

СОДЕРЖАНИЕ

журнала «Астрофизика», том 26, 1987

Выпуск 1

Спектральные наблюдения новых галактик с УФ-избытком. I <i>М. А. Казарян, Э. С. Казарян</i>	5
Квазары и звездные объекты в Бюраканских спектральных обзорах <i>Б. Е. Маркарян, А. К. Ерастова, В. А. Липовецкий, Дж. А. Степанян, А. И. Шаповалова</i>	15
Новая обработка результатов поверхностной фотометрии галактик Маркаряна. I <i>М. Калинин, И. Канева, Ф. Бёрнген, А. Т. Калломян</i>	29
О природе излучения ядер спиральных галактик <i>Г. М. Товмасян, С. А. Акопян</i>	45
Анализ химического состава атмосферы 0 Vir <i>В. М. Добричев, Т. А. Рябчикова, Д. В. Райкова</i>	55
Линия $H\gamma$ в диагностике хромосферы <i>Т. А. Киппер</i>	61
Нейтральный водород вокруг некоторых молодых остатков сверхновых <i>И. В. Госачинский, В. К. Херсонский</i>	69
Динамические эффекты космических лучей в межзвездной среде <i>В. Д. Кузнецов</i>	77
Рассеяние $L\alpha$ -квантов в бесконечной расширяющейся среде при наличии поглощения в континууме <i>Н. Н. Чурай</i>	89
Формирование спектров рентгеновского излучения в тесных двойных системах. Эффекты отражения <i>А. Г. Титарчук</i>	97
Сильные адиабатические ударные волны в произвольно неоднородных средах. Аналитический подход <i>Б. И. Гнатык</i>	113
К теории ядерной материи <i>Р. М. Авакян, А. В. Саркисян</i>	129
Теория катастроф и звездные системы <i>В. Г. Гурзадян, А. А. Кочарян, С. Г. Матинян</i>	139
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ	
Поляризационные наблюдения SN Лебеда <i>Т. Н. Худякова</i>	153
ОБЗОРЫ	
Образование спектральных линий при частичном перераспределении по частоте <i>Д. И. Нагирнер</i>	155

Выпуск 2

Содержание легких элементов в атмосфере главного компонента двойной системы В. В. Леушин, Г. П. Топильская	195
Низкодисперсионный спектральный обзор неба для выявления слабых углеродных звезд. I. Область $115^\circ < l < 130^\circ$, $-5^\circ < b < +5^\circ$ М. Г. Николашвили	209
Формирование многокомпонентных blends в оболочках сверхновых. I. Эффекты нелокального радиационного взаимодействия О. С. Бартунов, А. Л. Мозговой	221
Поле излучения в бесконечной пылевой туманности, освещенной звездой А. К. Колесов, В. Ю. Перов	239
Тепловое излучение нейтронных звезд Г. Г. Арутюнян, В. В. Папоян, Г. С. Саакян	251
Псевдорезонансные линии Si III в спектрах планетарных туманностей А. Г. Езикян	263
Звездные системы как диссипативные динамические системы В. Г. Гурадян, А. А. Кочарян	275
Определение характеристик межзвездной турбулентности по данным о коэффициенте диффузии космических лучей . . . В. Н. Федоренко, В. М. Остряков	285
Трехмерная функция светимости сейфертовских галактик первого типа Р. А. Кандалян	301
О радионизлучении спиральных галактик в группах галактик . . . В. Г. Малумян	311
Исследование анизотропии в ориентации галактик Уппсальского и ЕЮО/Уппсальского каталогов А. В. Манджос, А. Я. Грегуль, И. Ю. Изотова, В. В. Тельнюк-Адамчук	321
Индивидуальные и орбитальные массы двойных галактик В. А. Минева	335
О возможности получения стрип-распределения яркости радионсточников минимально-фазовым методом И. Ф. Малов, В. А. Фролов	351
Аккреция газовых дисков галактик. I. Влияние динамического трения на крупномасштабное распределение H_2 О. К. Сильченко, В. М. Липунов	363
О влиянии температурных эффектов на рождение частиц в горячей Вселенной Фридмана У. Гюнтер, А. И. Жук	377

Выпуск 3

Исследование фотометрических и геометрических параметров галактик в скоплениях. I. Скопление A 2065 О. М. Курванидзе, Г. М. Рихтер	387
Спектрофотометрия галактик Маркаря 367, 449 и 1119 А. Н. Буренков, А. Р. Петросян, Э. Е. Хачикян	399
Новые наблюдения переменной галактики Маркаря 509 К. А. Саакян	405

Морфология некоторых новых галактик с УФ-избытком	<i>В. С. Такадзи</i>	411
О связи между быстропеременным и плавным компонентами в кривых блеска сейфертовских галактик	<i>В. А. Гаген-Торн</i>	415
Формирование галактических перемичек—баров <i>В. Г. Гуленко, А. А. Румянца</i>		421
Оболочечная структура блина и абсорбционные спектры квазаров <i>Б. В. Вайнер, Ю. А. Щекинов</i>		431
Аккреция газовых дисков галактик. II. Учет вязкости в диске, состоящем из гигантских молекулярных облаков	<i>О. К. Сильченко, В. М. Липунов</i>	443
Симбиотические звезды по наблюдениям со спутника IRAS <i>Л. Лууд, Т. Тувикенг</i>		457
Обсуждение результатов поляризационных наблюдений цефеид <i>Т. А. Полякова</i>		469
О наклоне функции масс маломассивных звезд	<i>О. Ю. Малков</i>	477
Магнитогидродинамика плазмы в коре нейтронной звезды <i>Д. М. Седракиан, А. К. Аветисян</i>		489
Населенности вращательных уровней молекул в облаках с большим красным смещением	<i>И. Е. Вальц, В. К. Херсонский</i>	501
Проблема Дирихле в звездной динамике. II. Элементы теории фигур равновесия <i>Б. П. Кондратьев, Е. А. Малков</i>		511
Компактные радионисточники как плазменный турбулентный реактор. I. Формирование спектров релятивистских электронов маковелловского типа при ускорении на резонансных ленгмюровских волнах <i>А. М. Атоян, А. Назапетян</i>		527
Анизотропия и поляризация реликтового излучения как тест на неравновесную ионизацию догалактической плазмы	<i>П. Д. Насельский, А. Г. Полмарез</i>	543
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ		
Некоторые результаты исследования скопления галактик А 1983 <i>О. М. Курганидзе, Г. М. Рихтер</i>		557
Новые углеродные звезды в избранных областях Млечного Пути <i>М. Г. Николашвили</i>		559
Разделение компонентов излучения AP Lib	<i>А. В. Бердюгин</i>	561
Изменения орбитального периода DQ Herculis по наблюдениям 1982—86 гг. <i>Е. С. Дмитриенко</i>		566

CONTENTS

Number 1

The spectral observations of the galaxies with UV excess. I.	<i>M. A. Kazarian, E. S. Kazarian</i>	5
Quasars and stellar objects in Byurakan surveys	<i>B. E. Markarian, L. K. Erastova, V. A. Lipovetsky, D. A. Stepanian, A. I. Shapovalova</i>	15
New processing of surface photometry of Markarian galaxies. I.	<i>M. Kalinkov, I. Kaneva, F. Börngen, A. T. Kalloghlian</i>	29
On the nature of nuclei of spiral galaxies	<i>H. M. Toumassian, S. A. Hakopian</i>	45
Model atmosphere abundance analysis of θ Vir	<i>V. M. Dobritchev, T. A. Rjabchikova, O. V. Ratkova</i>	55
The H_{α} line as a chromospheric diagnosis	<i>T. A. Klipper</i>	61
Neutral hydrogen around some young Super Nova remnants	<i>I. V. Gosachinskiy, V. K. Khersonskiy</i>	69
Dynamical effects of cosmic rays in interstellar medium . . .	<i>V. D. Kuznetsov</i>	77
The scattering of L_{α} quanta in infinite expanding medium with continuum absorption	<i>N. N. Chugai</i>	89
Spectral formation of X-ray radiation in the close binary systems. The reflection effects	<i>L. G. Titarchuk</i>	97
Strong adiabatic shock waves in arbitrary nonuniform media. Analytic approach	<i>B. I. Hnatyk</i>	113
On the theory of nuclear matter	<i>R. M. Avakian, A. V. Sarkisyan</i>	129
Catastrophe theory and stellar systems	<i>V. G. Gurzadyan, A. A. Kocharyan, S. G. Matinyan</i>	139
Polarization observations of CH Cygni	<i>T. N. Khadyakova</i>	153
REVIEWS		
Spectral line formation with partial frequency redistribution . .	<i>D. I. Nagtner</i>	157

Number 2

The abundances of the light elements in the atmosphere of the main component of double system ν SGR	<i>V. V. Leushin, G. P. Topilskaya</i>	195
A low dispersion sky spectral survey for revealing faint carbon stars. I. Region $115^\circ < l < 130^\circ$, $-5^\circ < b < +5^\circ$	<i>M. G. Nikolashvili</i>	209
The formation of multicomponent blends in envelopes of supernovae. I. The effects of nonlocal radiative coupling	<i>O. S. Bartunov, A. L. Mozgovog</i>	221
The radiation field in a infinite dust nebula illuminated by a star	<i>A. K. Kolesov, V. Y. Perov</i>	239
Thermal radiation neutron stars	<i>G. G. Harouthanian, V. V. Papogan, G. S. Sahakian</i>	251
The pseudo-resonance lines of Si III in spectra of planetary nebulae	<i>A. G. Egikyan</i>	263
Stellar systems as dissipative dynamical systems	<i>V. G. Gurzadyan, A. A. Kocharian</i>	275
Determination of the interstellar turbulence properties using galactic cosmic ray diffusion coefficient data	<i>V. N. Fedorenko, V. M. Ostrogakov</i>	285
The trivariate luminosity function of Seyfert type 1 galaxies	<i>R. A. Kandalian</i>	301
On the radio emission of spiral galaxies in the groups of galaxies	<i>V. H. Malumyan</i>	311
Investigation of the anisotropy of the orientation of galaxies	<i>A. V. Mandzhos, A. Ja. Gregul, I. Ya. Izotova, V. V. Tel'nyuk-Adamchuk</i>	321
Individual and orbital masses of double galaxies	<i>V. A. Mineeva</i>	335
On the possibility of obtaining strip-distributions by the minimal phase method	<i>I. F. Malov, V. A. Frolov</i>	351
Accretion of gaseous disks of galaxies. I. The effect of dynamical friction on the large-scale distribution of H_2	<i>O. K. Sil'chenko, V. M. Litunov</i>	363
On temperature effect on the creation of particles in the hot Friedman Universe	<i>U. Günther, A. I. Zhuk</i>	377

Number 3

An investigation of photometric and geometric parameters of galaxies in clusters. I. Cluster A 2065	<i>O. M. Kurtanidze, G. M. Richter</i>	387
Spectrophotometry of Markarian 367, 449 and 1119	<i>A. N. Burenkov, A. R. Petrossian, E. Ye. Khachikyan</i>	399
The new observations of variable galaxy Markarian 509	<i>K. A. Sahakian</i>	405
Morphology of some new galaxies with UV excess	<i>V. S. Tamazian</i>	411



On connection between flash and slowly varying components in light curves of Seyfert galaxies	<i>V. A. Hagen-Thorn</i>	415
The formation of the galactic barred structure <i>V. G. Guglenko, A. A. Rumyantsev</i>		421
The shell structure of pancake and the absorption spectra of quasars <i>B. V. Vatner, Yu. A. Shchekinov</i>		431
Accretion of gaseous disks of galaxies. II Taking into account the viscosity effect in the giant molecular clouds disk <i>O. K. Sil'chenko, V. M. Lipunov</i>		443
Symbiotic stars observed from the IRAS satellite	<i>L. Luud, T. Tuvikene</i>	457
Discussion of results of polarization observations of Cepheids <i>T. A. Polyakova</i>		469
On the slope of the mass function for the stars of small masses <i>O. Yu. Malkov</i>		477
Magnetohydrodynamics of plasma in the crust of neutron star <i>D. M. Sedrakian, A. K. Avetisyan</i>		489
The populations of the molecule rotational levels in the clouds with large redshifts	<i>I. E. Val'ts, V. K. Khersonsky</i>	501
Dirichlet's problem in stellar dynamics. II. Elements of theory of equilibrium figures	<i>B. P. Kondrat'ev, E. A. Malkov</i>	511
Compact radio sources as a plasma turbulent-reactor. I. Formation of Maxwell-like spectra of relativistic electrons at the acceleration on the resonant Langmuir waves	<i>A. M. Atoyan, A. Nahapetian</i>	527
Relic radiation anisotropy and polarization as a test for nonequilibrium ionization of pregalactic plasma	<i>P. D. Nasel'skij, A. G. Polnarev</i>	543
NOTES		
Some investigation results of the cluster of galaxies A 1883 <i>O. M. Kurtanidze, G. M. Richter</i>		557
New carbon stars in the selected regions of the Milky way <i>M. G. Nikolashvili</i>		559
DQ Herculis orbital period variations according to 1982—1986 observations <i>E. S. Dmitrienko</i>		561
The separation of radiation components in AP Lib	<i>A. V. Berdugin</i>	566