

ԱՍՏՂԱՖԻԶԻԿԱ

АСТРОФИЗИКА

ТОМ 21

ДЕКАБРЬ, 1984

ВЫПУСК 3

СПЕКТРЫ ГАЛАКТИК С УФ-КОНТИНУУМОМ. IV <i>Б. Е. Маркарян, В. А. Липовецкий, Дж. А. Степанян</i>	419
СПЕКТРАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГАЛАКТИКИ МАРКАРЯН <i>А. Н. Буренков, А. Р. Петросян, К. А. Саакян, Э. Е. Хачикян</i>	433
ФУНКЦИЯ СВЕТИМОСТИ СЛАБЫХ ГАЛАКТИК С УФ-КОНТИНУУМОМ <i>Дж. А. Степанян</i>	445
ИЗЛУЧЕНИЕ ГАЗА И ПЫЛИ В СКОПЛЕНИЯХ ГАЛАКТИК В РАДИО- ДИАПАЗОНЕ <i>В. К. Херсонский, Н. В. Вошинников</i>	461
О ВОЗМОЖНОМ МЕХАНИЗМЕ ДИССИПАЦИИ КИНЕТИЧЕСКОЙ ЭНЕР- ГИИ ПЛАЗМЕННЫХ ПОТОКОВ В РАДИОГАЛАКТИКАХ <i>В. Н. Морозов</i>	475
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЯРКОСТИ СИНХРОТРОННОГО РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ В ПОЛЕ МАГНИТНОГО ДИПОЛЯ И ПРИРОДА ДВОЙНЫХ РАДИО- ИСТОЧНИКОВ <i>Ю. Л. Зыскин, А. А. Степанян</i>	487
БЕССТОЛКНОВИТЕЛЬНЫЕ АНАЛОГИ ЭЛЛИПСОИДОВ РИМАНА: САМО- СОГЛАСОВАННАЯ МОДЕЛЬ ЭЛЛИПСОИДА С "НАКЛОННЫМ" ВРАЩЕНИЕМ <i>Б. П. Кондратьев</i>	499
О КОМЕТАРНОЙ ТУМАННОСТИ ПАРСАМЯН 21 <i>В. М. Петросян</i>	523
ПАРЫ ПУЛЬСАРОВ, ВОЗМОЖНО СОСТАВЛЯВШИЕ В ПРОШЛОМ ДВОЙ- НЫЕ СИСТЕМЫ <i>Б. М. Владимирский</i>	535
МАГНИТНЫЕ МОМЕНТЫ НЕЙТРОННЫХ ЗВЕЗД ИЗ РЕАЛЬНОГО ГАЗА БАРИОНОВ . . <i>Д. М. Седракян, К. М. Шахабасян, А. Г. Мовсисян</i>	547
О КОЛЕБАНИЯХ ЗВЕЗДЫ С ФАЗОВЫМ ПЕРЕХОДОМ <i>Г. С. Бисковатый-Козан, Э. Ф. Свидов</i>	563

(Продолжение на 4-й странице обложки)

Е Р Е В А Н

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

РОЛЬ МАГНИТНОГО ЗВЕЗДНОГО ВЕТРА В ЭВОЛЮЦИИ ТЕСНЫХ ДВОЙНЫХ ЗВЕЗД МАЛЫХ МАСС	<i>А. В. Тутуков</i>	573
ЗАРЯД, МАГНИТНЫЙ ДИПОЛЬ И ЭФФЕКТ ЛЕНЗЕ-ТИРРИНГА В ОБОБ- ЩЕННОЙ ТЕОРИИ ТЯГОТЕНИЯ . . .	<i>Г. Г. Арутюнян, В. В. Паполян</i>	587
СТАТИСТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПОЛЯ ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ ПРИН- ЦИПА ИНВАРИАНТНОСТИ. II. СРЕДНЕЕ ЧИСЛО РАССЕЯНИЙ ФО- ТОНА В СРЕДЕ, СОДЕРЖАЩЕЙ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ	<i>А. Г. Николюкин</i>	595
ПРОЦЕССЫ ОБМЕНА ЭНЕРГИЯМИ МЕЖДУ ЭЛЕКТРОНАМИ И ФОТО- НАМИ ПРИ ИНТЕНСИВНЫХ ПОЛЯХ ИЗЛУЧЕНИЯ, ВСТРЕЧА- ЮЩИХСЯ В НЕКОТОРЫХ АСТРОФИЗИЧЕСКИХ ОБЪЕКТАХ. I	<i>Г. Т. Тер-Казарян</i>	609
ОМИЧЕСКАЯ ДИССИПАЦИЯ И РЕЛАКСАЦИЯ БЕССИЛОВЫХ МАГНИТ- НЫХ ПОЛЕЙ	<i>А. А. Соловьев</i>	627
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ		
СПЕКТРАЛЬНЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ ГАЛАКТИК НИЗКОЙ ПОВЕРХНОСТНОЙ ЯРКОСТИ В ОБЛАСТИ ГРУППЫ M 81	<i>И. Д. Караченцев, В. Е. Караченцева</i>	641
РЕЦЕНЗИИ		
Г. С. ХРОМОВ. „ПРИЕМНИКИ ИЗЛУЧЕНИЯ В НАЗЕМНОЙ АСТРОНОМИИ“	<i>Ю. Л. Шахбазян</i>	645
С. И. ВАЙНШТЕЙН. „МАГНИТНЫЕ ПОЛЯ В КОСМОСЕ“	<i>А. Долинов</i>	649

CONTENTS

SPECTRA OF GALAXIES WITH UV-CONTINUUM. IV <i>B. E. Markarian, V. A. Lipovetsky, G. A. Stepanian</i>	419
A SPECTRAL INVESTIGATION OF GALAXY MARKARIAN 111. <i>A. N. Burenkov, A. R. Petrossian, K. A. Sahakian, E. Ye. Khachikyan</i>	433
LUMINOSITY FUNCTION OF FAINT GALAXIES WITH UV-CONTINUUM <i>G. A. Stepanian</i>	445
GAS AND DUST EMISSION IN THE GALAXY CLUSTERS IN THE RADIO- WAVE REGION. <i>V. K. Khersonskiy, N. V. Voshchinnikov</i>	461
A POSSIBLE MECHANISM OF THE KINETIC ENERGY DISSIPATION OF PLASMA STREAMS IN RADIOGALAXIES <i>V. N. Morozov</i>	475
BRIGHTNESS DISTRIBUTION OF SYNCHROTRON RADIATION IN THE DIPOLE MAGNETIC FIELD AND THE NATURE OF DOUBLE RADIO- SOURCES <i>Yu. L. Zitskin, A. A. Stepanian</i>	487
COLLISIONLESS COUNTERPARTS OF THE RIEMANN ELLIPSOIDS: THE SELFCONSISTENT ELLIPSOIDAL MODEL WITH OBLIQUE ROTATION <i>B. P. Kondrat'ev</i>	499
ON THE COMETARY NEBULA PARSAMIAN 21 <i>V. M. Petrossian</i>	523
THE PAIRS OF THE PULSARS POSSIBLY JOINED IN THE PAST IN BINARY SYSTEMS <i>B. M. Vladimirovsky</i>	535
MAGNETIC MOMENTS OF THE NEUTRON STARS FROM REAL BARION GAS <i>D. M. Sedrakian, K. M. Shahabassian, A. G. Movsisian</i>	547
ON THE OSCILLATIONS OF THE STAR WITH THE PHASE TRANSITION <i>G. S. Blinovskiy-Kogan, Z. F. Seidov</i>	563
THE MAGNETIC STELLAR WIND IN THE LOW MASS CLOSE BINARY EVO- LUTION <i>A. V. Tutukov</i>	573
THE CHARGE, MAGNETIC DIPOLE AND THE LENSE-THIRING EFFECT IN GENERALIZED THEORY OF GRAVITY <i>G. H. Harutyunyan, V. V. Papoyan</i>	587
THE STATISTICAL DESCRIPTION OF A RADIATION FIELD ON THE BASIS OF THE INVARIANCE PRINCIPLE. II. THE MEAN NUMBER OF SCATTERINGS IN THE MEDIUM CONTAINING ENERGY SOURCES <i>A. G. Nikoghosian</i>	595
THE PROCESSES OF ENERGY EXCHANGE BETWEEN ELECTRONS AND PHOTONS AT INTENSE RADIATION ENCOUNTERED IN SOME ASTRONOMICAL OBJECTS. I. <i>G. T. Ter-Kazarian</i>	609
OHMIC DISSIPATION AND RELAXATION OF THE FORCE-FREE MAGNETIC FIELDS <i>A. A. Solov'ev</i>	627
NOTES	
SPECTRAL OBSERVATIONS OF LOW SURFACE BRIGHTNESS GALAXIES IN THE M81 GROUP REGION <i>I. D. Karachentsev, V. E. Karachentseva</i>	641
REVIEWS	645