

## СОДЕРЖАНИЕ

ЖУРНАЛА «АСТРОФИЗИКА», ТОМ 18 за 1982 год

Выпуск 1

Изолированные триплеты галактик. Вириальные отношения масса—светимость <i>В. Е. Караченцева, И. Д. Караченцев</i>	5
Морфология компактных галактик. II . . . . . <i>Ф. Бёрнген, А. Т. Каллоглян</i>	17
Еще о радиоизлучении ядер спиральных галактик . . . . . <i>Г. М. Товмасын</i>	25
Спектральные наблюдения галактики M82 <i>А. С. Амирханян, В. А. Гаген-Торн, В. П. Решетников</i>	31
Галактики с сильно вытянутыми изображениями . . . . . <i>Б. И. Фесенко</i>	37
Анализ абсорбционных спектров одиннадцати квазаров с $Z_e > 2$ <i>С. А. Левшаков, Д. А. Варшавский</i>	49
Новые $H_\alpha$ эмиссионные звезды в областях галактических темных туманностей <i>Мария Кун</i>	63
Фотометрические особенности RY Тельца . . . . . <i>Г. В. Зайцева</i>	67
О поляризации излучения рентгеновских источников <i>В. М. Лоскутов, В. В. Соболев</i>	81
О гравитационном излучении двойной системы с пульсаром PSR 1913+16 <i>Ю. В. Барышев</i>	93
О возможном механизме изменения периода пульсаров . . . . . <i>Е. А. Памятных</i>	101
Два типа пульсаров? . . . . . <i>И. Ф. Малов, С. А. Сулейманова</i>	107
Влияние поляризации вакуума магнитным полем на лучистую теплопроводность поверхностных слоев нейтронных звезд . . . . . <i>Г. Г. Павлов, Д. Г. Яковлев</i>	119
Конвекция в вырожденных оболочках нейтронных звезд . . . . . <i>В. А. Урпин</i>	133
Галактическое содержание дейтерия—тест для космологических моделей <i>Б. В. Вайнер, Ю. А. Щекинов</i>	143
Влияние вращения и двойственности на частоту радиальных колебаний одно- родной звезды . . . . . <i>К. А. Сидоров</i>	151
Неоднородность ранней Вселенной и образование первичных черных дыр <i>Н. А. Заботин, Л. С. Марочник, П. Д. Насельский</i>	161

## Выпуск 2

Наблюдения скопления галактик в Волосах Вероники (A 1656) на частоте 102.5 МГц . . . . .	<i>А. Г. Губанов</i>	177
Спектральное и морфологическое исследование галактик с UV-избытком. IV М. А. Казарян, В. С. Тамазян		192
Физические условия во взаимодействующих галактиках, компонентах изолированных пар и изолированных галактиках . . . . .	<i>В. А. Досталь</i>	201
Наблюдения галактик с УФ-континуумом на частоте 102 МГц В. А. Артюх, Р. А. Кандалян, М. А. Оганнисян, В. А. Санамян		215
Об активности ядер галактик в двойных системах . . . . .	<i>Г. М. Товмасын</i>	227
О возможности выметания газа из галактики под действием давления излучения активного ядра . . . . .	<i>В. Г. Горбацкий</i>	234
Оптическая переменность и радиоструктура внегалактических источников В. А. Гаген-Торн, И. И. Шевченко		245
Исследование магнитного поля галактики . . . . .	<i>Р. Р. Андреасян</i>	255
Спектрофотометрическое изучение нестационарных звезд. IV. О спектре V 1057 Лебедя . . . . .	<i>Д. Шалонж, А. Диван, Л. В. Мирзоян</i>	263
Инфракрасные избытки звезд с собственной поляризацией Ю. К. Мелик-Алавердян, Т. А. Мовсисян		275
Приближенные методы решения задач переноса излучения в холодной плазме с сильным магнитным полем А. Д. Каминкер, Г. Г. Павлов, Н. А. Силантьев, Ю. А. Шибанов		283
Инвариантные структуры магнитного жгута . . . . .	<i>А. А. Соловьев</i>	306
«Предельно-жесткая» Вселенная и спектр масс первичных черных дыр Н. А. Заботин, П. Д. Насельский		311

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Наблюдения галактик высокой поверхностной яркости на частоте 3.66 ГГц. II В. Г. Малумян, Г. А. Оганян		324
--	--	-----

## Выпуск 3

Яркие эмиссионные линии в новых сейфертовских галактиках В. Л. Афанасьев, Э. К. Денисюк, В. А. Лиловецкий, А. И. Шаповалова		329
Об особенности кривой вращения галактики NGC 2814 Н. К. Андреасян, Э. Е. Хачикян		337
Радионаблюдения взаимодействующих галактик NGC 7714 (Маркьян 538)— NGC 7715 (Арп 284, VV 51) и квазара UB I Г. Коджоян, Г. М. Товмасын		343

К теории устойчивости плоских подсистем галактик . . . . .	<i>М. Г. Абрамян</i>	350
Флуктуации температуры реликтового излучения в энтропийной теории образования галактик . . . . .	<i>П. Д. Насельский</i>	356
Градиент металличности в галактике и его происхождение <i>В. А. Марсаков, А. А. Сучков</i>		367
Атмосфера Канопуса. I. Модель атмосферы и распределение микротурбулентности <i>А. А. Боярчук, Л. С. Любимков</i>		375
Молекулярные полосы поглощения в ИК-спектрах М-гигантов <i>В. З. Аветисян, Ю. К. Мелик-Алавердян</i>		386
Абсолютные монохроматические потоки в ультрафиолетовых спектрах звезд по данным «Ориона-2» <i>Г. А. Гурзаян, Р. А. Епремян, Дж. Б. Оганесян, С. С. Рустамбекова</i>		398
Магнитное поле пульсаров . . . . .	<i>Д. М. Седракян</i>	417
Влияние содержания легко ионизируемого элемента на атмосферы звезд <i>В. В. Леушин, В. В. Соколов, Г. П. Топильская</i>		423
К вопросу о рождении частиц в сильном магнитном поле . . . . .	<i>В. С. Бескин</i>	439
Новый взгляд на происхождение комет и других малых тел <i>Б. А. Воронцов-Вельяминов</i>		450
О значении последних открытий в солнечной системе . . . . .	<i>С. К. Всехсвятский</i>	455
<b>КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ</b>		
Переменность в спектре звезды HD 218875 . . . . .	<i>Р. Х. Оганесян</i>	460
<b>ОБЗОРЫ</b>		
Звезды типа Т Тельца и родственные объекты . . . . .	<i>Л. В. Мирзоян</i>	463
Олег Александрович Мельников . . . . .		498
<b>Выпуск 4</b>		
Вириальная масса и светимость скопления галактик в Деве . . . . .	<i>И. Д. Караченцев</i>	501
Новые галактики с UV-избытком. IV. . . . .	<i>М. А. Казарян, Э. С. Казарян</i>	512
Лучевые скорости галактик в окрестностях групп галактик. I <i>Я. Венник, А. Каазик</i>		523
Лучевые скорости галактик в окрестностях групп галактик. II <i>Я. Венник, А. Каазик, А. М. Амирханян</i>		533
О Маркарян 6 и вопрос в промежуточном классе Sy 1.5 <i>Э. Е. Хачикян, В. Н. Попов, А. А. Елизарян</i>		541
К вопросу о связи сейфертовских галактик с соседними объектами <i>А. Р. Петросян</i>		548

О частоте вспышек сверхновых в галактиках типа Sc . . . . .	<i>Р. Г. Мнацаканян</i>	563
Аномальные покраснения сверхновых звезд . . . . .	<i>М. Пыэвээр</i>	574
Функция радиосветимости сейфертовских галактик . . . . .	<i>Р. А. Кандалян</i>	580
Численное исследование генерации глобальной спиральной структуры во взаимодействующих галактиках . . . . .	<i>В. И. Корчагин, Ю. Г. Шевелев</i>	589
Атмосфера Канопуса. II. Химический состав. Определение массы, радиуса, светимости и возраста . . . . .	<i>Л. С. Любимков, А. А. Боярчук</i>	597
Точные решения уравнения переноса излучения в линии при частичном перераспределении по частоте . . . . .	<i>Д. И. Назирнер</i>	608
Планковские средние сечения лучевого давления для несферических пылинок. I <i>Н. В. Вошинников, В. Б. Ильин</i>		616
Столкновения массивных газовых облаков с первичным химическим составом: динамика и звездообразование <i>А. А. Сучков, Ю. А. Щекинов, М. А. Эдельман</i>		629
Черенковский эффект и плазменный турбулентный реактор . . . . .	<i>Р. Д. Ломадзе</i>	641
<b>КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ</b>		
Наблюдения галактик с ультрафиолетовым континуумом на частоте 327 МГц <i>В. А. Санамян, Р. А. Кандалян, В. Р. Венутопал, Д. С. Багри</i>		651
О спектре одной вспышки звезды YY Сеп . . . . .	<i>В. В. Амбарян</i>	654
Поиск переменности радионоточника ЗС 120 на частоте 327 МГц. II <i>В. А. Санамян, В. Р. Венутопал</i>		657
Переменные кометарные туманности . . . . .	<i>А. Л. Гюльбудагян</i>	660
Спектральное исследование ядра кометарной туманности P 17 <i>В. М. Петросян</i>		664
<b>РЕЦЕНЗИИ</b>		
П. Н. Холопов, «Звездные скопления» . . . . .	<i>Л. В. Мирзоян</i>	668