

ԱՍՏՂԱՖԻԶԻԿԱ

АСТРОФИЗИКА

ТОМ 16

АВГУСТ, 1980

ВЫПУСК 3

ПЕКУЛЯРНЫЕ И ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИЕ ГАЛАКТИКИ ЮЖНОГО НЕБА С ЭМИССИОННЫМИ СПЕКТРАМИ	<i>Т. М. Борчхадзе, Р. М. Вест</i>	397
О ВОЗМОЖНОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ДВУХ СИСТЕМ ГАЗА ГАЛАКТИКИ NGC 1275. ДАННЫЕ СПЕКТРОФОТОМЕТРИИ	<i>В. Л. Афанасьев, И. И. Проник</i>	405
ЗВЕЗДЫ И КONTИНУАЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ СРЕДИ ОПТИЧЕСКИ ОТОЖ- ДЕСТВЛЕННЫХ ВНЕГАЛАКТИЧЕСКИХ РАДИОИСТОЧНИКОВ	<i>В. Б. Небелицкий, Н. Н. Сомов, Т. А. Сомова, О. И. Спиридонова, А. Ф. Фоменко</i>	419
НАБЛЮДЕНИЯ ГАЛАКТИК С УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫМ ИЗБЫТКОМ НА РАДИОТЕЛЕСКОПЕ РАТАН-600. III	<i>В. А. Санаян, Р. А. Кандалян</i>	425
ИНДУЦИРОВАННОЕ ЗВЕЗДООБРАЗОВАНИЕ И ЦВЕТА ДВОЙНЫХ И ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИХ ГАЛАКТИК	<i>М. А. Смирнов, Б. В. Комберг</i>	431
НЕОБЫКНОВЕННАЯ ПЕРЕМЕННАЯ ЗВЕЗДА СН ЛЕБЕДЯ	<i>А. С. Лууд</i>	443
О МАКРОСТРУКТУРЕ СПЕКТРОВ ГОРЯЧИХ ЗВЕЗД В УЛЬТРАФИОЛЕТЕ	<i>С. С. Рустамбекови</i>	457
УЛЬТРАФИОЛЕТОВАЯ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЯ НЕКОТОРЫХ ЗВЕЗД В АССОЦИАЦИИ ОРИОН ОВ1	<i>Р. Х. Оганесян, К. Г. Гаспарян</i>	469
ИЗУЧЕНИЕ ПАШЕНОВСКИХ ЛИНИЙ ВОДОРОДА И ИНФРАКРАСНОГО ТРИПЛЕТА S_{α} II В СПЕКТРЕ МАГНИТНОЙ ЗВЕЗДЫ δ Cr B. II. О ВАРИАЦИИ ФИЗИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ В АТМОСФЕРЕ ЗВЕЗДЫ	<i>Н. С. Полосухина, А. Г. Щербаков, В. П. Маланушенко</i>	483
ОБЪЯСНЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ ЗВЕЗДНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ГИПОТЕЗЫ ОБ „АКТИВНЫХ ДОЛГОТАХ“ НА ПРИ- МЕРЕ U MON	<i>Т. А. Полякова</i>	491
КРАТНЫЕ СИСТЕМЫ ТИПА ТРАПЕЦИИ В Т-АССОЦИАЦИЯХ. I	<i>Г. Н. Салуквадзе</i>	505

(Продолжение на 4-й странице обложки)

СОДЕРЖАНИЕ (Продолжение)

АНАЛИТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ВЫСОКОЙ ТОЧНОСТИ ЗАДАЧИ О МО- НОХРОМАТИЧЕСКОМ РАССЕЯНИИ СВЕТА В ПЛОСКОМ СЛОЕ <i>М. А. Мнацаканян</i>	513
ОБ ИЛЛЮЗИИ СВЕРХСВЕТОВЫХ СКОРОСТЕЙ, СОЗДАВАЕМОЙ ГРАВИ- ТАЦИОННЫМИ ЛИНЗАМИ <i>Л. Х. Ингель</i>	535
ЦИКЛОТРОННОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ РЕНТГЕНОВСКИХ ЛУЧЕЙ <i>В. В. Железняков</i>	539
ПЛАЗМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ ЗА ФРОНТАМИ МЕТАГАЛАКТИЧЕСКИХ УДАРНЫХ ВОЛН <i>А. С. Зенцова, В. А. Урпин</i>	553
ОБЗОРЫ	
РАДИОИЗЛУЧЕНИЕ ВНЕГАЛАКТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ <i>Г. М. Товмисян</i>	563
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ	
СПЕКТРАЛЬНОЕ НАБЛЮДЕНИЕ ОДНОЙ ГАЛАКТИКИ С ДВУМЯ ЯДРАМИ <i>А. Р. Петросян, К. А. Саакян, Э. Е. Хачикян</i>	589
РЕЗУЛЬТАТЫ ЭЛЕКТРОПОЛЯРИМЕТРИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ КОМЕТАРНЫХ ТУМАН- НОСТЕЙ <i>Р. А. Варданян</i>	592
О НЕЛИНЕЙНОЙ ПРОБЛЕМЕ МИЛНА <i>Н. Б. Енибарян</i>	595

CONTENTS

SOUTHERN PECULIAR AND INTERACTING GALAXIES WITH EMISSION SPECTRA	<i>T. M. Borchkhadze, R. M. West</i>	397
ON THE POSSIBLE INTERACTION OF NGC 1275 TWO GAS SYSTEMS. SPECTROPHOTOMETRIC DATA	<i>V. L. Afanasjev, I. I. Pronik</i>	405
STARS AND CONTINUOUS OBJECTS AMONG OPTICALLY IDENTIFIED EXTRAGALACTIC RADIO SOURCES	<i>V. B. Nebelitsky, N. N. Somov, T. A. Somova, O. I. Spiridonova, A. F. Fomenko</i>	419
OBSERVATIONS OF THE GALAXIES WITH ULTRAVIOLET EXCESS ON THE RADIO TELESCOPE RATAN-600. III	<i>V. A. Sanumian, R. A. Kandalian</i>	425
INDUCED STAR FORMATION AND COLOURS OF BINARY AND INTERACTING GALAXIES	<i>M. A. Smirnov, B. V. Komberg</i>	431
AN UNUSUAL VARIABLE STAR CH CYG	<i>L. S. Luud</i>	443
ON THE MACROSTRUCTURE OF SPECTRA OF HOT STARS IN ULTRAVIOLET	<i>S. S. Rustambekova</i>	457
ULTRAVIOLET SPECTROPHOTOMETRY OF STARS IN THE ORION ASSOCIATION	<i>R. Ch. Hovhannessian, K. G. Gasparian</i>	469
STUDIES ON THE PASHEN HYDROGEN LINES AND INFRARED TRIPLET Ca II IN THE SPECTRUM OF THE MAGNETIC STAR δ Cr B. II.		
ON THE VARIATIONS IN PHYSICAL CONDITIONS IN THE ATMOSPHERE OF THIS STAR	<i>N. S. Polosuchina, A. G. Sherbakov, V. P. Malanushenko</i>	483
AN EXPLANATION OF STAR LIGHT POLARIZATION CHANGES BY AN "ACTIVE LONGITUDE" HYPOTHESIS WITH U MON AS AN EXAMPLE	<i>T. A. Polyakova</i>	491
TRAPEZIUM TYPE MULTIPLE SYSTEMS IN T ASSOCIATIONS. I.	<i>G. N. Salukvadze</i>	505
THE ANALYTIC SOLUTIONS OF HIGH ACCURACY OF MONOCHROMATIC LIGHT SCATTERING PROBLEM IN A FLAT LAYER	<i>M. A. Mnatsakanian</i>	513
ON THE ILLUSION OF SUPERLUMINALLY VELOCITIES CREATED BY GRAVITATIONAL LENS	<i>L. H. Ingel</i>	535
CYCLOTRON ABSORPTION OF X-RAYS OF CLASSICAL PLASMA IN STRONG MAGNETIC FIELDS OF NEUTRON STARS	<i>V. V. Zheleznyakov</i>	539
PLASMA PROCESSES BEHIND METAGALACTIC SHOCK FRONTS	<i>A. S. Zentsova, V. A. Urpin</i>	553
REVIEWS		
RADIO EMISSION OF EXTRAGALACTIC OBJECTS	<i>H. M. Tovmassian</i>	563
NOTES		
SPECTRAL INVESTIGATION OF A DOUBLE NUCLEI GALAXY	<i>A. R. Petrossian, K. A. Sahakian, E. Ye. Khachikyan</i>	589
THE RESULTS OF ELECTROPOLARIMETRIC OBSERVATIONS OF COMETARY NEBULAE	<i>R. A. Vardanian</i>	592
ON NONLINEAR MILN'S PROBLEM	<i>N. B. Yengibarian</i>	595