

# ԱՍՏՐՈՖԻԶԻԿԱ

ТОМ 7

НОЯБРЬ, 1971

ВЫПУСК 4

|                                                                                                                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ГАЛАКТИКИ С УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫМ КОНТИНУУМОМ. IV.<br><i>Б. Е. Маркарян, В. А. Липовецкий</i>                                                                                          | 511 |
| МОРФОЛОГИЯ НЕКОТОРЫХ ГАЛАКТИК МАРКАРЯНА <i>А. Т. Каллоян</i>                                                                                                                      | 521 |
| ОБНАРУЖЕНИЕ ПЕРЕМЕННОЙ ЦИРКУЛЯРНОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ РЕНТГЕНОВСКОЙ ЗВЕЗДЫ SCO X-1<br><i>Ю. Н. Гнедин, О. С. Шулов</i>                                             | 529 |
| МЕДЛЕННАЯ ВСПЫШКА В ПЛЕЯДАХ . . . . . <i>Э. С. Парсмян</i>                                                                                                                        | 547 |
| ФУОРЫ . . . . . <i>В. А. Амбарцумян</i>                                                                                                                                           | 557 |
| НЕКОГЕРЕНТНОЕ РАССЕЯНИЕ. I. ИЗОТРОПНОЕ РАССЕЯНИЕ<br><i>Н. Б. Екибартян</i>                                                                                                        | 573 |
| ОБРАЗОВАНИЕ ЛИНИЙ ПРИ НАЛИЧИИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ. III. ОБРАЗОВАНИЕ ЗЕЕМАНОВСКОГО ТРИПЛЕТА С НЕРАСЩЕПЛЕННЫМ ВЕРХНИМ УРОВНЕМ. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ . . . . . <i>Х. Домке</i> | 587 |
| КОНВЕКЦИЯ В ОБОЛОЧКАХ А—F ЗВЕЗД ГЛАВНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ . . . . . <i>Э. Эрма</i>                                                                                               | 605 |
| О ПРИРОДЕ РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ ПУЛЬСАРОВ . . . . . <i>А. К. Юхимук</i>                                                                                                                  | 611 |
| К ВОПРОСУ ОБ УСТОЙЧИВОСТИ ОБОЛОЧЕК ЗВЕЗД<br><i>Г. С. Бисноватый-Козан, Я. Б. Зельдович, Н. И. Шакура</i>                                                                          | 617 |
| УСТОЙЧИВОСТЬ И РАДИАЛЬНЫЕ ПУЛЬСАЦИИ ВРАЩАЮЩИХСЯ НЕЙТРОННЫХ ЗВЕЗД<br><i>Ю. А. Вартамян, А. В. Овсепян, Г. С. Аджян</i>                                                             | 625 |
| КВАЗИРАДИАЛЬНЫЕ ПУЛЬСАЦИИ ВРАЩАЮЩИХСЯ БЕЛЫХ КАРЛИКОВ И НЕЙТРОННЫХ ЗВЕЗД. В НЬЮТОНОВСКОЙ ТЕОРИИ ТЯГОТЕНИЯ . . . . . <i>В. В. Папоян, Д. М. Седракян, Э. В. Чубарян</i>             | 643 |
| РЕЛЯТИВИСТСКИЕ ЭФФЕКТЫ ПРИ ОБРАЗОВАНИИ ОБОЛОЧКИ ВО ВРЕМЯ КОЛЛАПСА ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ЗВЕЗДЫ<br><i>П. Р. Амнуэль, О. Х. Гусейнов, Ф. К. Касумов</i>                                       | 651 |
| ЧИСЛО СВОБОДНЫХ ЭЛЕКТРОНОВ В КОНДЕНСИРОВАННОМ ВЕЩЕСТВЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЕГО ПЛОТНОСТИ . . . <i>А. М. Резикян</i>                                                                  | 655 |
| ИЗМЕНЕНИЕ СКОРОСТИ ЗВЕЗДЫ КАК ЧИСТО РАЗРЫВНЫЙ СЛУЧАЙНЫЙ ПРОЦЕСС. II. МАССИВНЫЕ ЗВЕЗДЫ В СКОПЛЕНИЯХ<br><i>В. С. Калиберда, И. В. Петровская</i>                                    | 663 |
| КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ                                                                                                                                                                 |     |
| НОВЫЕ И ЭМИССИОННЫЕ ЗВЕЗДЫ ВОКРУГ $\gamma$ ЛЕБЕДЯ<br><i>М. А. Казарян, Э. С. Парсмян</i>                                                                                          | 671 |

# CONTENTS

|                                                                                                                                                                    |                                                               |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|
| GALAXIES WITH ULTRAVIOLET CONTINUUM. IV.                                                                                                                           | <i>B. E. Markarian, V. A. Lipovetsky</i>                      | 511 |
| MORPHOLOGY OF SOME MARKARIAN GALAXIES . . .                                                                                                                        | <i>A. T. Kalloglian</i>                                       | 521 |
| THE DISCOVERY OF VARIABLE CIRCULAR POLARIZATION IN THE<br>LIGHT OF X-RAY STAR SCO X-1 . . . . .                                                                    | <i>Yu. N. Gnedin, O. S. Shulov</i>                            | 529 |
| SLOW FLARE UP IN THE PLEIADES . . . . .                                                                                                                            | <i>E. S. Parsamian</i>                                        | 547 |
| FUORS . . . . .                                                                                                                                                    | <i>V. A. Ambartsumian</i>                                     | 557 |
| NONCOHERENT SCATTERING. I. ISOTROPIC SCATTERING                                                                                                                    | <i>N. B. Yengibarian</i>                                      | 573 |
| LINE FORMATION IN MAGNETIC FIELD. III. FORMATION OF A ZEEMAN-<br>TRIPLET WITH UNSPLITTED UPPER LEVEL. ESTIMATE OF THE<br>INFLUENCE OF THE MAGNETIC FIELD . . . . . | <i>H. Domke</i>                                               | 587 |
| CONVECTION IN THE ENVELOPES OF MAIN SEQUENCE A-F STARS                                                                                                             | <i>E. Ergma</i>                                               | 605 |
| ON THE NATURE OF PULSAR RADIO EMISSION . . . . .                                                                                                                   | <i>A. K. Yukhimuk</i>                                         | 611 |
| ON THE PROBLEM OF STABILITY OF ADIABATIC ENVELOPES OF STARS                                                                                                        | <i>G. S. Bisnovaty-Kogan, Ya. B. Zeldovich, N. I. Shakura</i> | 617 |
| STABILITY AND RADIAL PULSATIONS OF THE ROTATING NEUTRON<br>STARS . . . . .                                                                                         | <i>Yu. L. Vartanian, A. V. Hovsepian, G. S. Hajlan</i>        | 625 |
| QUASIRADIAL PULSATIONS OF ROTATING WHITE DWARFS AND NEU-<br>TRON STARS IN NEWTON'S THEORY OF GRAVITY                                                               | <i>V. V. Papoyan, D. M. Sedrakian, E. V. Chubarian</i>        | 643 |
| THE RELATIVISTIC EFFECTS AT THE ENVELOPE'S FORMATION IN THE<br>TIME OF THE COLLAPSE OF A ROTATING STAR                                                             | <i>P. R. Amnuel, A. H. Guseinov, F. K. Kasumov</i>            | 651 |
| NUMBER OF FREE ELECTRONS IN CONDENSED SUBSTANCES DEPEND-<br>ING ON THEIR DENSITY . . . . .                                                                         | <i>A. M. Resikyan</i>                                         | 655 |
| THE VELOCITY VARIATION OF A STAR AS A PURELY DISCONTINUOUS<br>RANDOM PROCESS. II. MASSIVE STARS IN THE CLUSTERS                                                    | <i>V. S. Kaliberda, I. V. Petrovskaya</i>                     | 663 |
| NOTES                                                                                                                                                              |                                                               |     |
| NEW $H_{\alpha}$ -EMISSION STARS AROUND $\gamma$ CYGNI . . .                                                                                                       | <i>M. A. Kazartian, E. S. Parsamian</i>                       | 671 |