных звезд	Ю. Л. Варталян, Г. Б. Алавердян	420

Выпуск 3

Распределение поверхностной яркости в галактиках Сейферта. II. Мультипертурбная фотометрия	В. А. Афанасьев, В. Т. Дорошенко, В. Ю. Теребиж	425
Исследование контуров ярких эмиссионных линий в ядре сейфертовской галактики Маркарян 533	В. А. Липовецкий, А. И. Шаповалова, О. А. Добродий	437
Статистическое исследование структуры наблюдаемых кратных систем. I. Компактные группы галактик	С. А. Малых, В. В. Орлов	445
Парадокс распределения скоплений галактик	Б. И. Фессенко	453
Каким должен быть градиент дисперсии радиальных скоростей звезд в дисках галактик?	А. Г. Морозов, А. В. Хоперков	467
Условие существования охлаждающегося течения в галактиках	Е. В. Волков	477
Профили бальмеровских линий в спектрах Ae/Be-звезд	М. А. Погодин	491
Об углах между осью магнитного диполя и осью вращения в пульсарах	И. Ф. Малов	507
Поглощение и поляризация света пылью в межзвездной среде. Межзвездная линейная поляризация	Н. В. Вошинников, А. Е. Ильин, В. Б. Ильин	523
Рассеяние света в многослойных атмосферах. II. Задача Милна	Э. Г. Яновицкий	535
Точечный источник в бесконечной стохастической среде	Р. С. Варданян	549
«Реликты» ранней Вселенной и вторичная ионизация дегалактического вещества	Е. И. Дорошева, П. Д. Насельский	561

Инфракрасное фоновое излучение, создаваемое звездами населения III Ю. А. Щекинов	579
О теории гравитации с учетом роли вакуума. II Л. Ш. Григорян, Г. С. Саакян	591
Гравитирующие конфигурации с магнитным полем. I. Задача Дирихле О. В. Кравцов	603
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ	
К вопросу о распределении частот звездных вспышек в звездных агрегатах М. А. Мнацаканян	621

C O N T E N T S

N u m b e r 1

Investigation of the galaxy Markarian 306		
<i>A. R. Petrostan, M. Taratto, E. Ye. Khachikian</i>		5-
Spectrophotometric investigation of NGC 4922		
<i>N. K. Andreasstan, E. Ye. Khachikian</i>		17-
A deficiency of normal elliptical galaxies among Markarian galaxies		
<i>M. M. Jösevær</i>		25-
The luminosity function of Seyfert galaxies	<i>V. P. Reshetnikov</i>	33-
On the radio emission of nuclei of barred galaxies		
<i>A. T. Kalloghlian, R. A. Kandalian</i>		47
Gas equilibrium in the gravitational field of cD galaxies	<i>E. V. Volkov</i>	57-
A study of flare stars in the Taurus region	<i>A. S. Hojaev</i>	65
Brightness decrease of RCB stars: models calculations		
<i>Yu. K. Melik-Alaverdian</i>		79-
Evolution of low-mass close binaries with orbital momentum losses		
<i>A. V. Tutukov, A. V. Fedorova, E. V. Ergma, L. R. Yangelson</i>		85-
New selection effect at statistical investigations of supernova remnants		
<i>A. O. Allakhverdiyev, O. H. Guseinov, F. K. Kasumov</i>		97
A study of resonances in Cepheid II models	<i>A. B. Fokin</i>	109-
On the properties of the galactic Halo gas		
<i>Al. A. Suchkov, Yu. A. Shchekinov</i>		123-
Mass loss by stars on the asymptotic giant branch	<i>Yu. L. Frantsman</i>	131
The statistical description of a radiation field on the basis of the invariance principle. II. The mean time of photon travel in the scattering medium		
<i>A. G. Nikoghosyan</i>		149
Strong nonlinear waves in gaseous disks. I. Stationary periodic waves		
<i>M. G. Abramian, E. A. Mikhailova, A. G. Morozov</i>		167-
The dependence of baryon asymmetry of the Universe on the equation of state		
<i>Yu. A. Beletsky, A. I. Bugrij, A. A. Trushevsky</i>		179-
Heating of primordial gas by background radiation if molecular hydrogen is available	<i>V. K. Khersonskii</i>	191-

NOTES

Radial systems of dark globules in the association Cep OB2	201
A. L. Gulbudaghian, L. F. Rodrigues, J. Canto	
Two cometary nebulae	203
Revised radial velocities for 12 near Zwicky clusters	
M. Turatto, A. R. Petrostan	205

Number 2

On the V 351 Ori quasiperiodic micro variability	213
UBVRI photometry of dwarf novae SS Aur	
Yu. S. Efimov, G. H. Tovmassian, N. M. Shakhovskoy	227
On the nature of variability of TZ Ori	239
The spectrophotometry of carbon stars. III. Molecular absorption bands: quantitative analysis	245
On the connection of HII-regions with molecular clouds of galaxy	
L. V. Mirzoyan, V. V. Ambarian	257
Characteristics of the cold components of symbiotic stars L. Luud, L. Leedjärvi	265
The magnetic moments of neutron stars with various equations of state	
D. M. Sedrakian, A. H. Mousissian	279
Evolution of close binaries under the assumption of momentum loss by magnetic stellar wind	287
Z. T. Kratcheva, A. V. Tutukov, L. R. Yungelson	
About observational manifestation of Pion Stars	
G. S. Hajian, Yu. L. Vartanian	301
Light extinction and polarization by dust grains in the interstellar medium: the interstellar extinction curves	
N. V. Voshchinnikov, A. E. Il'in, V. B. Il'in	307
Possible role of dwarf galaxies and globular clusters in the formation of La and 21 cm absorption lines in the spectra of distant QSO	
B. V. Komberg	321
Surface brightness distributions in Seyfert galaxies. I. The sample. Results of scanning	333
V. L. Afanas'ev, V. T. Doroshenko, V. Yu. Terebich	
Spectrophotometrical investigation of NGC 3353	
A. N. Burenkov, E. Ye. Khachikyan	349
The investigation of existence of largescale anisotropy in the metagalactic space	
R. R. Andreastan	363
The stability of the spherical collapse of the collisionless gravitation systems	
E. A. Malkov	377
On the theory of gravitation taking into account the role of vacuum I.	
L. Sh. Grigorian, G. S. Sahakian	387

Is there a $\Sigma(D)$ -dependency for supernova remnants?		
<i>A. O. Allakhverdigev, O. H. Guseinov, F. K. Kasumov</i>		397
NOTES		
On evaluating of the orbital eccentricity	<i>S. Ninkovich</i>	411
Stability of a pulsating rotating model of a stellar system . . .	<i>E. A. Malkov</i>	416
Maximum mass of pionic stars	<i>Yu. L. Vartanian, G. B. Alaverdian</i>	420
N u m b e r 3		
Surface brightness distributions in Seyfert galaxies. II. Multiaperture photometry	<i>V. L. Afanas'ev, V. T. Doroshenko, V. Yu. Terebikh</i>	425
A study of profiles of bright emission lines in the nucleus of the Seyfert galaxy. Markarian 533	<i>V. A. Lipovetsklj, A. I. Shapovalova, O. A. Dobroditj</i>	437
The statistical investigation of a structure of observed multiple systems. I. Compact groups of galaxies	<i>S. A. Malgkh, V. V. Orlov</i>	445
A paradox of the distribution of galaxy clusters	<i>B. I. Feszenko</i>	453
What value must be gradient of dispersion of radial velocities of stars have in the disks of galaxies	<i>A. G. Morozov, A. V. Hoperskov</i>	467
Condition of the existence of cooling flow in galaxies	<i>E. V. Volkov</i>	477
The profiles of Balmer lines Ae/Be-spectra	<i>M. A. Pogodin</i>	491
On the angles between the axis of magnetic dipole and the axis of rotation of pulsars	<i>I. F. Malov</i>	507
Light extinction and polarization by dust grains in the interstellar medium: interstellar linear polarization	<i>N. V. Voshchinnikov, A. E. Il'in, V. B. Il'in</i>	523
Light scattering in multilayer atmospheres. II. The Milne problem	<i>E. G. Yanovitsklj</i>	535
A point source in an infinite stochastic medium	<i>R. S. Vardanian</i>	549
"Relicts" of early Universe and secondary ionization of pregalactic matter	<i>E. I. Dorosheva, P. D. Nasel'skij</i>	561
Infrared background radiation generated by population III stars	<i>Yu. A. Shchekinov</i>	579
On the theory of gravitation taking into account the role of vacuum. II.	<i>L. Sh. Grigorian, G. S. Sahakian</i>	591
Gravitating configuration with a magnetic field. I. Dirichlet problem	<i>O. V. Kravtsov</i>	603
NOTES		
On the distribution of the frequency of stellar flares in stellar aggregates		
<i>M. A. Mnatsakanyan</i>		621