

ԱՍՏՂԱՖԻԶԻԿԱ

АСТРОФИЗИКА

ТОМ 9

НОЯБРЬ, 1973

ВЫПУСК 4

ВСПЫХИВАЮЩИЕ ЗВЕЗДЫ В ПЛЕЯДАХ. IV

*В. А. Амбарцумян, Л. В. Мирзоян, Э. С. Парсамян,
О. С. Чавушян, Л. К. Ерастова, Э. С. Казарян,
Г. Б. Оганян, И. И. Янкович*

461

ИССЛЕДОВАНИЕ ЛУЧЕВЫХ СКОРОСТЕЙ ЗВЕЗД 71 TAU, 49 ORI, 8⁺ VIR
И ϵ AQL *Г. В. Ахундова, О. Х. Гусейнов*

479

ГАЛАКТИКИ С УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫМ КОНТИНУУМОМ. VI

Б. Е. Маркарян, В. А. Липовецкий

487

КОМПАКТНЫЕ ГРУППЫ КОМПАКТНЫХ ГАЛАКТИК . . . *Р. К. Шахбазян*

495

СООТНОШЕНИЕ ЦВЕТ — АБСОЛЮТНАЯ ВЕЛИЧИНА ДЛЯ ЯДЕР НОРМАЛЬНЫХ СПИРАЛЕЙ *С. Г. Искусдарян*

503

МАРКАРЯН 474 (NGC 5683) — СЕЙФЕРТОВСКАЯ ГАЛАКТИКА ПЕРВОГО ТИПА (Sy 1) *Г. Арп, Э. Е. Хачикян*

509

НЕКОТОРЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ ЗАВИСИМОСТИ МЕЖДУ ИЗЛУЧАТЕЛЬНОЙ И ПОГЛОЩАТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ СРЕДЫ . . *В. В. Соболев*

515

РАЗМЕРЫ ЗОН ИОНИЗОВАННОГО ГАЗА ВОКРУГ ИСТОЧНИКОВ СИЛЬНОГО УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ. I. ФИЗИКА ПРОБЛЕМЫ И ПРИНЦИПЫ ВЫЧИСЛЕНИЙ *Ж. К. Пекер*

525

ВОЗНИКНОВЕНИЕ И ЭВОЛЮЦИЯ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ В НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ ГРАВИТАЦИОННОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ

А. Г. Дорошкевич, С. Ф. Шандарин

549

ПЕРЕНОС МОМЕНТА КОЛИЧЕСТВА ДВИЖЕНИЯ В ОБОЛОЧКАХ ЗВЕЗД ПРИ ПОМОЩИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ *В. Н. Морозов*

567

К ВОПРОСУ О ВОЗМОЖНОЙ КОНДЕНСАЦИИ π -МЕЗОНОВ В ЯДЕРНОЙ МАТЕРИИ *Г. П. Алоджанц, Д. М. Седракан, Э. В. Чубарян*

581

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ВЕТВЬ В ШАРОВЫХ СКОПЛЕНИЯХ ГАЛАКТИКИ И МАГЕЛЛАНОВЫХ ОБЛАКОВ В КАРИКОВЫХ ГАЛАКТИКАХ ТИПА СКУЛЬПТОРА *А. М. Эйленсон*

589

НЕКОТОРЫЕ НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ В ТЕОРИИ ДОЗВЕЗДНЫХ ТЕЛ *Ю. К. Мелик-Алавердян*

595

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

СПЕКТРАЛЬНЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ HD 187 399

Г. В. Ахундова, Н. Л. Иванова, Х. И. Новрузова

605

О ПЕРЕМЕННОСТИ ВОДОРОДНЫХ ЛИНИЙ В СПЕКТРЕ ПЕКУЛЯРНОЙ ЗВЕЗДЫ HD 181 905

Р. Н. Кулайгородская, Н. М. Чунакова

608

Е Р Е В А Н

CONTENTS

FLARE STARS IN PLEIADES. IV <i>V. A. Ambartsumian, L. V. Mirzoyan, E. S. Parsamian, H. S. Chavushian, L. K. Erastova, E. S. Kazarian, G. B. Ohanian, I. I. Yankovich</i>	461
THE INVESTIGATION OF RADIAL VELOCITIES OF THE STARS 71 TAU, 49 ORI, 8-VIR AND ϵ AQL <i>G. V. Akhundova, O. H. Guseinov</i>	479
GALAXIES WITH ULTRAVIOLET CONTINUUM. VI <i>B. E. Markarian, V. A. Litpovetsky</i>	487
COMPACT GROUPS OF COMPACT GALAXIES <i>R. K. Shakhbazian</i>	495
THE CORRELATION ABSOLUTE MAGNITUDE — COLOR INDEX FOR THE NUCLEI OF NORMAL SPIRALS <i>S. G. Iskudarian</i>	503
MARKARIAN 474 (NGC 5583)—SEYFERT GALAXY OF TYPE ONE (SY I) <i>C. H. Arp, E. Ye. Khachikian</i>	509
SOME APPLICATIONS OF THE RELATIONSHIP BETWEEN EMISSIVITY AND ABSORPTIVITY OF A MEDIUM <i>V. V. Sobolev</i>	515
DIMENSIONS OF THE ZONES OF IONIZED GAS AROUND THE SOURCES OF STRONG ULTRAVIOLET RADIATION. I—PHYSICS OF THE PROBLEM AND PRINCIPLES OF CALCULATIONS . . . <i>G. C. Pecker</i>	525
THE FORMATION AND EVOLUTION OF INHOMOGENEITIES IN NON- -LINEAR THEORY OF GRAVITATIONAL INSTABILITY <i>A. G. Doroshkevich, S. F. Shandarin</i>	549
TRANSFER OF ROTATIONAL MOMENTUM IN STELLAR ENVELOPES BY MAGNETIC FIELD <i>V. N. Morozov</i>	567
ON THE QUESTION OF POSSIBLE CONDENSATION OF π -MESONS IN THE NUCLEAR MATTER <i>G. P. Aloyants, D. M. Sedrakan, E. V. Chubarian</i>	581
HORIZONTAL BRANCH IN GLOBULAR CLUSTERS OF THE GALAXY AND MAGELLANIC CLOUDS AND IN SCULPTOR TYPE DWARF GALAXIES <i>A. M. Elgenson</i>	589
SOME OBSERVATIONAL ASPECTS OF THE PRESTELLAR MATTER THEORY <i>Yu. K. Melik-Alaverdian</i>	595
NOTES	
SPECTRAL OBSERVATIONS OF HD 187 399 <i>G. V. Akhundova, N. L. Ivanova, H. I. Nourasova</i>	605
ON VARIABILITY OF HYDROGEN LINES IN THE SPECTRUM OF THE PECULIAR STAR HD 184 935 <i>R. N. Kumaigorodskaya, N. M. Chunakova</i>	608