

СОДЕРЖАНИЕ
ЖУРНАЛА «АСТРОФИЗИКА», ТОМ 13 ЗА 1977 ГОД

Выпуск 1

Исследование скопления галактик ZW Cl 1710-4+6401	5
<i>Ф. Бертен, А. Т. Коллолян</i>	
Оптические вспышки в галактике Сейферта NGC 1275	21
<i>Э. И. Цвистанов, И. М. Янцулов</i>	
Спектральные и фотометрические наблюдения быстрых неправильных перемещивших звезд. II. Линии H ₁ и H ₂ в спектрах WW Vul, VX Cas и UX Ori	33
<i>Е. А. Колодилов</i>	
Газовые оболочки ядер сейфертовских галактик	51
<i>В. И. Прохик</i>	
Космические числа и вращение метагалактики	63
<i>Р. М. Мурадян</i>	
О происхождении вращения галактик. II	69
<i>А. Д. Чернин</i>	
Магнитогазодинамический механизм вращения галактик со спиральной структурой	79
<i>В. А. Кроль, С. А. Силич, П. И. Фомин</i>	
Неоднородное крупномасштабное поле и глобальная структура Вселенной	95
<i>А. А. Руляйкин, Д. Д. Соколов</i>	
О движении тепловых волн в полнотропных оболочках звезд	103
<i>В. С. Имшенник, Н. А. Климишин, И. В. Отрошенко</i>	
О влиянии магнитного поля на пульсационную устойчивость быстровращающихся сверхмассивных звезд	117
<i>В. В. Усов</i>	
О функции светимости звезд	123
<i>Р. А. Бартая, Е. К. Харалде</i>	
О происхождении звездных скоплений	131
<i>Г. М. Товмашян</i>	
О вариациях содержания гелия в ассоциациях и скоплениях звезд классов O и B	139
<i>А. С. Любимков</i>	
Инерционный механизм генерации магнитного поля в пульсарах	153
<i>Д. М. Седракиан, К. М. Шахабасян, Р. Рулольф</i>	
О снятии вырождения и приближении идеального газа для электронов холодной плотной звезды с замороженным сверхсильным магнитным полем	165
<i>Г. А. Шульман, В. С. Секерджицкий</i>	
Лучистая теплопроводность в магнитном поле	173
<i>Г. Г. Павлов, Д. Г. Яковлев</i>	
Характерные длины в задачах о переносе излучения в движущейся среде	185
<i>С. И. Грачев</i>	

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Трехцветные наблюдения медленной вспышки в области Ориона
О. С. Чавушян, Н. Д. Меликян 199

Выпуск 2

- Вспыхивающие звезды в Плеядах. V.
А. В. Мироян, О. С. Чавушян, А. К. Ерастова, Г. Б. Оганян,
Н. Д. Меликян, Р. Ш. Нацлишвили, М. К. Цветков 205
- Галактики с ультрафиолетовым континуумом. X.
Б. Е. Маркарян, В. А. Липовский, Дж. А. Степанян 225
- U BV-поверхностная фотометрия галактик Маркарян 185 и 186
Ф. Бернзен, А. Т. Коллолян, А. Г. Елизян 233
- Средние поверхностные яркости и радионизлучение галактик . . . М. А. Аракелян 245
- Межзвездная среда в сферондальных галактиках
М. Г. Абрамян, Р. С. Оганесян 253
- Некоторые вопросы кинетической теории дифференциально вращающейся меж-
звездной среды в галактиках
С. А. Каплан, Р. С. Оганесян, М. Г. Абрамян 263
- «Скрытые массы» и динамическая эволюция звездных систем
В. А. Антонов, А. Д. Чернин 271
- Поле излучения в плоскопараллельной атмосфере, содержащей источники энергии
Э. Х. Даниелян, О. В. Пихичян 275
- Расширение и смещение эмиссионных линий при нелинейном переносе в турбу-
лентной плазме С. А. Каплан, Р. Д. Ломаян 287
- Явление ионизации вырожденного вещества . . . Г. С. Саакян, А. Ш. Григорян 295
- Неоднородно вращающиеся нейтронные звезды . . . Г. С. Аджян, Ю. Л. Вартамян 313
- К работе «Магнитосфера барнионных звезд»
Р. М. Авакян, Г. П. Алоджану, Г. С. Саакян, Д. М. Седракян 323
- Вращающиеся релятивистские политропы А. В. Саркисян, Э. В. Чубарян 327
- Анизотропные космологические решения в теории тяготения с квадратичными
инвариантами А. А. Рудыйкин 345
- Некоторые космологические следствия высокотемпературного фазового перехода
в адронных системах А. И. Бузрий, А. А. Трушевский 361
- Черные дыры в квазиизотропном толменовском решении . . . А. Г. Полмарс 375
- О поляризации источников теплового излучения В. Е. Шипошников 385

Выпуск 3

Галактики с ультрафиолетовым континуумом. XI. <i>Б. Е. Маркарян, В. А. Липовский, Дж. А. Степанин</i>	397
Функция светимости скопления галактик А 2634 <i>А. Г. Етикян, А. Т. Каллолян</i>	405
Спектральное и морфологическое исследование галактики NGC 6306. I. <i>М. А. Казарян, Э. Е. Хачикян</i>	415
Зависимость интенсивностей эмиссионных линий сейфертовских галактик от показателя цвета <i>М. А. Аракелян</i>	427
Спектрофотометрическое изучение нестационарных звезд. III. Спектр FG Стрелы в 1968—73 гг. <i>Д. Шалонж, А. Диван, А. В. Мирзоян</i>	437
Спектральные и фотометрические наблюдения быстрых неправильных переменных звезд. III. VX Cas, UX Ori, BN Ori и WW Wul — результаты U, B, V, J, H, K, I фотометрии <i>Е. А. Колотилев, Г. В. Зайцева, В. Н. Шенаврин</i>	449
О наличии π^- -мезонов в тяжелых атомных ядрах <i>А. Ш. Григорян, Г. С. Саакян</i>	465
Об устойчивом состоянии холодного замагниченного вещества при плотностях, меньше ядерной <i>В. С. Секержицкий, Г. А. Шульман</i>	473
Распределение угловой скорости в звезде — компоненте двойной системы — с быстро вращающимся ядром <i>В. Г. Горбачук</i>	485
Расширение спектральных линий электронным рассеянием. II. Чистое поглощение в линии <i>В. Г. Ведмич</i>	493
О стандартной задаче теории переноса излучения <i>В. В. Иванов</i>	505
К расчету населенностей уровня 2S атома водорода в плазменной среде <i>Е. В. Клейман, И. М. Ойрингель</i>	517
Декремент серий радиолиний с большими квантовыми числами <i>С. А. Каплан, В. В. Кулинич</i>	523
Автомодельное течение для аккреции со сферической симметрией с учетом градиента давления <i>Я. М. Каждан, А. Е. Луцкий</i>	535
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ	
О распределении компактных групп компактных галактик и радиосточников <i>В. А. Сакамян, Э. А. Арутюнян</i>	543
К вопросу о виде функции металличности шаровых скоплений <i>А. М. Эйзенсон</i>	545
РЕЦЕНЗИИ	
М. Н. Оцисик, «Сложный теплообмен» <i>В. В. Иванов</i>	549
ОБЗОРЫ	
Вспышечная активность звезд типа UV Кита <i>Р. Е. Гершберг</i>	553

Выпуск 4

О возможной цикличности вспышечной активности вспыхивающих звезд в Плеядах	А. В. Мирзоян, Г. Б. Оганян	561
Поляризационное изучение туманности NGC 6618 и окрестных звезд В. А. Гаген-Торн, Н. В. Воцининкоз		569
К теории вспыхивающих звезд	В. П. Гринин, В. В. Соболев	587
Новые эмиссионные пекулярные и взаимодействующие галактики Южного неба Т. М. Борчхадзе, Р. М. Вест		605
Радионалучение Туманности Андромеды на частоте 102.5 Мгц Ю. В. Володим, Р. Д. Даикссаманский		617
О природе галактик с ультрафиолетовым континуумом. III. Поверхностная яркость, морфология и активность	Б. Е. Маркарян, Дж. А. Степанян	627
Некоторые замечания относительно диаметров и звездных величин галактик, заподозренных в компактности	Н. Г. Котошвили	639
Распределение средних поверхностных яркостей галактик в скоплении в Волосах Вероники	М. А. Аракелян	651
Кинетика нейтронизации в сверхплотном замагниченном веществе Г. А. Шульман		657
Сверхплотная вырожденная плазма	Г. С. Саакян, А. Ш. Григорян	669
Поздние стадии эволюции рассеянных звездных скоплений	В. М. Данилов	685
Нелинейные бегущие волны звездной плотности в модели однородной среды С. Н. Нуритдинов		697
О конвекции в периодическом гравитационном поле. II.	А. Н. Иванов	703
О проходе высокоскоростных облаков HI	Ю. А. Щекинюл	711
Тормозная неустойчивость релятивистских электронов в плазме А. В. Аюлян, В. Н. Цытович		717
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ		
Механизм «выживания» космических релятивистских пылинкок Я. С. Еленский, А. А. Суворов		731