

# ԱՍՏՂԱՖԻԶԻԿԱ

## АСТРОФИЗИКА

ТОМ 19

АВГУСТ, 1983

ВЫПУСК 3

|                                                                                                                                                    |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| СПЕКТРАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГАЛАКТИКИ МАРКАРЯН 201<br><i>А. Н. Буренков, А. Р. Петросян, Э. Е. Хачикян</i>                                           | 393 |
| ЧЕТЫРЕХЦВЕТНАЯ ФОТОМЕТРИЯ СПИРАЛЬНЫХ ГАЛАКТИК. СРАВНЕНИЕ С ГАЛАКТИКАМИ МАРКАРЯНА <i>А. Т. Каллолян, Ф. Бврннен</i>                                 | 403 |
| НОВАЯ ГАЛАКТИКА ТИПА СЕЙФЕРТА . . . . . <i>М. А. Казарян</i>                                                                                       | 411 |
| ИССЛЕДОВАНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ШЕСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИХ ГАЛАКТИК. I . . . . . <i>А. А. Коровяковская</i>                                 | 419 |
| НАБЛЮДЕНИЯ ГАЛАКТИК С УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫМ КОНТИНУУМОМ НА РАДИОТЕЛЕСКОПЕ РАТАН-600<br><i>В. А. Санамян, Р. А. Кандалян, Г. А. Оганян</i>               | 429 |
| О КОНФИГУРАЦИИ РАДИОГАЛАКТИК . . . . . <i>Р. Р. Андрасян</i>                                                                                       | 441 |
| ПОПЫТКА ОТОЖДЕСТВЛЕНИЯ С МАЛЫМИ КРАСНЫМИ СМЕЩЕНИЯМИ ЛИНИЙ ПОГЛОЩЕНИЯ В СПЕКТРАХ КВАЗИЗВЕЗДНЫХ ОБЪЕКТОВ . . . . . <i>И. Е. Вальц, Б. В. Комберг</i> | 449 |
| КИНЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ МОЩНЫХ РАДИОГАЛАКТИК И СТАТИСТИКА ПРОТЯЖЕННЫХ КОМПОНЕНТ . . . . . <i>Ю. В. Барышев</i>                                       | 461 |
| ДИНАМИКА ВЫМЕТАНИЯ МЕЖЗВЕЗДНЫХ ОБЛАКОВ ИЗ ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ГАЛАКТИКИ ПРИ ДВИЖЕНИИ ЕЕ В МЕЖГАЛАКТИЧЕСКОЙ СРЕДЕ . . . . . <i>А. Г. Крицук</i>             | 471 |
| К ТЕОРИИ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ОТ ПРОТЯЖЕННОГО ГАЛАКТИЧЕСКОГО ИСТОЧНИКА MONOGEM RING В СОЗВЕЗДИИ ЕДИНОРОГА . . . . . <i>В. А. Кроль</i>         | 483 |
| ОСОБЕННОСТИ ПОЛОЖЕНИЯ СОЛНЦА В ГАЛАКТИКЕ<br><i>А. С. Марочник</i>                                                                                  | 495 |
| ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ АТМОСФЕР, МАССЫ, РАДИУСЫ И ДРУГИЕ ПАРАМЕТРЫ ЧЕТЫРЕХ Ам-ЗВЕЗД <i>А. С. Любимков, И. С. Саванов</i>                                | 505 |
| ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И СПЕКТРАЛЬНЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ WW Vul<br><i>А. В. Тимошенко, Г. К. Филиппов</i>                                                       | 513 |

(Продолжение на 4-й странице обложки)

Е Р Е В А Н

## СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

|                                                                                                   |                                 |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----|
| РЕЗУЛЬТАТЫ ЭЛЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ V 1057 ЛЕБЕДЯ . . . . .                              | А. В. Оскарян мл.               | 525 |
| МАКРОСТРУКТУРА НЕПРЕРЫВНЫХ СПЕКТРОВ ГОРЯЧИХ ЗВЕЗД В УЛЬТРАФИОЛЕТЕ ПО ДАННЫМ ОАО-2 . . . . .       | С. С. Рустамбекова              | 533 |
| ПРОСТАЯ ЗВЕЗДНО-ДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ КОЛЬЦЕВОЙ СТРУКТУРЫ И ЕЕ УСТОЙЧИВОСТЬ . . . . .               | В. А. Антонов, С. Н. Нуритдинов | 547 |
| ОБОЛОЧЕЧНЫЕ ЗОНЫ II . . . . .                                                                     | Е. Л. Логвиненко, Ю. А. Щекинов | 559 |
| ИОНИЗАЦИОННОЕ РАВНОВЕСИЕ В РАЗРЕЖЕННОМ ГАЛАКТИЧЕСКОМ ГАЗЕ. РОЛЬ РЕАКЦИЙ ПЕРЕЗАРЯДОК . . . . .     | А. А. Сучков, Ю. А. Щекинов     | 569 |
| КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ                                                                                 |                                 |     |
| О СПЕКТРЕ ИРРЕГУЛЯРНОЙ ГАЛАКТИКИ NGC 2968 . . . . .                                               | Э. Е. Хачикян, Н. К. Андрасян   | 575 |
| О ГРУППИРОВКАХ В-ЗВЕЗД В КОРМЕ . . . . .                                                          | А. Л. Гюльбудалян               | 578 |
| ОБ ОДНОЙ ОСОБЕННОСТИ КОМЕТАРНЫХ ТУМАННОСТЕЙ . . . . .                                             | Р. А. Варданян                  | 579 |
| О НЕОДНОРОДНОСТИ ДАННЫХ В КАТАЛОГЕ МКГ, ОБУСЛОВЛЕННОЙ НЕПОСТОЯНСТВОМ УСЛОВИЙ НАБЛЮДЕНИЙ . . . . . | Н. Г. Козловский                | 584 |
| О СОБСТВЕННЫХ ДВИЖЕНИЯХ И РАСПРЕДЕЛЕНИИ ЗВЕЗД В ОБЛАСТИ ПЛЕЯД . . . . .                           | А. Л. Мирзоян                   | 588 |
| УСТОЙЧИВОСТЬ НЕРЕЛЯТИВИСТИЧЕСКИХ ЗВЕЗДНЫХ КОНФИГУРАЦИЙ В ТЕОРИИ ЙОРДАНА, ВРАНСА-ДИККЕ . . . . .   | С. М. Козырев                   | 592 |
| РЕЦЕНЗИИ                                                                                          |                                 |     |
| Д. МИХАЛАС, ДЖ. БИНИ, ГАЛАКТИЧЕСКАЯ АСТРОНОМИЯ (СТРУКТУРА И КИНЕМАТИКА) . . . . .                 | В. А. Антонов                   | 595 |

Адрес редакции: 375019, Ереван-19, пр. Маршала Баграмяна, 24.  
Редакция журнала «АСТРОФИЗИКА».

# CONTENTS

|                                                                                                                                                     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| THE SPECTRAL INVESTIGATION OF THE GALAXY MARKARIAN 201<br><i>A. N. Burenkov, A. R. Petrossian, E. Ye. Khachikian</i>                                | 393 |
| A FOUR-COLOUR PHOTOMETRY OF SPIRAL GALAXIES. A COMPARISON WITH MARKARIAN GALAXIES · <i>A. T. Kalloghlian, F. Börngen</i>                            | 403 |
| THE NEW GALAXY OF THE SEYFERT TYPE . . . . . <i>M. A. Kazarian</i>                                                                                  | 411 |
| INVESTIGATION OF MORPHOLOGICAL PROPERTIES OF 6 INTERACTING GALAXIES. I . . . . . <i>A. A. Korovaykovskaya</i>                                       | 419 |
| OBSERVATIONS OF THE GALAXIES WITH ULTRAVIOLET CONTINUUM WITH THE RADIO TELESCOPE RATAN-600<br><i>V. A. Sanamian, R. A. Kandallan, G. A. Ohanian</i> | 429 |
| ON THE CONFIGURATION OF THE RADIOGALAXIES <i>R. R. Andreassian</i>                                                                                  | 441 |
| AN ATTEMPT OF IDENTIFYING QSO SPECTRAL ABSORPTION LINES WITH SMALL REDSHIFTS . . . . . <i>I. E. Waltz, B. V. Komberg</i>                            | 449 |
| KINEMATICAL MODELS OF POWERFUL RADIO GALAXIES AND STATISTICS OF EXTENDED COMPONENTS . . . . . <i>Yu. V. Baryshev</i>                                | 461 |
| DYNAMICS OF INTERSTELLAR CLOUDS SWEEPING FROM A ROTATING GALAXY DURING ITS WAY IN INTRACUSTER MEDIUM<br><i>A. G. Kritsuk</i>                        | 471 |
| ON THE THEORY OF X-RAY EMISSION FROM THE EXTENDED GALACTIC MONOCEROS RING SOURCE IN MONOCEROS CONSTELLATION<br><i>V. A. Krol'</i>                   | 483 |
| FEATURES OF THE POSITION OF SUN IN THE GALAXY<br><i>L. S. Marochnik</i>                                                                             | 495 |
| THE ATMOSPHERIC ABUNDANCES, MASSES, RADII AND OTHER PARAMETERS OF FOUR Am STARS . . . . . <i>L. S. Lyubimkov, I. S. Savanov</i>                     | 505 |
| PHOTOELECTRIC AND SPECTRAL OBSERVATIONS OF WW Vul<br><i>L. V. Timoshenko, G. K. Filippov</i>                                                        | 513 |
| THE RESULTS OF PHOTOELECTRIC OBSERVATIONS OF V 1057 CYGNI<br><i>A. V. Oskanian jr.</i>                                                              | 525 |
| MACROSTRUCTURE OF THE ULTRAVIOLET CONTINUOUS SPECTRA OF HOT STARS ACCORDING TO OAO-2 DATA . . . <i>S. S. Rustambekova</i>                           | 533 |
| THE SIMPLE STELLAR DYNAMIC MODEL OF THE RING STRUCTURE AND ITS STABILITY . . . . . <i>V. A. Antonov, S. N. Naritdinov</i>                           | 547 |
| SHELL-LIKE HII-ZONE . . . . . <i>E. L. Logvinenko, Yu. A. Shchektinov</i>                                                                           | 559 |
| IONIZATION EQUILIBRIUM IN RAREFIED GAS. THE EFFECT OF CHARGE-EXCHANGE REACTIONS . . . . . <i>A. A. Suchkov, Yu. A. Shchektinov</i>                  | 569 |
| NOTES                                                                                                                                               |     |
| ON THE SPECTRA OF IRREGULAR GALAXY NGC 2968<br><i>E. Ye. Khachikian, N. K. Andreassian</i>                                                          | 575 |
| ON GROUPINGS OF B STARS IN PUPPIS . . . . . <i>A. L. Ggulbudaghtan</i>                                                                              | 578 |
| ON A PARTICULARITY OF COMETARY NEBULAE . . . . . <i>R. A. Vardanian</i>                                                                             | 579 |
| ON THE IREGULARITY OF THE MCG DATA CAUSED BY VARIABILITY OF OBSERVING CONDITIONS . . . . . <i>N. G. Kogoshvili</i>                                  | 584 |
| ON THE PROPER MOTIONS AND DISTRIBUTION OF FLARE STARS IN THE PLEIADES<br><i>A. L. Mirzoyan</i>                                                      | 588 |
| STABILITY OF NON-RELATIVISTIC CONFIGURATIONS IN THE IORDAN, BRANS-DICKE THEORY . . . . . <i>S. M. Kozlov</i>                                        | 592 |
| REVIEWS                                                                                                                                             |     |
| D. MIHALAS, J. BINNEY, GALACTIC ASTRONOMY (STRUCTURE AND KINEMATICS)<br><i>V. A. Antonov</i>                                                        | 505 |