

СОДЕРЖАНИЕ

журнала «Астрофизика», том 34, 1991

Выпуск 1

Спектральное исследование объектов второго Бюраканского обзора. Звездные Объекты. IV.	
Дж. А. Степанян, В. А. Липовецкий, В. О. Чавушян, Л. К. Ерастова, А. И. Шаповалова	5
Первый Бюраканский спектральный обзор неба. Голубые звездные объекты. IV. Полоса $+41^{\circ} < l < +45^{\circ}$	
Г. В. Абрамян, В. А. Липовецкий, А. М. Микаелян, Дж. А. Степанян	13
О физической природе барстеров. I	
Г. С. Саакян, Г. П. Алоджанц, А. В. Саркисян	21
Квезары, галактики типа сейфорт I (Sy I) и наблюдательная селекция	
Р. А. Варданян	41
Определение параметров оболочки SN 1987 A по профилям линий H I и Ca II	
А. А. Андропова	51
Радиальные системы темных глобул. II	
А. Л. Гюльбудалян, В. А. Акопян	61
Водородное излучение в направлении h и χ Персея	
А. В. Мирзоян, М. Марселан, А. Т. Гарибджанян, Ж. Булестекс, А. Д. Мирзоян, И. М. Жоржелан	67
Температурная структура ветра звезд ранних спектральных классов	
А. В. Тамбовцева	73
Гравитационное излучение при антиколлапсе в вспышках сверхновых	
А. П. Трофименко, В. С. Гурин	83
Максимально правдоподобное восстановление изображений. V. Некогерентное освещение	
В. Ю. Терехин, О. К. Чербунина, Ю. Г. Чербуник, В. В. Бирюков	91
Краткие сообщения	
BN Ori: Начало нового периода активности?	
Г. У. Ковальчук	103
Каталог всматривающих звезд области туманности Орiona	
Р. Ш. Навумишвили	107
Хроника	
Симпозиум по проблемам теории переноса излучения	
А. С. Колесов	141

Выпуск 2

Химический состав компонентов двойной активной звезды ι Peg	
А. С. Любимков, Н. С. Полосухина, С. И. Ростопчин	149
О синхронизации компонентов магнитной новой V 1500 Cyg	
Е. П. Павленко, Я. Пельт	169
Характер переменности субфлуора V 1143 ORI	
Э. С. Парсаян, К. Т. Гаспарян, Г. Б. Оганян, Э. Чавира	175
Пыль вокруг молодых звезд. Модель оболочки Ae-звезды Харбша WW лисички	
Н. В. Вошинников, В. П. Гринин	181
Соотношение период—светимость для классических цефеид большого магелланова облака	
Р. А. Вардьян, А. В. Позосян	199
Целевые спектры галактик второго Бюраканского обзора неба IV	
Дж. А. Степанян, В. А. Липовецкий, Л. К. Ерастова, А. И. Шаповалова	205
Динамические модели местной группы галактик	
С. Никнович, А. Чернин, М. Шакинов	213
О возможности определения экваториальной скорости и наклона плоскости экватора астрофизического объекта в пространстве	
В. О. Гладышев	227
Максимально правдоподобное восстановление изображений. VI. Предел Рао-Крамера эффективности восстановления	
В. Ю. Терехов, В. В. Бирюков	233
Реккомбинация водорода в расширяющейся вселенной	
С. И. Грачев, В. К. Дубрович	249
О формуле Толмена в скалярно-тензорных теориях гравитации	
М. Р. Авакян, Л. Ш. Григорян, А. А. Саарян	265
Обзоры	
Пятна и магнитные поля на звездах поздних типов	
П. Ф. Чузайнов	271

Выпуск 3

Комплекс Ориона по наблюдениям на космическом телескопе «Галакс»	
Г. М. Товмасьян, Р. Х. Оганесян, Р. А. Епремян, Д. Юсепен	301
Спектральное исследование объектов Второго Бюраканского обзора. Звездные объекты. V	
Дж. А. Степанян, В. А. Липовецкий, В. О. Чавушян, Л. К. Ерастова, А. И. Шаповалова	315
Запрещенные линии в спектре R Cyg	
Г. Л. Исраелин, М. де Грут	327
Сильное увеличение линейной поляризации RZ PSC в глубоком минимуме	
Н. Н. Киселев, Н. Х. Миниколова, Г. П. Чернова	333
TZ — Ori — звезда типа RR Lyr?	
Э. С. Парсаян, А. С. Мелконян, К. Г. Гаспарян, Г. Б. Оганян	345
Поляриметрические исследования голубых звездных объектов FBS	
А. М. Микаелян, М. А. Ерицян, Г. В. Абрамян	351
Распределения и движения OB-звезд в направлении h и χ Персея	
Л. В. Мироян, В. В. Амбарян, А. Т. Гарибджанян	357
Структура центральных областей некоторых галактик с ультрафиолетовым избытком. II	

Взаимодействующая система галактик Маркарян 907	
<i>А. Р. Петросян, А. Н. Буренков, К. А. Саакян</i>	383
ОJ 287 в 1983 году: распределение энергии в оптической и УФ-областях спектра у переменного источника	
<i>В. А. Гаген-Торн, А. И. Гатауллина, О. В. Миколайчук</i>	395
Оценка точности глубинных асимптотик в некоторых задачах теории переноса излучения	
<i>Ж. М. Длузач, Э. Г. Яновицкий</i>	403
Максимально правдоподобное восстановление изображений. VII. Компенсация атмосферных смещений и реконструкция в компьютерной томографии	
<i>В. Ю. Тербиж, О. К. Чербунина, Ю. Г. Чербунин</i>	419
Плазменная модель излучения пульсаров и ее некоторые наблюдательные следствия	
<i>А. Э. Кавбези, Г. Э. Мачабели, Г. И. Меликидзе, Т. В. Смирнова</i>	433
Динамика вращения и поверхностные температуры нейтронных звезд	
<i>Д. М. Седракян, А. Д. Седракян</i>	449
Об одной поправке к модели Кинга звездных скоплений	
<i>Г. А. Саиян</i>	459

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Электронное рассеяние в расширяющейся оболочке Р Суг	
<i>Г. А. Исраелян, М. де Грут</i>	467

CONTENTS

Number 1

Spectral investigations of the second Byurakan sky survey objects. Stellar objects. IV <i>J. A. Stepanian, V. A. Lipovetsky, V. H. Ghavushtan, L. K. Erastova, A. I. Shapovalova</i>	5
The first Byurakan spectral sky survey. Blue Stellar objects. IV. Zone $+41^{\circ} < \delta < +45^{\circ}$ <i>H. V. Abrahamian, V. A. Lipovetsky, A. M. Mickaelian, J. A. Stepanian</i>	13
On physical nature of bursters <i>G. S. Sahaktan, G. P. Alojants, A. V. Sarkisstan</i>	21
Quasars, Seyfert 1 (S1) type galaxies and observational selection <i>R. A. Vardanian</i>	41
The determination of SN 1987 A envelope parameters through the profiles H I and Ca II lines <i>A. A. Andronova</i>	51
Radial systems of dark globules. II. Connection of the globules with infrared sources <i>A. L. Gyalbadaghtan, V. A. Hakoptan</i>	61
Hydrogen omission in the direction of η and χ Persei <i>L. V. Mirzoyan, M. Marselan, A. T. Garibjantan, J. Boulestetx, A. L. Mirzoyan, Y. M. Georgelin</i>	67
Temperature structure of winds in early-type stars <i>L. V. Tambovtseva</i>	73
Gravitational radiation connected with anticollapae and supernovae explosions <i>A. P. Troftmenko, V. S. Gurin</i>	83
Maximum likelihood image restoration. V. Uncoherent fluxes <i>V. Yu. Terebizh, O. K. Cherbantna, Yu. G. Cherbantn, V. V. Biryukov</i>	91
Notes	
BN Ori: is it the beginning of a new period of activity? . . <i>G. U. Kovalchuck</i>	103
A catalog of flare stars in Orion nebula region <i>R. Sh. Natsvlishvili</i>	107

Number 2

The chemical composition of the components of the lithium binary star ϵ Peg <i>L. S. Lyubimkov, N. S. Polosukhina, S. I. Rostopchin</i>	149
On the synchronization of magnetic Nova V1500 Cyg <i>E. P. Pavlenko, J. Pelt</i>	169
The character of V 1143 Ori subfuor variation <i>E. S. Parsamian, L. G. Gasparian, G. B. Ohanian, E. Chavira</i>	175
Dust around young stars. The model of envelope of Ae-Herbig star WW Vulpecula <i>N. V. Voshchinnikov, V. P. Grinin</i>	181
The period-luminosity relations for classical Cepheids of Large Magellannic Cloud <i>R. A. Vardanian, A. V. Pogostan</i>	199
The Second Byurakan sky survey. Spectra of galaxies. IV <i>J. A. Stepanian, V. A. Lipovetsky, L. K. Erastova, A. I. Shapovalova</i>	205
Dynamical models of the Local group of galaxies <i>S. Ninkovt, A. Chernin, M. Shakenov</i>	213

'On the possibility of determination of the equatorial speed and equatorial plane inclination of an astrophysical object in space . . . V. O. Gladyshev	227
Maximum likelihood image restoration. VI. Rao-Kramer limit of restoration efficiency V. Yu. Terebizh, V. V. Biryakov	233
The hydrogen recombination in the expanding Universe S. I. Grachev, V. K. Dubrovich	249
'On Tolman mass formula in the scalar-tensor theories of gravitation M. R. Avakian, L. Sh. Grigorian, A. A. Saharian	265
Reviews	
-Spots and magnetic fields on late-type stars P. F. Chugainov	271
N u m b e r 3	
'The Orion complex according to observations with space telescope "Glazar" H. M. Toomassian, R. Kh. Hovhannessian, R. A. Epremian, D. Huquenia	301
Spectral investigations of second Byurakan sky survey objects. Stellar objects. V J. A. Stepanian, V. A. Lipovetsky, V. H. Chavushian, L. K. Erastova, A. I. Shopovalova	315
Forbidden lines in PCyg spectra G. L. Israeltan, M. De Groot	327
The strong increase of the linear polarization RZ PSC in deep minimum N. N. Kiselev, N. Kh. Mintkulov, G. P. Chernova	333
TZ Ori—a RR Lyr type star E. S. Parsamian, A. S. Melkonian, L. G. Gaspertian, A. B. Ohanian	345
Polarimetric investigation of the FBS blue stellar objects A. M. Mickuelian, M. N. Eritsian, H. V. Abrahamian	351
Distribution and motions of OB-stars in the direction of the δ and γ Persei L. V. Mirzoyan, V. V. Hambarian, A. T. Garibjanian	357
The structure of the central parts of some UV galaxies H. V. Abrahamian, K. A. Sahaktan, E. Ye. Khachikyan	379
Markarian 907 an interacting system of galaxies A. R. Petrosian, A. N. Burenkov, K. A. Sahaktan	383
OJ 287 in 1983: spectral energy distribution of variable source in optical and UV regions. V. A. Hagen-Thorn, A. I. Gataullina, O. V. Mikolaitchuk	395
An estimation of accuracy for depth asymptotic formulas in some radiative transfer problems J. M. Dlugach, E. G. Yanovitskiy	403
Maximum likelihood image restoration. VII. Wandering of image due to atmosphere turbulence and reconstruction in computerized tomography V. Yu. Terebizh, O. K. Cherbunina, Yu. G. Cherbunin	419
The plasma model of pulsar emission and some of its observational consequences A. Z. Kazbegi, G. Z. Machabeli, G. I. Melikidze, T. V. Smirnova	433
Rotational dynamics and surface temperatures of neutron stars D. M. Sedrakian, A. D. Sedrakian	449
'On the one correction to King's model of star clusters G. A. Sahlan	459
Electron scattering in the expanding atmosphere of Cygni G. L. Israeltan, M. de Groot	467