

## СОДЕРЖАНИЕ

ЖУРНАЛА „АСТРОФИЗИКА“ ТОМ 4 за 1968 год

### В ы п у с к 1

К проблеме Мязна в теории образования спектральных линий	<i>В. В. Иванов</i>	3
К интерпретации спектра излучения классических цефеид . . .	<i>В. И. Голымыо</i>	15
Исследование динамики тройных систем методом статистических экспериментов <i>Т. А. Атемян, Ж. П. Аносова</i>		31
О центральных огущениях Sb галактик . . . . .	<i>Ж. А. Саакян</i>	41
Радиосточники и порождающие их галактики . . . . .	<i>- Г. Арп</i>	59
Детальная фотографическая поляриметрия галактики M 82 <i>В. А. Гатен-Торн</i>		93
Об образовании галактик путем фрагментации . . . . .	<i>Л. А. Серсик</i>	105
Одиночные радиосточники в окрестностях галактик . . . . .	<i>- Г. М. Товмасын</i>	117
Наблюдения космических радиосточников на частоте 60 Мц <i>А. М. Асланян, Р. Д. Дагкесаманский, В. Н. Кожухов, В. Г. Малумян, В. А. Санамян</i>		129
О пространственной ориентации планетарных туманностей <i>В. П. Гришин, А. М. Зверева</i>		135
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ		
О нестационарной диффузии излучения в газе . . . . .	<i>В. Ю. Теребих</i>	141
Новая переменная типа U Ближнецов . . . . .	<i>Б. Е. Маржарян</i>	144
О двойственности звезды HD 191 566 <i>Э. А. Витриченко, Ю. А. Полканов, Ю. И. Шугов</i>		146
О классификации ядер некоторых эллиптических галактик . . .	<i>Э. С. Парсамян</i>	150
О собственной поляризации света звезд RX Воо, АВ Суг, АК Рог <i>Р. А. Варданян</i>		152
По поводу теоретической интерпретации явления вспышек у нестационарных звезд . . . . .	<i>Г. А. Гурзядян</i>	154

## В ы п у с к 2

Вращение и пульсации гравитирующего облака газа <i>В. Ф. Дьяченко, Я. Б. Зельдович, В. С. Имшенник, В. В. Палейчик</i>	159
Нейтронные конфигурации по обобщенной теории гравитации Ньютона <i>Г. С. Саакян, М. А. Мнацаканян</i>	181
Волна возбуждения, вызванная световой вспышкой <i>Ю. Ю. Абрамов, А. П. Напартович</i>	195
К теории диффузии излучения в среде с движущейся границей <i>В. В. Леонов</i>	207
Предел массы горячих сверхплотных устойчивых конфигураций <i>Г. С. Бисноватый-Коган</i>	221
Стационарные аксиально-симметрические гравитационные поля <i>Д. М. Седракан, Э. В. Чубарян</i>	239
К структуре ударной волны, движущейся в звездной атмосфере <i>И. А. Климишин</i>	257
О статистике сверхассоциаций в отдаленных галактиках . . . . . <i>Р. К. Шахбазян</i>	273
Спектроскопическое исследование пекулярного объекта $MN_2$ 328—116 <i>А. А. Боярчук</i>	289
Спектрофотометрия F-звезд. III. Атмосфера с $W_{00}$ <i>М. А. Киппер, Т. А. Киппер</i>	303
Исследование эволюции двойных звезд в галактическом поле методом статистических испытаний . . . . . <i>Т. А. Агекян, Н. Л. Примак</i>	311
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ	
Вторая сверхновая в NGC 2276 . . . . . <i>Р. К. Шахбазян</i>	319

## В ы п у с к 3

Неизотропное рассеяние света в атмосфере большой оптической толщины <i>В. В. Соболев</i>	325
Рассеяние электромагнитного излучения турбулентной плазмой в космических условиях . . . . . <i>С. А. Каплан, В. Н. Цытович</i>	337
Профиль спектральной линии $L_{\alpha}$ -излучения и спиновая температура водорода в межгалактической среде . . . . . <i>Д. А. Варшавович, Р. А. Сюняев</i>	359
Горячие изоэнтропичные белые карлики . . . . . <i>Ю. Л. Вартамян</i>	373
Ядра Sc галактик . . . . . <i>С. Г. Искусдарян</i>	385
Поляриметрическое исследование ядер галактик <i>В. А. Домбровский, В. А. Газен-Торн</i>	409
О природе взаимодействующих галактик . . . . . <i>А. В. Засов</i>	427
К статистике „взаимодействующих“ галактик <i>И. Д. Караченцов, В. Ю. Теребиж</i>	443

Зависимость период—светимость для классических цефеид . . . . .	<i>И. Н. Латышев</i>	451
Быстрая переменность линий в спектре Р Лебеда . . . . .	<i>Е. Р. Астафьев</i>	461
Эволюция двойных систем в галактическом поле	<i>Т. А. Агекян, Ж. П. Амосова</i>	469

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Крупномасштабные снимки некоторых галактик Маркаряна	<i>А. Т. Каллолян</i>	475
--	-----------------------	-----

## РЕЦЕНЗИИ

В. В. Соболев „Курс теоретической астрофизики“ . . . . .	<i>С. А. Каплан</i>	477
--	---------------------	-----

## В ы п у с к

Применение метода прямых для решения уравнения переноса нестационарного поля излучения . . . . .	<i>С. А. Каплан, С. Ф. Морозов, Л. В. Пискунова</i>	485
Методы начальных условий для интегральных уравнений, возникающих в теории солнечной атмосферы . . . . .	<i>Г. Капивада, Р. Калаба, С. Уэно</i>	493
Излучение газа, нагретого сильной ударной волной, и его роль в свечении звездных оболочек в тесных двойных системах . . . . .	<i>В. Г. Горбачкий</i>	505
Динамическая ориентация спинов частиц в космической среде	<i>Д. А. Варшалович</i>	519
Генерация магнитного поля конвективными зонами горячих звезд	<i>Э. М. Дробышевский</i>	537
О внутреннем решении стационарных аксиально-симметрических гравитационных полей . . . . .	<i>Д. М. Свдранян, Э. В. Чубарян</i>	551
К релятивистской обобщенной теории гравитации. I.	<i>Г. С. Саакян, М. А. Мнацаканян</i>	567
Предельно разрешаемая линия серии Бальмера . . . . .	<i>Л. Н. Курочка</i>	581
Спектральные наблюдения галактик Маркаряна с ультрафиолетовым континуумом. I. . . . .	<i>Д. В. Видман, Э. Е. Хачикян</i>	587
Низкочастотные спектры внегалактических радиосточников	<i>А. М. Асламян, В. Г. Малумян, В. А. Самяян</i>	595
Спектрофотометрическое изучение нестационарных звезд. I. Одна вспышка SS Лебеда . . . . .	<i>Д. Шалонж, Л. Диван, А. В. Мирзоян</i>	603
Функция светимости и звездная плотность в окрестности Солнца	<i>М. А. Аракелян</i>	617
Модель распределения масс в M 31. I . . . . .	<i>В. С. Сизиков</i>	633

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Влияние нейтронизации на критические параметры изотермических белых карликов. . . . .	Ю. Л. Варданян, А. В. Овсепян	643
Политропные модели по нерелятивистской обобщенной теории гравитации	М. А. Мнацаканян, Р. М. Авакян	646
Аномальные интенсивности линий водорода в спектре HD 152 107	Т. Н. Кузнецова	651
О некоторых свойствах радиогалактик	Р. А. Варданян, Ю. К. Мелик-Алавердян	655