

ԱՍՏՐՈՖԻԶԻԿԱ

ТОМ 10

НОЯБРЬ, 1974

ВЫПУСК 4

КОМПАКТНЫЕ ГРУППЫ КОМПАКТНЫХ ГАЛАКТИК. IV

М. Б. Петросян 471

СПЕКТРАЛЬНЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ ШЕСТИ НОВЫХ ГАЛАКТИК С УЛЬТРА-
ФИОЛЕТОВЫМ КОНТИНУУМОМ . . . *М. А. Казарян, Э. Е. Хачикян* 477

СПЕКТРАЛЬНЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ ГАЛАКТИК МАРКАРЯНА
И. М. Копылов, В. А. Линовецкий, В. И. Прсник, К. К. Чупиен 483

ДЕТАЛЬНАЯ ТРЕХЦВЕТНАЯ ФОТОМЕТРИЯ ГАЛАКТИК NGC 4145, 4151,
4156 И МКГ 7—25—46, 48 *Г. М. Борчихадзе* 493

О ПОВЕРХНОСТНОЙ ЯРКОСТИ ГАЛАКТИК С ЭМИССИОННЫМИ ЛИ-
НИЯМИ *М. А. Арикелян* 507

СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МАГНИТНО-ПЕРЕМЕН-
НОЙ ЗВЕЗДЫ 21 PER. I.
Ю. В. Глазголевский, К. И. Козлова, Н. С. Ползсукхина 517

О ПРОИСХОЖДЕНИИ ВРАЩЕНИЯ ГАЛАКТИК *А. Д. Чернин* 535

НЕЙТРОНИЗАЦИЯ ХОЛОДНОГО ВОДОРОДА В ПРИСУТСТВИИ СВЕРХ-
СИЛЬНЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ *Г. А. Шульман* 543

О НЕКОТОРЫХ ВОЗМОЖНЫХ ПРОЯВЛЕНИЯХ ЭФФЕКТА ГРАВИТА-
ЦИОННОЙ ЛИНЗЫ *А. Х. Ингель* 555

О РАВНОВЕСИИ И УСТОЙЧИВОСТИ СФЕРОИДАЛЬНЫХ ПОДСИСТЕМ
М. Г. Абрамян, С. А. Каплан 565

ОБ УСКОРЕНИИ ВЕЩЕСТВА В ЗВЕЗДАХ ВОЛЬФА-РАЙЕ ЗА СЧЕТ
ТОМСОНОВСКОГО РАССЕЯНИЯ ИЗЛУЧЕНИЯ НА ЭЛЕКТРОНАХ
И. Ф. Малов 575

ВЫЧИСЛЕНИЕ НЕУСТОЙЧИВЫХ МОД ДЛЯ ОБОЛОЧЕЧНЫХ ЦЕНТРАЛЬ-
НЫХ КОНФИГУРАЦИЙ *Е. М. Нежинский* 585

АНАЛИТИЧЕСКОЕ ПРИБЛИЖЕНИЕ ДЛЯ ФУНКЦИИ СКОРОСТЕЙ ЗВЕЗД
ПРИ ЧИСТО РАЗРЫВНОМ ПРОЦЕССЕ *Р. Б. Шацова* 593

О РОЛИ ИРРЕГУЛЯРНЫХ СИЛ В СЛАБОНЕСТАЦИОНАРНЫХ САМО-
ГРАВИТИРУЮЩИХ СИСТЕМАХ *В. А. Антонов, С. Н. Нуриитдинов* 611

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

МАРКАРЯН 459—ЧЛЕН ТРОЙНОЙ СИСТЕМЫ ГАЛАКТИК

Г. Арп, Э. Е. Хачикян, Н. К. Андреасян 625

О ДВИЖЕНИИ ГАЗА В ЯДРАХ ГАЛАКТИК *Ю. К. Мелик-Алавердян* 627

ЗАМЕЧАНИЕ О ПЕРЕМЕННОСТИ КВАЗАРА ЗС 454.3 НА ЧАСТОТЕ 408 МГц

В. Г. Малумян, В. А. Санамян 631

КАРЛИКОВЫЕ ГАЛАКТИКИ В ГРУППЕ М 81 . . . *В. Е. Караченцева, Н. П. Костюк* 632

CONTENTS

COMPACT GROUPS OF COMPACT GALAXIES. IV	<i>M. B. Petrosian</i>	471
SPECTROSCOPIC OBSERVATIONS OF SIX NEW GALAXIES WITH ULTRA-VIOLET CONTINUUM	<i>M. A. Kazarian, E. Ye. Khachikyan</i>	477
SPECTRAL OBSERVATIONS OF MARKARIAN GALAXIES <i>I. M. Koplov, V. A. Lipovetsky, V. I. Pronik, K. K. Chuvaev</i>		483
A DETAIL THREE COLOUR PHOTOMETRY OF GALAXIES NGC 4145, 4151, 4156 AND MCG 7-25-46, 48	<i>T. M. Borchkhadze</i>	493
ON THE SURFACE BRIGHTNESS OF EMISSION LINE GALAXIES <i>M. A. Arakelian</i>		507
A SPECTROPHOTOMETRIC STUDY OF THE MAGNETIC VARIABLE STAR 21 PER. I.	<i>Yu. V. Glagolevsky, K. L. Kozlova, N. S. Polosukhina</i>	517
ON THE ORIGIN OF ROTATION OF GALAXIES	<i>A. D. Chernin</i>	535
NEUTRONIZATION OF COLD HYDROGEN WHEN EXTRAPOWERFUL MAGNETIC FIELDS ARE PRESENT	<i>G. A. Schulman</i>	543
ON SOME POSSIBLE MANIFESTATIONS OF THE GRAVITATIONAL LENS EFFECT	<i>L. H. Ingel</i>	555
ON THE EQUILIBRIUM AND STABILITY OF SPHEROIDAL SUBSETS <i>M. G. Abrahamian, S. A. Kaplan</i>		565
ON THE ACCELERATION OF MATTER IN WOLF-RAYET STARS BY THOMSON SCATTERING	<i>I. F. Malov</i>	575
CALCULATION OF UNSTABLE FREQUENCY MODES FOR SHELL CENTRAL CONFIGURATIONS	<i>E. M. Nezhitski</i>	585
AN ANALYTICAL APPROXIMATION FOR THE VELOCITY FUNCTION OF STARS IN THE PURELY DISCONTINUOUS RANDOM PROCESS <i>R. B. Shatsova</i>		593
ON THE ROLE OF IRREGULAR FORCES IN WEAKLY NON-STATIONARY SELF-GRAVITATING SYSTEMS	<i>V. A. Antonov, S. N. Nuritdinov</i>	611
NOTES		
MARKARIAN 459 A MEMBER OF THE TRIPLE SYSTEM OF GALAXIES <i>G. Arp, E. Ye. Khachikyan, N. K. Andreanian</i>		625
ON THE GAS MOVEMENT IN GALACTIC NUCLEI	<i>Yu. K. Melik-Alaverdian</i>	627
A REMARK ON VARIABILITY OF THE 3G 454 AT 408 CH ₂ <i>V. G. Malumtjan, V. A. Sanamian</i>		631
THE DWARF GALAXIES IN THE M 81 GROUP <i>V. Ye. Karachentseva, I. P. Kostyuk</i>		632