

СОДЕРЖАНИЕ

ЖУРНАЛА «АСТРОФИЗИКА», ТОМ 25, 1986

Выпуск 1

Распределение поверхностной яркости в галактиках Сейферта. III. Анализ данных В. Л. Афанасьев, В. Т. Дорошенко, В. Ю. Теребих	5
О радиоизлучении изолированных одиночных и двойных галактик В. Г. Малумян	19
Спектральное исследование HD 187399 Н. Л. Иванова	33
Тонкая структура эмиссионных волокон в Петле Лебеда А. Г. Криуик	45
Химический состав волокон Крабовидной туманности. I В. В. Головатый, В. И. Проник	57
О распределении холодных гигантов в плоскости галактики Ю. К. Мелик-Алавердян, Г. Г. Товмасьян	73
Зависимость цвета I-K от периодов изменения блеска мазерных источников Р. А. Варданян	83
Об эффективных температурах нормальных звезд классов O9—A0 Е. В. Рубан	89
О точности определения химического состава звезд методом моделей атмосфер В. В. Леушин, Г. П. Топильская	103
Влияние неоднородности магнитного поля на возбуждение продольных волн в магнитосфере пульсаров . . А. Э. Казбег, Г. Э. Мачабели, Г. И. Меликидзе	119
О формировании крупномасштабной структуры межзвездной среды в результате взаимодействия между облаками . . . В. Г. Горбачук, К. И. Усович	125
Сжатие газового облака давлением межгалактической среды . . Н. Я. Сотникова	139
Численное моделирование нелинейной динамики пакетов спиральных волн плотности В. И. Корчагин	149
Явление Местного сверхскопления и его истолкование Б. И. Фесенко	161
S-эллипсоиды Римана с гало М. Г. Абрамян	173
О профилях поглощения и излучения в нелинейной задаче резонансного рас- сеяния А. Х. Хачатрян, А. А. Акопян	189
Оптические свойства двухслойных цилиндрических пыльников . . . А. Е. Ильин	197

- Направленность и спектр рентгеновского излучения равномерно нагретой по поверхности нейтронной звезды с сильным магнитным полем
Э. Н. Колесникова, Г. Г. Павлов, Ю. А. Шибанов 207
- Аксиально-симметричные стационарные поля электровакуума в обобщенной теории тяготения Г. Г. Арутюнян, В. В. Папоян 217

Выпуск 2

- Наблюдения симбиотических звезд AS 296, AS 360 и AS 338 во время их вспышек В. Ф. Есипов, А. П. Ипатов, Б. Ф. Юдин 229
- Определение содержания урана в Ар-звезде 73 Dga по линии $UII \lambda 3859.58$
И. Х. Илиев, А. С. Любимков, И. С. Саванов 237
- Механизм возбуждения хромосферной эмиссии у пульсирующих звезд типа δ Цента Г. А. Гарбузов, С. М. Андригевский 251
- Спектрофотометрический анализ главного компонента V 380 Cyg
В. В. Леушин, Г. П. Топильская 261
- Наблюдения сверхновой 1984a в NGC 4419 . . Г. Н. Кимеридзе, Д. Ю. Цуктов 279
- Нейтральный водород в окрестности остатка сверхновой W 50
И. В. Госачинский, В. К. Херсонский 287
- Динамические состояния близких тройных звезд Ж. П. Аносова 297
- Об интенсивностях резонансных линий нейтрального и ионизованного магния в звездных спектрах В. Г. Чолакян 309
- Энерговыделение в пульсарах из-за движения вихрей . . . Д. М. Седракан 323
- Химический состав волокон Крабовидной туманности. II
В. В. Головатый, В. И. Проник 329
- Второй Бюраканский спектральный обзор неба. V. Поле $\alpha = 15^h 30^m$, $\delta = +59^\circ 00'$. . . Б. Е. Маркарян, Дж. А. Степанян, Л. К. Ерастова 345
- Бессточниковителные аналоги S-эллипсоидов Римана с гало . . М. Г. Абрамян 357
- Теоретические параметры мощных радиогалактик. Гидродинамическое приближение Ю. В. Барышев, В. Н. Морозов 369
- Насыщенная комптонизация в сверхсильном магнитном поле . . Ю. Э. Любарский 383
- Автоволновой характер диссипации бессильных магнитных полей
А. А. Соловьев 399
- «Функция отражения» для бесконечной атмосферы при некогерентном рассеянии
А. Г. Никогосян 413
- КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ
- О спектрах галактик № 198 и 199 из списка Казаряна . . . А. А. Елизарян 425

Выпуск 3

Химический состав атмосферы К-гиганта α Ser <i>М. Е. Боярчук, М. Я. Орлов, А. В. Шаврина</i>	429
Симбиотическая звезда AG Drg <i>А. П. Ипатов, Б. Ф. Юдин</i>	435
Спектральные наблюдения AG Drg в 1983 г. . . <i>Э. А. Исмаилов, Х. М. Микаилов</i>	447
Инфракрасная фотометрия FG Sgc <i>О. Г. Таранова</i>	453
Наблюдения поляризации излучения звезд в R-ассоциациях <i>Л. А. Павлова, Ф. К. Рспаса</i>	461
О цветовых характеристиках неправильных переменных звезд . . <i>Г. В. Зайцева</i>	471
Поляризационное и фотометрическое изучение BL Lac. Анализ наблюдательных данных. II <i>В. А. Гаген-Торн, С. Г. Марченко, В. А. Яковлева</i>	485
Спектральные исследования квазаров Второго Бюраканского обзора северного неба. I. Квазары SBS 0953+549, SBS 1116+603 и SBS 1138+584 <i>С. А. Левшаков, Д. А. Варшолович, Е. А. Назаров</i>	495
Спектрофотометрическое исследование объекта Маркарян 71 <i>Н. К. Андреасян, А. Н. Буренков, Э. Е. Хачикян</i>	507
Соотношение между начальной и конечной массами для звезд малых и средних масс <i>Ю. Л. Францман</i>	517
Характерные времена пульсаров и их возрасты . . <i>О. Х. Гусейнов, И. М. Юсифов</i>	525
О парамагнитных эффектах в сверхпроводящей нейтронной звезде <i>К. М. Шахабасян</i>	533
Роль эквипотенциалей и эквиденсит при моделировании галактик <i>С. А. Кутузов, Л. П. Осипков</i>	545
Наблюдательные проявления звезд населения III <i>Б. В. Вайнер, В. В. Чувенков, Ю. А. Щекинов</i>	559
Корреляция между мощностью радиоизлучения и рентгеновской светимостью для богатых скоплений галактик <i>А. Г. Губанов</i>	573
Проблема Дирихле в звездной динамике. I. Общий случай движения бесстолкновительного однородного гравитирующего эллипсоида <i>Б. П. Кондратьев, Е. А. Малков</i>	587
РЕЦЕНЗИИ	
«МК-процесс и звездная классификация» <i>Е. К. Харадзе, Р. А. Бартая</i>	605

CONTENTS

Number 1

Surface brightness distribution in Seyfert galaxies. III. Data analysis <i>V. L. Afanas'ev, V. T. Doroshenko, V. Yu. Terebizh</i>	5
On radioemission of isolated single and double galaxies . . . <i>V. H. Malumtan</i>	19
Spectral investigation of HD 187399 <i>N. L. Ivanova</i>	33
Thin structure of emission filaments in the Cygnus loop . . . <i>A. G. Kritsuk</i>	45
The chemical composition of crab nebulae filaments. I. The observed regularities in the spectra of filaments <i>V. V. Golovaty, V. I. Pronik</i>	57
On the distribution of cool giant stars in the galactic plane <i>Yu. K. Melik-Alaverdian, G. H. Toumassian</i>	73
The dependence of I—K colours from the periods of brightness changes of maser sources <i>R. A. Vardanian</i>	83
On effective temperatures of normal O9—A0 stars <i>E. V. Ruban</i>	89
On the accuracy of determination of stellar abundance using the model atmospheres <i>V. V. Leushtin, G. P. Topilskaya</i>	103
Effect of magnetic field inhomogeneity on excitation of longitudinal waves in pulsar magnetosphere <i>A. Z. Kazbegi, G. Z. Machabeli, G. I. Melikidze</i>	119
On formation of large scale structure of interstellar medium as consequence of gaseous clouds interaction <i>V. G. Gorbatsky, K. I. Usovich</i>	125
Gas cloud compression in intergalactic medium <i>N. Ya. Sotnikova</i>	139
Numerical simulation of nonlinear dynamics of packets of spiral density waves <i>V. I. Korchagin</i>	149
Local supercluster and its interpretation <i>B. I. Fessenko</i>	161
Riemann's ellipsoids with Halo <i>M. G. Abramian</i>	173
On absorption and emission profiles in nonlinear problem of resonance scattering <i>A. Kh. Khachatryan, A. A. Hakoptan</i>	189
The optical characteristics of cylindrical core-mantle dust particles <i>A. E. Il'in</i>	197

Directivity and spectra of X-ray radiation from a uniformly heated on surface neutron star with a strong magnetic field <i>E. N. Kolesnikova, G. G. Pavlov, Yu. A. Shibanov</i>	207
Stationary axisymmetric fields in generalized theory of gravitation <i>G. H. Haratyan, V. V. Papoyan</i>	217

Number 2

Observations of symbiotic stars AS 296, AS 360 and AS 338 during their out- bursts <i>V. F. Yestpov, A. P. Ipatov, B. F. Yudin</i>	229
Uranium abundance in Ap-star 73 Dra determined from U II λ 3859.58 line <i>I. C. Iliev, L. S. Lyubimkov, I. S. Savanov</i>	237
The mechanism of excitation of chromospheric emission in pulsating δ Scuti stars <i>G. A. Garbusov, S. M. Andrievsky</i>	251
Spectrophotometric analysis of the primary component of V 380 Cyg <i>V. V. Leushin, G. P. Topilskaya</i>	261
Observations of supernova 1984a in NGC 4419 <i>G. N. Kimeridze, D. Yu. Tsvetkov</i>	279
Neutral hydrogen in the vicinity of the supernova remnant W 50 <i>I. V. Gosachtinskij, V. K. Khersonskij</i>	287
Dynamical states of nearby triple stars <i>J. P. Anosova</i>	297
On the intensivities of the resonance lines of neutral and ionized magnesium in stellar spectra <i>V. G. Cholakyan</i>	309
Output energy in pulsars <i>D. M. Sedrakyan</i>	323
The chemical composition of crab nebulae filaments. II. <i>V. V. Golovaty, V. I. Pronik</i>	329
The second Byurakan spectral sky survey. V. <i>[B. E. Markarian], J. A. Stepanian, L. K. Erastova</i>	345
Collisionless analogs of the Riemann's S-ellipsoids in Halo . <i>M. G. Abramian</i>	357
Theoretical parameters of the powerful radiogalaxies. I. <i>Yu. V. Baryshev, V. N. Morozov</i>	369
Saturated comptonization in the superstrong magnetic field . <i>Yu. E. Lyubarsky</i>	383
The autowave dissipation of the force-free magnetic fields . <i>A. A. Solov'ev</i>	399
The "reflection function" for an infinite atmosphere in the case of noncoherent scattering <i>A. G. Nikoghossian</i>	413

NOTES

On the spectra of galaxies No. 198 and No. 199 of the Kazarian list <i>A. A. Yeghazarian</i>	425
---	-----

Chemical composition of K-giant α Ser atmosphere <i>M. E. Boyarchuk, M. Ya. Orlov, A. V. Shavrtina</i>	429
Symbiotic star AG Dra <i>A. P. Ipatov, B. F. Yudin</i>	435
Spectral observations of AG Dra in 1983 . <i>Z. A. Ismailov, H. M. Mikhailov</i>	447
Infrared photometry of FG Sagittae <i>O. G. Taranova</i>	453
Observations of polarization of radiation of stars in R-associations <i>L. A. Pavlova, F. K. Rspaev</i>	461
On the colour characteristics of irregular variable stars . . <i>G. V. Zajitseva</i>	471
Polarimetric and photometric studies of BL Lac. Analysis of observational data. II . . <i>V. A. Hagen-Thorn, S. G. Marchenko, V. A. Yacovleva</i>	485
Spectral study of quasars from the second Byurakan survey of the north hemisphere. I . . <i>S. A. Levshakov, D. A. Varshalovitch, E. A. Nazarov</i>	495
Spectrophotometric investigation of Mark 71 <i>N. K. Andreastan, A. N. Burenkov, E. Ye. Khachikyan</i>	507
The initial-final mass relation for low and intermediate mass stars <i>Ya. L. Frantsman</i>	517
The characteristic time of pulsars and their age <i>O. Kh. Guseinov, I. M. Yustfov</i>	525
About the paramagnetic effects in the superconducting neutron star <i>K. M. Shahabassian</i>	533
The role of equipotential and equidensity surfaces for constructing models of galaxies <i>S. A. Kutuzov, L. P. Ossipkov</i>	545
The observational consequences of population III stars <i>B. V. Vainner, V. V. Chuvankov, Yu. A. Shchektnov</i>	559
The correlation between radio power and X-ray luminosity for rich clusters of galaxies <i>A. G. Gubanov</i>	573
Dirichlet's problem in stellar dynamics: general case of motion of the self-gravitating collisionless ellipsoid . . <i>B. P. Kondrat'ev, E. A. Malkov</i>	587
REVIEWS	
"The MK-process and stellar classification" . <i>E. K. Kharadze, R. A. Bartaya</i>	605

Технический редактор Л. А. Азизбекян

Сдано в набор 11.09.1986. Подписано к печати 9.12.1986. ВФ 06402.

Формат № 1, 70X100/16. Высокая печать. Печ. лст. 12,0+1 вкл. Усл. печ. лст. 15,77.
изд. 11,61. Тираж 980. Заказ 915. Издат. 6899.

Адрес редакции: 375019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24, I эт., 14 к., т. 52-70-03.
Типография Издательства АН Армянской ССР, Ереван-19, пр. Маршала Баграмяна, 24.