

СОДЕРЖАНИЕ

ЖУРНАЛА „АСТРОФИЗИКА“ ТОМ 9 за 1973 год

В ы п у с к 1

О природе галактик с ультрафиолетовым континуумом. II. Объекты с широкими эмиссионными линиями	Б. Е. Маркарян	5
Детальная UVV-фотометрия галактики NGC 2276	Р. К. Шахбазян	21
Спектральные наблюдения галактики Маркарян 6 П. Нотти, Э. Е. Хачикян, М. М. Бутслов, Г. Т. Геворкян		39
О центральных сгущениях E и SO-галактик	К. А. Саакян	51
О классификации центральных частей некоторых ярких галактик Р. Г. Мнацаканян		57
Поиски карликовых сфероидальных галактик	Н. Ш. Мацлян	63
Возможное свидетельство о недавнем происхождении галактик Маркаряна Ж. Айджанн, А. Т. Каллоляян		71
Некогерентное рассеяние. IV. Бесконечная среда Н. Б. Енгибарян, А. Г. Николосян		79
Пост-ньютоновская гидродинамика в теории Иордана	А. А. Баранов	95
Волны в плазме, находящейся в магнитном и гравитационном полях А. Э. Долинов, М. А. Зеликман		99
Строение горизонтальной ветви и возраст шаровых скоплений А. М. Эйгенсон		107
Генезис и классификация магнитных звезд. I.	Э. М. Дробышевский	119
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ		
О физических особенностях ядра галактики Маркарян 6	Э. Е. Хачикян	139
О зависимости полной массы звезд в единичном объеме от времени их эволюции	М. А. Свечников, П. Е. Захарова	143
Об оценке возраста скопления γ Per	М. А. Свечников, П. Е. Захарова	147
К оценке средней плотности вещества в Метагалактике	М. А. Аракелян	151

В ы п у с к 2

Спектральное исследование нерегулярной галактики NGC 520 Э. Е. Хачикян	157
Наблюдения радиоизлучения скоплений галактик Г. М. Товмасын	177
Контуры эмиссионной линии водорода H_2 в спектрах неправильных переменных звезд Г. В. Зайцева, Е. А. Колотилова	185
Распределение энергии в непрерывном спектре звезд Вега и Агены в области 2000—3800 А Г. А. Гурзадян, Дж. Б. Оганесян	197
Зависимость числа источников от потока и метод V/V_m в исследовании эволюции квазизвездных радионисточников В. Ю. Терезиш	209
Линейная задача излучения многоуровневого атома А. Г. Николюк	221
Промежуточное состояние в сверхпроводящей нейтронной звезде Ю. М. Брук	237
Нелинейная теория развития потенциальных возмущений А. Г. Дорошкевич, В. С. Рябенский, С. Ф. Шандарин	257
Многократное рассеяние резонансного излучения в плоском слое и шаре Ш. А. Сабашвили	273
Черная дыра—компонента массивной эмиссионной звезды . . О. Х. Гусейнов	293
О связи явлений, обусловленных газовой и пылевой составляющими межзвездной среды А. Н. Герасименко	301
О тепловых волнах в звездах И. А. Климишин	307

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Спектры галактик Маркаряна. VII.

М. А. Аракелян, Э. А. Дибай, В. Ф. Есипов	319
---	-----

В ы п у с к 3

Спектры галактик Маркаряна. VIII.

М. А. Аракелян, Э. А. Дибай, В. Ф. Есипов	325
---	-----

Многократное рассеяние света в полубесконечных атмосферах

В. В. Иванов, Ш. А. Сабашвили	333
-------------------------------	-----

Расчет поля излучения при монохроматическом изотропном рассеянии. I.
Резольвентные функции Д. И. Напирнер

347

Расчет поля излучения при монохроматическом изотропном рассеянии. II.
Функции $\varphi(\eta, \tau_0)$, $\psi(\eta, \tau_0)$ Амбарцумяна и их моменты

В. М. Лоскутов	361
----------------	-----

Рентгеновское переходное излучение, образованное на космических частицах
Г. Г. Бахшян, Г. М. Гарибян, Ян Ши

371

О влиянии магнитного поля на динамику оболочек звезд типа Ве

В. Н. Морозов	387
---------------	-----

О применении тензорного уравнения вирнала для определения возможных фигур самогравитирующей материи при наличии магнитного поля <i>Р. С. Оганесян, М. Г. Абрамян</i>	401
Об аннигиляции позитрония в плазме <i>С. А. Каплан, Е. Б. Клейман, И. М. Ойрингель</i>	417
Эволюционная последовательность: красный гигант—планетарная туманность—белый карлик	<i>О. Х. Гусейнов</i> 425
Модель горизонтальной ветви и возраст шаровых скоплений <i>А. М. Эйленсон</i>	431
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ	
Цвет горизонтальной ветви шаровых скоплений	<i>А. М. Эйленсон</i> 443
Поляризация света звезд, связанных с волокнистыми туманностями] <i>А. В. Курчаков</i>	447
Наблюдения сверхновой в пекулярной галактике NGC 3656 <i>Р. К. Шахбазян</i>	450
О характере выбросов в ядрах галактик Маркаряна сейфертовского типа <i>Р. А. Варданян, Ю. К. Мелик-Алавердян</i>	451
Связь между цветом I—K и собственной поляризацией света звезд поздних типов	<i>Р. А. Варданян, Л. Сабадош</i> 454

В ы п у с к 4

Вспыхивающие звезды в Плеядах. IV <i>В. А. Амбарцумян, Л. В. Мирзоян, Э. С. Парсмян, О. С. Чавушян, Л. К. Ерастова, Э. С. Казарян, Г. Б. Оганян, И. И. Янкович</i>	461
Исследование лучевых скоростей звезд 71 TAU, 49 ORI, 8 π VIR и ϵ AQL <i>Г. В. Ахундова, О. Х. Гусейнов</i>	479
Галактики с ультрафиолетовым континуумом. VI <i>Б. Е. Маркарян, В. А. Липовецкий</i>	487
Компактные группы компактных галактик	<i>Р. К. Шахбазян</i> 495
Соотношение цвет—абсолютная величина для ядер нормальных спиралей <i>С. Г. Искусдарян</i>	503
Маркарян 474 (NGC 5683)—сейфертовская галактика первого типа (Sy 1)] <i>Г. Арп, Э. Е. Хачикян</i>	509
Некоторые применения зависимости между излучательной и поглощательной способностью среды	<i>В. В. Соболев</i> 515
Размеры зон ионизованного газа вокруг источников сильного ультрафиолетового излучения. I. Физика проблемы и принципы вычислений <i>Ж. К. Пекар</i>	525
Возникновение и эволюция неоднородностей в нелинейной теории гравитационной неустойчивости	<i>А. Г. Дорошкевич, С. Ф. Шандарин</i> 549

Перенос момента количества движения в оболочках звезд при помощи магнитного поля	<i>В. Н. Морозов</i>	567
К вопросу о возможной конденсации π -мезонов в ядерной материи <i>Г. П. Алоджанц, Д. М. Седракли, Э. В. Чубарян</i>		581
Горизонтальная ветвь в шаровых скоплениях галактики у Магеллановых Облаков в карликовых галактиках типа Скульптора	<i>А. М. Эйансон</i>	589
Некоторые наблюдательные аспекты в теории дозвездных тел <i>Ю. К. Мелик-Алавердян</i>		595
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ		
Спектральные наблюдения HD 187 399 <i>Г. В. Ахундова, Н. Л. Иванова, Х. И. Новрузова</i>		605
О переменности водородных линий в спектре пекулярной звезды HD 184 905 <i>Р. Н. Кумайгородская, Н. М. Чумакова</i>		608