

# ԱՍՏՂԱՖԻԶԻԿԱ

## АСТРОФИЗИКА

ТОМ 15

НОЯБРЬ, 1979

ВЫПУСК 4

|                                                                                                                                                       |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ГАЛАКТИКИ С УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫМ КОНТИНУУМОМ. XIV<br>Б. Е. Миржарян, В. А. Липовецкий, Дж. А. Степанян                                                    | 549 |
| СПЕКТРОФОТОМЕТРИЯ СЕЙФЕРТОВСКОЙ ГАЛАКТИКИ МАРКАРЯН 714<br>В. А. Афанасьев, В. А. Анпиловский, А. И. Шаповалов                                         | 557 |
| СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НЕРЕГУЛЯРНЫХ ГАЛАКТИК ТИПА M 82. II. NGC 972 И NGC 1433<br>Н. К. Андреевич, Э. Е. Хачикян                         | 577 |
| ЛУЧЕВЫЕ СКОРОСТИ ИЗОЛИРОВАННЫХ ГАЛАКТИК<br>В. Е. Караченцев, И. А. Караченцева                                                                        | 581 |
| СКОПЛЕНИЯ СКОПЛЕНИЙ ГАЛАКТИК<br>Б. И. Фесенко                                                                                                         | 599 |
| СИНХРОННЫЕ УФV-НАБЛЮДЕНИЯ UV Кита. II<br>Н. Н. Килчиков, Н. Д. Медиян, А. В. Миржарян, В. С. Швачкин                                                  | 605 |
| СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ K MON И NGC 2261. II<br>Дж. А. Гринстейн, М. А. Киварян, Т. Ю. Мотилян, Э. Е. Хичикян                             | 615 |
| СПЕКТР ПЛАНЕТАРНОЙ ТУМАННОСТИ NGC 2-1 ВВ 208 В КРАСНОЙ И БЛИЖНЕЙ ИНФРАКРАСНОЙ ОБЛАСТИ<br>Р. Н. Носков                                                 | 631 |
| О ПРИЧИНАХ НИЗКОГО СОДЕРЖАНИЯ ГАЗА В ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ ГАЛАКТИКАХ<br>В. Г. Горбачев                                                                       | 637 |
| О РОСТЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВГЛУБЬ НЕЙТРОННЫХ ЗВЕЗД<br>В. А. Урпик, Д. Г. Яковлев                                                                             | 647 |
| МЕДЛЕННО ВРАЩАЮЩИЕСЯ КОНФИГУРАЦИИ ИЗ НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ ПО БИМЕТРИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ ТЯГОТЕНИЯ<br>А. В. Саркисян, Э. В. Чубириян, А. С. Геворкян         | 657 |
| УРАВНЕНИЯ ЗВЕЗДНОЙ КОНВЕКЦИИ. II. ЗАМЫКАНИЕ СИСТЕМЫ<br>Н. И. Ковалев                                                                                  | 671 |
| К ТЕОРИИ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ПРОТОСКОПЛЕНИЯХ<br>А. С. Зильберштейн, А. Д. Чернин                                                             | 689 |
| КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ                                                                                                                                     |     |
| НАБЛЮДЕНИЯ ГАЛАКТИК МАРКАРЯНА НА РАДИОТЕЛЕСКОПЕ РАТАН-60. II<br>В. А. Спаян, Р. А. Кондалян                                                           | 701 |
| НАБЛЮДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ЗЕРНИГА—АРО НА ЧАСТОТЕ 100 Гц<br>Р. А. Кондалян, В. А. Спаян                                                                      | 705 |
| ФОТОМЕТРИЯ НЕКОТОРЫХ ЭМИССИОННЫХ ЗВЕЗД ПОЗДНИХ ТИПОВ В ДИАПАЗОНЕ 1.07—2—35 МКМ<br>В. Э. Аветисян, В. В. Кирьян, Ю. К. Медик-Алвардьян, Г. М. Товмасын | 707 |
| НОВЫЕ ЗВЕЗДЫ С ЭМИССИОННЫМИ ЛИНИЯМИ В ОБЛАСТИ ЛЕБЕДИ<br>Г. Волин                                                                                      | 712 |
| ФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛОС ПОГЛОЩЕНИЯ В БЛИЖНЕЙ ИНФРАКРАСНОЙ ОБЛАСТИ СПЕКТРА У МОЛОДЫХ ЗВЕЗД С ОКОЛОЗВЕЗДНЫМИ ОБОЛОЧКАМИ<br>М. А. Полядин     | 714 |

# CONTENTS

|                                                                                    |     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| GALAXIES WITH ULTRAVIOLET CONTINUUM. XIV                                           |     |
| <i>B. E. Markarian, V. A. Lipovetsky, J. A. Stepanian</i>                          | 549 |
| SPECTROPHOTOMETRY OF THE SEYFERT GALAXY MARKARIAN 744                              |     |
| <i>V. L. Afanas'ev, V. A. Lipovetsky, A. I. Shapovalova</i>                        | 557 |
| SPECTROPHOTOMETRIC STUDIES OF M 82 TYPE IRREGULAR GALAXIES.                        |     |
| II. NGC 972 AND 4433 . . . . . <i>N. K. Andreassian, E. Ye. Khachikian</i>         | 577 |
| RAIDAL VELOCITIES OF 102 ISOLATED GALAXIES                                         |     |
| <i>V. E. Karachentseva, I. D. Karachentsev</i>                                     | 589 |
| CLUSTERS OF CLUSTERS OF GALAXIES . . . . . <i>B. I. Fessenko</i>                   | 599 |
| SYNCHRONOUS UBV-OBSERVATIONS OF THE UV CETI FLARES. II                             |     |
| <i>N. N. Kiljachkov, N. D. Melikian, L. V. Mirzoyan, V. S. Shevchenko</i>          | 605 |
| A SPECTROPHOTOMETRY OF NGC 2261 AND R MON. II.                                     |     |
| <i>J. L. Greenstein, M. A. Kazarian, T. Yu. Maghakian, E. Ye. Khachikian</i>       | 615 |
| THE SPECTRUM OF THE PLANETARY NEBULA Hu-2.1=VV 208 IN THE                          |     |
| RED AND THE NEAR INFRARED . . . . . <i>R. I. Noskova</i>                           | 631 |
| ON THE CAUSES OF LOW GAS CONTENT IN ELLIPTICAL GALAXIES                            |     |
| <i>V. V. Gorbatsky</i>                                                             | 637 |
| ON THE GROWTH OF TEMPERATURE WITHIN NEUTRON STARS                                  |     |
| <i>V. A. Urpin, D. G. Yakovlev</i>                                                 | 647 |
| SLOWLY ROTATING INCOMPRESSIBLE CONFIGURATIONS ACCORDING                            |     |
| TO THE BIMETRIC THEORY OF GRAVITATION                                              |     |
| <i>A. V. Sarkisian, E. V. Chubarian, A. S. Gevorgian</i>                           | 657 |
| THE STELLAR CONVECTION EQUATIONS. II. THE SYSTEM CLOSE                             |     |
| <i>V. I. Kovshov</i>                                                               | 671 |
| THE THEORY OF GAS DYNAMICAL PROCESSES IN PROTO-CLUSTERS                            |     |
| <i>A. S. Silbergliett, A. D. Chernin</i>                                           | 689 |
| NOTES                                                                              |     |
| OBSERVATIONS OF MARKARIAN GALAXIES ON THE RADIO TELESCOPE RATAN-600                |     |
| <i>V. A. Sanamian, R. A. Kandarian</i>                                             | 701 |
| THE OBSERVATIONS OF HERBIG-HARO OBJECTS AT 3.66 GH <sub>z</sub>                    |     |
| <i>R. A. Kandarian, V. A. Sanamian</i>                                             | 705 |
| THE PHOTOMETRY OF SOME LATE-TYPE EMISSION STARS AT 1.47-2.29 $\mu$ m               |     |
| <i>V. S. Avetisyan, V. V. Kirjan, Yu. K. Melik-Alaverdian, G. M. Tovmassian</i>    | 707 |
| NEW EMISSION-LINE STARS IN A REGION IN SYGNUS . . . . . <i>G. Welin</i>            | 712 |
| PHOTOMETRICAL INVESTIGATION OF H <sub>2</sub> O-ABSORPTION BANDS IN THE NEAR IR OF |     |
| YOUNG STARS WITH CIRCUMSTELLAR ENVELOPES . . . . . <i>M. A. Pogodin</i>            | 714 |