

ԱՍՏՂԱՖԻԶԻԿԱ

АСТРОФИЗИКА

ТОМ 16

НОЯБРЬ, 1980

ВЫПУСК 4

МОРФОЛОГИЯ КОМПАКТНЫХ ГАЛАКТИК. I

Փ. Բարյեն, А. Т. Калалоян 599

СПЕКТРЫ ГАЛАКТИК С UV-КОНТИНУУМОМ. II

Б. Е. Маркарян, В. А. Липовецкий, Дж. А. Степанян 609

СПЕКТРАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДВУХЪЯДЕРНОЙ ГАЛАКТИКИ МАРКАРЯН 266 *А. Р. Петросян, К. А. Саакян, Э. Е. Хачикян* 621

СПЕКТРОФОТОМЕТРИЯ ГАЛАКТИКИ МАРКАРЯН 266 . *А. Р. Петросян* 631

ПРОБЛЕМА КРАТНОСТИ ЯРКИХ ГАЛАКТИК, ПОДОЗРЕВАЕМЫХ В КОМПАКТНОСТИ *Н. Г. Когошвили* 645

ОПТИЧЕСКИЕ ПОВЕРХНОСТНЫЕ ЯРКОСТИ И РАДИОСВЕТИМОСТИ ГАЛАКТИК *В. Г. Малумян* 657

СРЕДНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫЕ ЯРКОСТИ И РАДИОИЗЛУЧЕНИЕ СЕЙФЕРТОВСКИХ ГАЛАКТИК *М. А. Аракелян, Р. А. Кандалян* 663

ИНФРАКРАСНАЯ ФОТОМЕТРИЯ ЗВЕЗД

А. А. Акопян, В. В. Кирьян, Ю. К. Мелик-Алавердян, Г. М. Товмасын 669

ФУНКЦИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЧАСТОТ ЗВЕЗДНЫХ ВСПЫШЕК В АССОЦИАЦИИ ОРИОНА *Э. С. Парсамян* 677

КРАТНЫЕ СИСТЕМЫ ТИПА ТРАПЕЦИИ В Т-АССОЦИАЦИЯХ. II

Г. Н. Салуквадзе 687

О ЦВЕТОВЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ ОБЪЕКТОВ С ЭЛЕКТРОННЫМ РАССЕЯНИЕМ *В. В. Соболев* 695

О СТРУКТУРЕ ГАЛАКТИЧЕСКОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ

Р. Р. Андрасян 707

К ВОПРОСУ ОБ ОПТИЧЕСКОЙ ТОЛЩИНЕ ОБОЛОЧЕК ЗВЕЗД КЛАССА В В БАЛЬМЕРОВСКОМ КОНТИНУУМЕ *Я. Н. Чхиквадзе* 715

ОБ ОДНОМ МЕХАНИЗМЕ ГЕНЕРАЦИИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ В ПУЛЬСАРАХ *Д. М. Седракян, К. М. Шахабасян* 727

ОБ ОХЛАЖДЕНИИ ПЛОТНЫХ МЕЖЗВЕЗДНЫХ ОБЛАКОВ МОЛЕКУЛАМИ ОКИСИ УГЛЕРОДА *А. Н. Аршуткин, И. Г. Колесник* 737

КРИТЕРИЙ УСТОЙЧИВОСТИ ХОЛОДНЫХ ЗВЕЗД. *В. Ф. Балаш* 743

(Продолжение на 4-й странице обложки)

Е Р Е В А Н

СОДЕРЖАНИЕ (Продолжение)

О РАСПРЕДЕЛЕНИИ ИНТЕНСИВНОСТИ ПО ПРОФИЛЮ В РАМКАХ МЕХАНИЗМА ИЗЛУЧЕНИЯ КРИВИЗНЫ	<i>И. Ф. Малов</i>	751
ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕНЕРАЦИИ СПИРАЛЬНЫХ ВОЛН ПЛОТНОСТИ ПЕРЕМЫЧКАМИ В ТВЕРДОТЕЛЬНО ВРАЩАЮЩИХСЯ ДИСКАХ	<i>В. И. Корчагин, Ю. Г. Шевелев</i>	757
ОБ ЭВОЛЮЦИИ ВОЗМУЩЕНИЙ ВО ФРИДМАНОВСКИХ МОДЕЛЯХ ВСЕЛЕННОЙ	<i>С. Ф. Шандарин</i>	769
АККРЕЦИЯ ВЕЩЕСТВА НА СВЕРХМАССИВНЫЕ ЧЕРНЫЕ ДЫРЫ И РЕНТГЕНОВСКОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ЯДЕР АКТИВНЫХ ГАЛАКТИК	<i>А. С. Зенцова</i>	781
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ		
УВУР1 ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ФОТОМЕТРИЯ ЯРКИХ ОБЪЕКТОВ ХЕРБИГА-АРО И ОДНОГО ИНФРАКРАСНОГО ОБЪЕКТА.	<i>Н. Д. Меликян, В. С. Шевченко</i>	789
ВОЗМОЖНАЯ ПЕРЕМЕННОСТЬ ИК-ИЗЛУЧЕНИЯ ЗВЕЗДЫ V 915 Aq1	<i>В. Э. Аветисян, Ю. К. Мелик-Алавердян, Г. М. Товмасын</i>	791
РЕЦЕНЗИИ		
Л. СПИТЦЕР. "ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В МЕЖЗВЕЗДНОЙ СРЕДЕ".	<i>Д. А. Варшалович</i>	795

CONTENTS

MORPHOLOGY OF COMPACT GALAXIES. I

	<i>F. Börngen, A. T. Kalloghlian</i>	599
SPECTRA OF GALAXIES WITH UV-CONTINUUM. II		

	<i>B. E. Markarian, V. A. Lipovetsky, J. A. Stepanian</i>	609
--	---	-----

SPECTROSCOPIC INVESTIGATION OF DOUBLE NUCLEUS GALAXY MARKARIAN 266	<i>A. R. Petrossian, K. A. Sahakian, E. Ye. Khachikian</i>	621
--	--	-----

THE SPECTROPHOTOMETRIC INVESTIGATION OF GALAXY MARKARIAN 266	<i>A. R. Petrossian</i>	631
--	-------------------------	-----

THE PROBLEM OF MULTIPLICITY OF BRIGHT GALAXIES WHICH ARE SUSPECTED TO BE COMPACT	<i>N. G. Kogoshvili</i>	645
--	-------------------------	-----

OPTICAL SURFACE BRIGHTNESSES AND RADIO LUMINOSITIES OF GALAXIES	<i>V. H. Malumtjan</i>	657
---	------------------------	-----

THE MEAN SURFACE BRIGHTNESSES AND THE RADIO EMISSION OF SEYFERT GALAXIES	<i>M. A. Arakelian, R. A. Kandalian</i>	663
--	---	-----

INFRARED PHOTOMETRY OF S-STARS		
<i>A. A. Akopian, V. V. Kirtian, Yu. K. Melik-Alaverdian, H. M. Tovmassian</i>		669

THE FREQUENCY-FUNCTION OF STELLAR FLARES IN ORION ASSOCIATION	<i>E. S. Parsamian</i>	677
---	------------------------	-----

TRAPEZIUM TYPE MULTIPLE SYSTEMS IN T-ASSOCIATION. II		
<i>G. N. Salukvadze</i>		687

ON COLOUR TEMPERATURES OF OBJECTS WITH ELECTRON SCATTERING	<i>V. V. Sobolev</i>	695
--	----------------------	-----

ON THE STRUCTURE OF THE GALACTIC MAGNETIC FIELD		
<i>R. R. Androassian</i>		707

ON THE OPACITY PROBLEM OF ENVELOPES OF B ₀ STARS IN BALMER CONTINUUM	<i>I. N. Chkhikvadze</i>	715
---	--------------------------	-----

ABOUT ONE MECHANISM OF THE MAGNETIC FIELD GENERATION IN PULSARS	<i>D. M. Sedrakian, K. M. Shahabassian</i>	727
---	--	-----

ON COOLING OF DENSE INTERSTELLAR CLOUDS BY CARBON MONOXIDE	<i>L. N. Arshutkin, I. G. Kolesnik</i>	737
--	--	-----

A CRITERION OF THE STABILITY OF THE COLD STARS	<i>V. Balak</i>	743
--	-----------------	-----

ON AN ANGULAR DISTRIBUTION OF A CURVATURE RADIATION INTENSITY	<i>I. F. Malov</i>	751
---	--------------------	-----

THE NUMERICAL INVESTIGATION OF SPIRAL DENSITY WAVES GENERATION BY BARS IN SOLIDARY ROTATING DISKS		
<i>V. I. Korchagin, Yu. G. Shevelev</i>		757

ON THE EVOLUTION OF PERTURBATIONS IN FRIEDMAN MODELS OF THE UNIVERSE	<i>S. F. Shandarin</i>	769
--	------------------------	-----

ACCRETION OF MATTER INTO SUPERMASSIVE BLACK HOLES AND THE X-RAY RADIATION OF THE ACTIVE GALACTIC NUCLEI		
<i>A. S. Zentsova</i>		781

NOTES		
-------	--	--

UBVRI PHOTOELECTRIC PHOTOMETRY OF BRIGHT HERBIG-HARO OBJECTS AND ONE INFRARED OBJECT	<i>N. D. Melikjan, V. S. Shevchenko</i>	789
--	---	-----

ON THE VARIATION IR-EMISSION OF V915 Aql		
<i>V. Z. Avetissian, Yu. K. Melik-Alaverdian, H. M. Tovmassian</i>		791

BOOK REVIEWS		
--------------	--	--

L. SPITZER, "PHYSICAL PROCESSES IN THE INTERSTELLAR MEDIUM"		
<i>D. A. Varshalovich</i>		795