

СОДЕРЖАНИЕ

ЖУРНАЛА „АСТРОФИЗИКА“ ТОМ 7 за 1971 год

В ы п у с к 1 ·

Проблема Милна с возмущением на границе	<i>В. П. Гринин</i>	5
Численные результаты для функции Соболева Q переноса излучения <i>Ж. Белл, Р. Калаба, С. Уэно</i>		23
Образование линий при наличии магнитного поля. II. Фундамент источников <i>Х. Домке</i>		39
Об изменениях блеска тесных двойных систем звезд-карликов <i>В. Г. Горбачук</i>		57
Застывшие звезды и кратные системы. <i>О. Х. Гусейнов, Х. И. Новрузова</i>		65
О движении газа в тесных двойных системах. <i>П. Ю. П. Коровяковский</i>		71
О характере вспышечной активности звезд типа UV Ceti. I. <i>В. С. Оскалян, В. Ю. Тербиж</i>		83
Ньютоновская теория быстро вращающихся белых карликов <i>В. В. Папоян, Д. М. Седралян, Э. В. Чубарян</i>		95
Эволюция и радиальные пульсации изотермических белых карликов с учетом вращения, эффектов нейтронизации и ОТО <i>Ю. А. Вартамян, А. В. Овсепян</i>		107
Устойчивость гравитирующих систем точечных масс. I. Ограниченный по радиусу цилиндр.	<i>Г. С. Бисноватый-Коган</i>	121
К вопросу об излучении электромагнитных волн релятивистскими сгустками заряженных частиц	<i>Б. Я. Эвдман</i>	135
О конвекции в периодическом гравитационном поле	<i>А. Н. Иванов</i>	143
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ		
Об одной особенности долгопериодических переменных звезд типа Мира Кита <i>Р. А. Варданян</i>		159
Взаимодействие вихревых и потенциальных движений в релятивистской гидродинамике. III.	<i>Е. А. Тиунов, А. Д. Чернин</i>	161

В ы п у с к 2

- UBV-фотометрия спиральных галактик Маркарян 10 и 79 с ядрами сейфертовского типа Э. А. Дибай, В. М. Лютый 169
- Спектры галактик Маркаряна. III.
М. А. Аракелян, Э. А. Дибай, В. Ф. Есипов, Б. Е. Маркарян 177
- К вопросу о поверхностной яркости перемычек спиральных галактик
А. Т. Каллолян 189
- К вопросу о спиральной структуре галактик с перемычкой . . . О. В. Чужак 197
- К теории нестационарного переноса излучения при анизотропном рассеянии
В. П. Гринин 203
- К вопросу о поляризации излучения вспыскивающих звезд
В. П. Гринин, Х. Домке 211
- Устойчивость гравитирующих систем точечных масс. II. Цилиндр с моноэнергетическими пучками и шар с круговыми орбитами
Г. С. Бисноватый-Козан 223
- Охлаждение и внутренние характеристики горячих барионных конфигураций
Г. С. Аджян, Ю. Л. Вартамян 237
- К вопросу о вращении конфигураций с однородным распределением вещества в ЮТО Г. Г. Арутюнян, Д. М. Седрамян 259
- Барионы и антибарионы в анизотропной Вселенной И. Н. Мишустин 271
- О характере вспышечной активности звезд типа UV Ceti. II.
В. С. Осканян, В. Ю. Терембиз 281
- Ударные волны в газовых потоках в тесных двойных системах звезд-карликов
В. И. Таранов 295

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Поляриметрические и фотометрические наблюдения вспышек EV Lac
К. А. Григорян, М. А. Ерицян 303
- Охлаждению белых карликов Э. Ф. Сеидов, Т. А. Эминзаде 306
- Электромагнитное излучение вращающегося магнитного мультиполя
С: А. Каплан, В. Я. Эйдман 310
- Взаимодействие вихревых и потенциальных движений в релятивистской гидродинамике. IY А. Д. Черцин, Е. Д. Эйдельман 314

В ы п у с к 3

- Вспыскивающие звезды в Плеядах. II.
В. А. Амбарцумян, А. В. Мирзоян,
Э. С. Парсамян, О. С. Човушян, А. К. Ерастова 319
- Спектрофотометрическое изучение некоторых переменных звезд типа Т Тельца и быстрых неправильных переменных Г. В. Зайцева 333

Спектрофотометрическое изучение нестационарных звезд. II. О спектре RW Возничего в области 3080-6100 А	<i>Д. Шалонж, Л. Диван, Л. В. Мирволя</i>	345
Результаты спектральных наблюдений СН Лебедя за 1967-1969 годы <i>Г. Н. Джимшелейшвили</i>		363
О движении вещества в оболочке Р Лебедя	<i>Е. Р. Астафьев</i>	377
Спектральное исследование ярких галактических ядер	<i>Э. Е. Хачикян, Д. В. Видман</i>	389
Крупномасштабные структурные характеристики и фотометрия NGC 3031 методом эквидисят <i>В. Хэинер, Э. Кадла, Н. Рихтер, А. Струцацкал</i>		407
Поляриметрическое исследование компактных внегалактических объектов. <i>В. А. Домбровский, М. К. Бабаджанянц, В. А. Гаген-Торн, С. М. Гуткевич</i>		417
Соотношение угловой диаметр-красное смещение для богатых скоплений галактик	<i>Г. Паал</i>	435
Квазизвездные радиомсточники и оптические квазизвездные объекты <i>М. А. Аракелян</i>		457
Вращающиеся белые карлики в общей теории относительности <i>Г. Г. Арутюнян, Д. М. Седракли, Э. В. Чубарян</i>		467
Определение потенциальной энергии гравитирующих систем со сферической симметрией	<i>В. Л. Афанасьев</i>	481
Синтез элементов в S-процессе <i>В. С. Шорин, В. М. Грибунин, В. Н. Кононов, И. И. Сидорова</i>		489
О нелинейном коэффициенте поглощения электромагнитного излучения в астрофизических условиях <i>С. А. Каплан, Г. М. Хапханов, Ю. Г. Хронопуло</i>		501

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

О частоте вспышек звезды Наго 18 в Плеядах	<i>Э. С. Парсамян</i>	507
--	-----------------------	-----

В ы п у с к 4

Галактики с ультрафиолетовым континуумом. IV. <i>Б. Е. Маркарян, В. А. Липовецкий</i>		511
Морфология некоторых галактик Маркаряна	<i>А. Т. Каллооян</i>	521
Обнаружение переменной циркулярной поляризации оптического излучения рентгеновской звезды SCO X-1	<i>Ю. Н. Гнедин, О. С. Шулов</i>	529
Медленная вспышка в Плеядах	<i>Э. С. Парсамян</i>	547
Фуоры	<i>В. А. Амбарцумян</i>	557
Некогерентное рассеяние. I. Изотропное рассеяние	<i>Н. Б. Емишбарян</i>	573
Образование линий при наличии магнитного поля. III. Образование зеемановского триплета с нерасщепленным верхним уровнем. Оценка влияния магнитного поля	<i>Х. Домке</i>	587

Конвекция в оболочках А-F звезд главной последовательности . . . Э. Эрма	605
О природе радиоизлучения пульсаров А. К. Юхимук	611
К вопросу об устойчивости оболочек звезд Г. С. Бисноватый-Косиак, Я. Б. Зельдович, М. И. Шакура	617
Устойчивость и радиальные пульсации вращающихся нейтронных звезд Ю. Л. Вартамян, А. В. Овсепян, В. С. Аджян	625
Квазирадиальные пульсации вращающихся белых карликов и нейтронных звезд в ньютоновской теории тяготения В. В. Папоян, Д. М. Седрамян, Э. В. Чубарян	643
Релятивистские эффекты при образовании оболочки во время коллапса вращающейся звезды] . . . П. Р. Амизаль, О. Х. Гусейнов, Ф. К. Касумов	651
Число свободных электронов в конденсированном веществе в зависимости от его плотности А. М. Резикян	655
Изменение скорости звезды как чисто разрывный случайный процесс. II. Массивные звезды в скоплениях. . . В. С. Калиберда, И. В. Петровская	663
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ	
Новые H α эмиссионные звезды вокруг γ Лебедя М. А. Казарян, Э. С. Парсмян	671