

# ԱՍՏՂԱՖԻԶԻԿԱ

# АСТРОФИЗИКА

ТОМ 27

ОКТАБРЬ, 1987

ВЫПУСК 2

|                                                                                                                                                                          |                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|
| НИЗКОДИСПЕРСНЫЙ СПЕКТРАЛЬНЫЙ ОБЗОР НЕБА ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ СЛАБЫХ УГЛЕРОДНЫХ ЗВЕЗД. II. ОБЛАСТЬ $130^\circ \leq l \leq 145^\circ$ , $-5^\circ \leq b \leq +5^\circ$ . . . . . | М. Г. Николашвили                  | 197 |
| ВСПЫШКИ ОРИОНОВЫХ ПЕРЕМЕННЫХ В АССОЦИИ ТЕЛЕЦ ТЗ                                                                                                                          | А. С. Ходжаев                      | 207 |
| О МОДЕЛИ СИМБИОТИЧЕСКОЙ ЗВЕЗДЫ AG Dra                                                                                                                                    | Х. Микаилов, Л. Лууд               | 219 |
| КВАЗИПЕРИОДИЧЕСКИЕ КОЛЕБАНИЯ БЛЕСКА КАРЛИКОВОЙ НОВОЙ SS Aur В МИНИМУМЕ БЛЕСКА . . . . .                                                                                  | Г. Г. Товмасын                     | 231 |
| О ПРИРОДЕ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ОТ НОВОЙ ЗМЕЕНОСЦА (H1705—25) . . . . .                                                                                               | В. А. Кроль                        | 237 |
| МНОГОМЕРНЫЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОВ-ЗВЕЗД ВОКРУГ $\beta$ И $\gamma$ ПЕРСЕЯ . . . . .                                                                                    | А. Г. Бал и, А. Т. Гарибджанян     | 245 |
| ФОТОМЕТРИЯ ГАЛАКТИК В КОМПАКТНЫХ ГРУППАХ                                                                                                                                 | Н. А. Тихонов                      | 253 |
| СПЕКТРАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕКУЛЯРНОЙ ГАЛАКТИКИ NGC 6240 . . . . .                                                                                                        | Н. К. Андреасян, Э. Е. Хачикян     | 265 |
| О СВЯЗИ СЕЙФЕРТОВСКИХ ГАЛАКТИК СО СКОПЛЕНИЯМИ                                                                                                                            | А. Р. Петросян                     | 275 |
| ЗАВИСИМОСТЬ МАССА—СВЕТИМОСТЬ ДЛЯ АКТИВНЫХ ГАЛАКТИЧЕСКИХ ЯДЕР . . . . .                                                                                                   | В. П. Решетников                   | 283 |
| УСТОЙЧИВОСТЬ СФЕРИЧЕСКИХ ГРАВИТИРУЮЩИХ БЕССТОЛКОВИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ . . . . .                                                                                               | В. А. Поляченко                    | 295 |
| УСТОЙЧИВОСТЬ БЕССТОЛКОВИТЕЛЬНОГО ЭЛЛИПСОИДА С НАКЛОННЫМ ВРАЩЕНИЕМ . . . . .                                                                                              | Б. П. Кондратьев, Е. А. Малков     | 311 |
| СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕЖЗВЕЗДНОЙ МОЛЕКУЛЫ $\text{H}_3\text{O}^+$ . . . . .                                                                                        | В. К. Херсонский, Д. А. Варшавович | 325 |

(Продолжение на 4-й странице обложке)

Е Р Е В А Н

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

|                                                                                                                               |                                  |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----|
| СТАТИСТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПОЛЯ ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ<br>ПРИНЦИПА ИНВАРИАНТНОСТИ. IV. РЕЗУЛЬТАТЫ ЧИСЛЕН-<br>НЫХ РАСЧЕТОВ . . . . . | Г. А. Арутюнян, А. Г. Никогосян  | 335 |
| К РЕЛЯТИВИСТСКОЙ ТЕОРИИ АЛЬФВЕНОВСКИХ СОЛИТОНОВ                                                                               | Дж. И. Джавахишвили, О. В. Чедия | 347 |
| НОВЫЙ МЕХАНИЗМ ПОЯВЛЕНИЯ СОБСТВЕННЫХ КРАСНЫХ СМЕ-<br>ЩЕНИЙ В СПЕКТРАХ КОМПАКТНЫХ ОБЪЕКТОВ                                     | М. Ф. Ходячих                    | 359 |
| ОБ УСТОЙЧИВОСТИ ТУРБУЛЕНТНЫХ СИНХРОКОМПТОНОВСКИХ<br>ИСТОЧНИКОВ ОТНОСИТЕЛЬНО РОЖДЕНИЯ $e^+e^-$ ПАР                             | Ф. А. Азаронян, А. М. Атоян      | 371 |
| ПРОСТАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ УЧЕТА ЭФФЕКТОВ ПЛАЗМЕННОГО ЭКРА-<br>НИРОВАНИЯ В ТЕРМОЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЯХ                                      | Д. А. Шалыбков, Д. Г. Яковлев    | 383 |
| КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ                                                                                                             |                                  |     |
| ДИСПЕРСИЯ ЛУЧЕВЫХ СКОРОСТЕЙ И ОТНОШЕНИЕ МАССА — СВЕ-<br>ТИМОСТЬ В КОМПАКТНОЙ ГРУППЕ ШАХБАЗЯН                                  | А. С. Амирханян, А. Г. Егикян    | 395 |

# CONTENTS

|                                                                                                                                                |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| A LOW DISPERSION SKY SPECTRAL SURVEY FOR REVEALING FAINT CARBON STARS. II. REGION $130^\circ < l < 145^\circ$ , $-5^\circ < b < +5^\circ$      | 197 |
| <i>M. G. Nikolashvili</i>                                                                                                                      |     |
| FLARES OF ORION POPULATION VARIABLES IN THE ASSOCIATION TAURUS T3 . . . . .                                                                    | 207 |
| <i>A. S. Hojaev</i>                                                                                                                            |     |
| ON THE MODEL OF THE SYMBIOTIC STAR AG DRA                                                                                                      | 219 |
| <i>H. Mikailov, L. Luud</i>                                                                                                                    |     |
| QUASIPERIODIC LIGHT VARIATIONS OF DWARF NOVA SS AURIGAE AT QUIESCENCE . . . . .                                                                | 231 |
| <i>G. H. Tovmassian</i>                                                                                                                        |     |
| ON THE NATURE OF X-RAY EMISSION FROM NOVA OPHIUCHI (H1705-25) . . . . .                                                                        | 237 |
| <i>V. A. Krol'</i>                                                                                                                             |     |
| MULTIVARIATE STATISTICAL ANALYSIS OF OB STARS AROUND $\delta$ AND $\gamma$ PERSEI . . . . .                                                    | 245 |
| <i>L. G. Balazs, A. T. Garibjantian</i>                                                                                                        |     |
| PHOTOMETRY OF THE GALAXIES IN COMPACT GROUPS                                                                                                   | 253 |
| <i>N. A. Tikhonov</i>                                                                                                                          |     |
| SPECTRAL INVESTIGATION OF PECULAR GALAXY NGC 6240                                                                                              | 265 |
| <i>N. K. Andreasian, E. Ye. Khachikyan</i>                                                                                                     |     |
| ON THE RELATION OF SEYFERT GALAXIES WITH CLUSTERS                                                                                              | 275 |
| <i>A. R. Petrosian</i>                                                                                                                         |     |
| THE MASS-LUMINOSITY DEPENDENCE FOR ACTIVE GALAXIES NUCLEI                                                                                      | 283 |
| <i>V. P. Reshetnikov</i>                                                                                                                       |     |
| STABILITY OF SPHERICAL GRAVITATING COLLISIONLESS SYSTEMS                                                                                       | 295 |
| <i>V. L. Polyachenko</i>                                                                                                                       |     |
| THE STABILITY OF THE COLLISIONLESS ELLIPSOID WITH OBLIQUE ROTATION . . . . .                                                                   | 311 |
| <i>B. P. Kondrat'ev, E. A. Malkov</i>                                                                                                          |     |
| SPECTRAL PARAMETERS OF INTERSTELLAR MOLECULE $H_3O^+$                                                                                          | 325 |
| <i>V. K. Khersonskii, D. A. Varshalovich</i>                                                                                                   |     |
| THE STATISTICAL DESCRIPTION OF A RADIATION FIELD ON THE BASIS OF THE INVARIANCE PRINCIPLE. IV. THE RESULTS OF NUMERICAL CALCULATIONS . . . . . | 335 |
| <i>H. A. Haruthyuntan, A. G. Nikoghossian</i>                                                                                                  |     |
| ON THE RELATIVISTIC THEORY OF ALFVEN SOLITONS                                                                                                  | 347 |
| <i>J. I. Javakhtishvili, O. V. Chedia</i>                                                                                                      |     |
| THE NEW MECHANISM APPEARANCE OF PROPER REDSHIFTS OF COMPACT OBJECTS . . . . .                                                                  | 359 |
| <i>M. F. Khodgachikh</i>                                                                                                                       |     |
| ON THE STABILITY OF TURBULENT SYNCHROTRON SOURCES WITH RESPECT TO $e^+ - e^-$ PAIR CREATION                                                    | 371 |
| <i>F. A. Aharonian, A. A. Atogyan</i>                                                                                                          |     |
| A SIMPLE MODEL TO ACCOUNT FOR THE EFFECTS OF PLASMA SCREENING ON THERMONUCLEAR REACTION RATE                                                   | 383 |
| <i>D. A. Shalybkov, D. G. Yakovlev</i>                                                                                                         |     |
| NOTES                                                                                                                                          |     |
| THE DISPERSION OF THE RADIAL VELOCITIES AND MASS TO LUMINOSITY RATIO FOR THE COMPACT GROUP OF GALAXIES SHAHBAZIAN 166 . . . . .                | 395 |
| <i>A. S. Amirkhantian, A. G. Eghikyan</i>                                                                                                      |     |