

ԱՍՏՐՈՖԻԶԻԿԱ

ТОМ 17

АВГУСТ, 1981

ВЫПУСК 3

ПОЛЕ СКОРОСТЕЙ СЕЙФЕРТОВСКОЙ ГАЛАКТИКИ МАРКАРЯН 744 <i>В. Л. Афанасьев, А. И. Шаповалова</i>	403
ПРИМЕЧАТЕЛЬНАЯ ГАЛАКТИКА МАРКАРЯН 314 С ТРЕМЯ СГУЩЕНИЯМИ <i>А. Р. Петросян</i>	421
ОДНОРОДНАЯ ВЫБОРКА ДВОЙНЫХ ГАЛАКТИК. II. ОРБИТАЛЬНЫЕ МАССЫ <i>И. Д. Караченцев</i>	429
ДАЛЬНЕЙШИЕ НАБЛЮДЕНИЯ ПЕРЕМЕННЫХ РАДИОИСТОЧНИКОВ НА РАТАН-600 <i>В. А. Майзель, М. Г. Миналиев, С. А. Пустильник, С. А. Трушкин</i>	445
ГЕНЕРАЦИЯ СПИРАЛЬНЫХ ВОЛН ПЕРЕНЫЧКАМИ В ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО ВРАЩАЮЩИХСЯ ДИСКАХ . . . <i>В. И. Корчагин, Ю. Г. Шевелев</i>	455
НЕЛИНЕЙНЫЙ РОСТ ВОЗМУЩЕНИЙ ПЛОТНОСТИ В РАСШИРЯЮЩЕЙСЯ БЕССТОЛКОВИТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ <i>А. М. Шукуров</i>	469
НАГРЕВ ПЕРВИЧНОГО ГАЗА РЕЛИКТОВЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ ПРИ НАЛИЧИИ ТЯЖЕЛЫХ ЭЛЕМЕНТОВ <i>Д. А. Варшавович, В. К. Херсонский, Р. А. Сюняев</i>	487
ВНЕАТМОСФЕРНЫЕ И НАЗЕМНЫЕ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ ГРУППЫ ЗВЕЗД КЛАССОВ F-G-K . . . <i>Р. А. Епремян</i>	495
ПОИСК БЫСТРЫХ ИЗМЕНЕНИЙ БЛЕСКА DF TAU <i>В. С. Шевченко, Н. А. Шутимова</i>	509
БЫСТРЫЕ И МЕДЛЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ СПЕКТРА SU ВОЗНИЧЕГО <i>Л. В. Тимошенко</i>	519
ПОЛЯРИЗАЦИЯ ИЗЛУЧЕНИЯ, МНОГОКРАТНО РАССЕЯННОГО В ПЛОСКОМ СЛОЕ <i>В. М. Лоскутов, В. В. Соболев</i>	535
О ЗАКОНЕ ДВИЖЕНИЯ СИЛЬНЫХ УДАРНЫХ ВОЛН <i>И. А. Климишин, Б. И. Гнатык</i>	547

(Продолжение на 4-й странице обложки)

Е Р Е В А Н

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

ОБ ЭВОЛЮЦИОННОЙ СВЯЗИ ФУОРОВ И ЗВЕЗД ТИПА Т ТАУ	
	<i>Ю. К. Мелик-Алавердян</i> 557
СОДЕРЖАНИЕ ГЕЛИЯ В АТМОСФЕРЕ V 380 ЛЕБЕДЯ (ЭВОЛЮЦИОН- НЫЙ СТАТУС СИСТЕМЫ)	<i>В. В. Леушин, Л. И. Снежко</i> 563
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ	
НОВЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ ЗВЕЗДНЫЕ ОБЪЕКТЫ С УФ-КОНТИНУУМОМ	
	<i>В. А. Липовецкий, Дж. А. Степанян</i> 573
ВИДИМОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ УГЛЕРОДНЫХ ЗВЕЗД В ОБЛАСТИ $115^{\circ} < l < 126^{\circ}$, $-5^{\circ} < b < +5^{\circ}$	
	<i>О. М. Куртанидзе, М. Г. Николашвили</i> 576
О КОЛИЧЕСТВЕ ЗВЕЗД С H_{α} -ЭМИССИЕЙ В ОБЛАСТИ ТУМАННОСТИ ОРИОНА	
	<i>Э. С. Парсаян</i> 579
ОБЗОРЫ	
ЛЕНИНГРАДСКАЯ ШКОЛА ТЕОРИИ ПЕРЕНОСА ИЗЛУЧЕНИЯ	<i>И. Н. Минин</i> 585

CONTENTS

VELOCITY FIELD OF THE SEYFERT GALAXY MARKARIAN 744 <i>V. L. Afanasyev, A. I. Shapovalova</i>	403
THE REMARKABLE GALAXY MARKARIAN 314 WITH THREE CONDENSATIONS <i>A. R. Petrossian</i>	421
HOMOGENEOUS SAMPLE OF BINARY GALAXIES. II ORBITAL MASSES <i>I. D. Karachentsev</i>	429
FURTHER OBSERVATIONS OF VARIABLE RADIO SOURCES WITH RATAN-600 RADIOTELESCOPE <i>V. A. Malzel, M. G. Mtingaliev, S. A. Pustilnik, S. A. Trushkin</i>	445
THE GENERATION OF SPIRAL DENSITY WAVES BY BAR IN DIFFERENTIALLY ROTATING DISKS <i>V. I. Korchagin, Yu. G. Shevelev</i>	455
THE NONLINEAR THEORY OF GRAVITATIONAL INSTABILITY IN THE EXPANDING COLLISIONLESS MEDIUM <i>A. M. Shakurov</i>	469
HEATING OF THE PRIMORDIAL GAS BY THE BACKGROUND RADIATION IF HEAVY ELEMENTS WERE AVAILABLE <i>D. A. Varshalovich, V. K. Khersonsky, R. A. Sunyaev</i>	487
SPACE AND GROUND BASED SPECTROPHOTOMETRIC OBSERVATIONS OF A GROUP OF F, G AND K TYPE STARS <i>R. A. Epremtan</i>	495
THE SEARCH OF THE SHORT-TIME LIGHT VARIATIONS IN δ TAURI <i>V. S. Shevchenko, N. A. Shut'yomova</i>	509
OF THE RAPID AND SLOW VARIATIONS IN THE SPECTRUM OF δ AUR <i>L. V. Timoshenko</i>	519
POLARIZATION OF RADIATION MULTIPLE SCATTERED IN A PLANE LAYER <i>V. M. Loskutov, V. V. Sobolev</i>	535
THE LAW OF MOVEMENT OF STRONG SHOCK WAVES IN STELLAR ENVELOPES <i>I. A. Klimishin, B. I. Gnatyk</i>	547
OF THE EVOLUTIONARY CONNECTION BETWEEN FUORS AND T TAU TYPE STARS <i>Yu. K. Melik-Alaverdian</i>	557
THE ABUNDANCE OF H_0 IN THE ATMOSPHERE V 380 CYG (THE EVOLUTIONARY STATUS OF THE SYSTEM) <i>V. V. Leushin, L. I. Snezhko</i>	563
NOTES	
NEW VARIABLE STELLAR OBJECTS WITH UV-CONTINUUM <i>V. A. Litpovetsky, J. A. Stepanian</i>	573
APPARENT DISTRIBUTION OF THE CARBON STARS IN THE REGION $115^\circ < l < 126^\circ$ $-5^\circ < b < +5^\circ$ <i>O. M. Kurtanidze, M. A. Nikolashvili</i>	576
ON THE NUMBER OF H_2 -EMISSION STARS IN THE REGION OF ORION NEBULA <i>E. S. Parsamian</i>	579
REVIEWS	
THE Leningrad School of the Theory of Radiative Transfer <i>I. N. Minin</i>	585