

СОДЕРЖАНИЕ
ЖУРНАЛА „АСТРОФИЗИКА“ ТОМ 8 за 1972 год

В ы п у с к 1

Фотометрическое и поляриметрическое изучение ИК-звезд в видимой и инфракрасной областях спектра	<i>В. А. Домбровский, Г. В. Хозов</i>	5
Спектрофотометрическое исследование кометарной туманности NGC 2261	<i>М. А. Казарян, Э. Е. Хачикян</i>	17
Спектры галактик Маркаряна. IV.	<i>М. А. Аракелян, Э. А. Дибай, В. Ф. Есипов</i>	33
Морфология галактик в скоплениях. I. Скопление A 262 . . .	<i>А. Т. Каллоглян</i>	43
К теории радиационного теплообмена в поляризованных атмосферах	<i>В. П. Гринин</i>	53
Некогерентное рассеяние. II. Неизотропное рассеяние	<i>Н. Б. Екибарян, А. Г. Никогосян</i>	71
Влияние ударных волн на профили спектральных линий водорода и кривые блеска звезд типа RR Лиры и W Девы	<i>В. И. Голинко</i>	91
Аккреция вещества нейтронной звездой в двойной системе. II.	<i>П. Р. Амнуэль, О. Х. Гусейнов</i>	107
О пороге развала ядер в вырожденном электронно-нейтронном газе	<i>Ю. Л. Вартамян</i>	117
О ядерных реакциях в вырожденной электронно-ядерной плазме	<i>Г. С. Саакян, Р. М. Авакян</i>	123
Фазовое размешивание второго рода в звездных системах. I. .	<i>Л. П. Осипков</i>	139
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ		
Рассеяние света в шаре при произвольном распределении источников	<i>Н. Б. Екибарян</i>	149

В ы п у с к 2

Галактики с ультрафиолетовым континуумом. V. <i>Б. Е. Маркарян, В. А. Липовецкий</i>	155
О природе галактик с ультрафиолетовым континуумом. I. Основные спектральные и цветовые особенности <i>Б. Е. Маркарян</i>	165
Спектры галактик Маркаряна. V. <i>-М. А. Аракелян, Э. А. Дибай, В. Ф. Есипов</i>	177
Водородные линии в спектре галактики Маркарян 6 в период ее активности \bar{H} <i>В. И. Проник, К. К. Чуваев</i>	187
Рассеяние света в однородном шаре <i>В. В. Соболев</i>	197
Некогерентное рассеяние. III <i>Н. Б. Екибарян, А. Г. Никольсян</i>	213
О возможности ускорения вещества в горячих звездах за счет поглощения в спектральных линиях <i>И. Ф. Малов</i>	227
О диффузии излучения в звездной оболочке, расширяющейся с постоянной скоростью <i>В. В. Витязев</i>	235
О природе излучения вспышек звезд типа UV Ceti. <i>А. А. Коровакловская</i>	247
Эволюция белого карлика при аккреции богатого водородом вещества. I. <i>Ю. Н. Редкобородый</i>	261
Атмосфера невращающихся барионных звезд. <i>Г. С. Саакян, Д. М. Седракян</i>	283
Фазовое размешивание второго рода в звездных системах. II. <i>А. П. Осипков</i>	295
Изменение скорости звезды как чисто разрывный случайный процесс. III. Звезды различных масс в рассеянном скоплении <i>В. С. Калиберда, И. В. Петровская</i>	305
К динамике гравитирующих систем на нейтринном фоне Вселенной <i>Т. Б. Омаров</i>	315

В ы п у с к 3

Спектры галактик Маркаряна. VI <i>М. А. Аракелян, Э. А. Дибай, В. Ф. Есипов</i>	329
Предварительные данные об оптической переменности выброса из ядра NGC 4486 (M87) <i>В. И. Проник, А. Г. Щербаков</i>	337
Наблюдения циркулярной поляризации у белых карликов и ядер планетарных туманностей <i>О. С. Шулов, Е. Т. Белоконов</i>	343
Рассеяние резонансного излучения в шаре <i>Д. И. Наширер</i>	353
О форме оболочек новых звезд <i>В. Г. Горбачук</i>	369
К вопросу о взрывных новых в тесных двойных системах <i>А. В. Тутуков, Л. Р. Юнгельсон</i>	381

Радиальные пульсации белого карлика в случае неоднородного вращения <i>М. М. Баско, В. С. Имшенник</i>	387
Эволюция белого карлика при аккреции богатого водородом вещества. II. <i>Ю. Н. Редкобородый</i>	393
Квазирадialьные пульсации вращающихся релятивистских политроп <i>В. В. Папоян, Д. М. Седракян, Э. В. Чубарян</i>	405
Пульсации и устойчивость сплюснутых вращающихся белых карликов <i>Ю. Л. Вартамян</i>	413
К вопросу об устойчивости вращающихся барионных звезд <i>Г. Г. Арутюнян, Д. М. Седракян</i>	419
Аналитические выражения параметров вращающихся барионных звезд <i>О. Х. Гусейнов, Ф. К. Касумов</i>	425
Об устойчивости вращающейся неоднородной звезды . . . <i>Ю. В. Вандакуров</i>	433
Релятивистская турбулентная плазма в пульсарах <i>В. Н. Цытович, С. А. Каплан</i>	441
Спектр излучения источника, движущегося по устойчивой круговой орбите вблизи вращающейся „черной дыры“ <i>А. Г. Полнарев</i>	461

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Оценки блеска избранных галактик Маргаряна. II. <i>М. А. Аракелян, Э. А. Дибай, В. М. Лютый</i>	473
О запасах энергии вращающихся нейтронных звезд <i>Р. М. Авакян, Г. Г. Арутюнян, Г. С. Саакян</i>	476
О возможности вспышки белых карликов <i>Г. А. Гурзadyн</i>	479

В ы п у с к 4

Вспыхивающие звезды в Плеядах. III. <i>В. А. Амбарцумян, Л. В. Мирвоян, Э. С. Парсамян, О. С. Чагушян, Л. К. Ерастова, Э. С. Казарян, Г. Б. Оганян</i>	485
О переменности оптического излучения ядер сейфертовских галактик <i>М. К. Бабаджанянц, В. А. Газян-Торн, В. М. Лютый</i>	509
Спектральное исследование галактики Маргарян 8 <i>Э. Е. Хачикян</i>	529
К теории белых карликов . . . <i>Г. С. Саакян, Д. М. Седракян, Э. В. Чубарян</i>	541
О магнитном поле пульсаров <i>Д. М. Седракян, К. М. Шахабасян</i>	557
Пульсары в остатках сверхновых звезд <i>П. Р. Амизель, О. Х. Гусейнов, Ф. К. Касумов</i>	561
Ударные волны в газовых потоках в тесных двойных системах звезд-карликов <i>В. И. Таранов</i>	567

Резонансное затухание колебаний модели шарового скопления звезд <i>В. С. Сымах, А. М. Фридман, И. Г. Шухман</i>	577
О поглощении фотонов сверхвысоких энергий во Вселенной · <i>С. Г. Матинян</i>	587
Звуковые колебания в космической магнитоактивной среде · <i>Е. Я. Гидаевич</i>	591
Об устойчивости сфероидов, вытянутых вдоль оси вращения тороидальным магнитным полем · · · · · <i>Р. С. Оганесян, М. Г. Абрамян</i>	599
О возможной роли сверхсветового излучения в условиях пульсаров <i>В. Я. Эйдман</i>	609
Холодные карлики в O-скоплениях · · · · <i>Р. А. Варданян, Н. Т. Хачатрян</i>	613
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ	
Наблюдения циркулярной поляризации SCO X-1 <i>Шулов О. С., Кобацкая Е. Н.</i>	621
Связь между градиентом поверхностной яркости и другими характеристиками сейфертовских галактик · · · · · <i>М. А. Аракелян</i>	624
Письмо в редакцию · · · · · <i>Б. Е. Маркарян</i>	628