

СОДЕРЖАНИЕ

ЖУРНАЛА «АСТРОФИЗИКА», ТОМ 19, 1983 ГОД

Выпуск 1

Узкополосная фотометрия нормальных и сейфертовских галактик <i>В. Т. Дорошенко, В. Ю. Терещих</i>	5
Газ в ядре сейфертовской галактики NGC 4151 <i>В. И. Проник, И. С. Балинская</i>	17
Второй Бюраканский спектральный обзор неба. I. Квазизвездные и сейфертовские объекты <i>Б. Е. Маркарян, В. А. Липовецкий, Дж. А. Степанян</i>	29
Спектрофотометрическое исследование иррегулярной галактики NGC 2814 <i>Н. К. Андреасян</i>	45
Относительные интенсивности водородных линий в спектрах квазаров и ядер сейфертовских галактик <i>Н. А. Кагышев</i>	55
Эллиптические звездные диски: равновесные решения при наличии гало и в парах <i>Г. С. Бисноватый-Козан</i>	65
Перенос углового момента в галактическом диске при взаимодействии облаков межзвездного газа <i>В. Г. Горбацкий, В. М. Сербин</i>	79
О выпадении на галактику газа из скопления <i>Е. В. Волков, Л. Н. Иванов</i>	91
Геометрический анализ каталога галактик <i>Ш. А. Губерман, А. Г. Дорошкевич, Э. В. Коток, С. Ф. Шандарин</i>	97
Время распада тройных систем <i>Т. А. Агекян, Ж. П. Аносова, В. В. Орлов</i>	111
Светимости и другие характеристики звезд с широкими линиями H β в скоплениях туманности Ориона <i>Т. Е. Девиз</i>	119
Поляризационные наблюдения туманности M 20 с фильтрами <i>Н. В. Вошинников</i>	127
Магнитное поле пульсара — аналог поля намагниченного сверхпроводящего шара <i>Г. С. Мкртчян, Д. М. Седракин</i>	135
Позитроны в составе космических лучей и связанное с ними галактическое гамма-излучение <i>Ф. А. Агабян, В. Г. Кириллов-Узрюмов, Ю. Д. Котов</i>	139
Распространение косых волн в релятивистской электронно-позитронной плазме <i>М. Э. Гедалини, Г. Э. Мачабели</i>	153

Энергии излучающих электронов и углы между осью вращения и магнитным диполем в пульсарах	<i>И. Ф. Малов</i>	161
--	--------------------	-----

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

О двухъядерных галактиках Маркарян 739 и 789 <i>А. Р. Петросян, К. С. Саакян, Э. Е. Хачикян</i>		171
Высокоточная аппроксимация функции Амбарцумяна	<i>А. Б. Шнейвайс</i>	175
К уравнению состояния вырожденного звездного вещества	<i>Л. Ш. Григорян</i>	177

Выпуск 2

Двухцветная фотометрия скоплений галактик. I. A 1185 <i>А. Т. Каллозлян, А. Г. Егикян, Д. Нанци, Д. Тревезе, А. Винято</i>		183
B2 1101±38 (Марк 421): Поляризационное и фотометрическое поведение в оптике в 1974—1982 гг. <i>В. А. Газен-Торн, С. Г. Марченко, Р. И. Смехачева, В. А. Яковлева</i>		199
Новые галактики с UV-избытком. V	<i>М. А. Казарян, Э. С. Казарян</i>	213
Спектры галактик с УФ-континуумом. III. <i>Б. Е. Маркарян, В. А. Липовецкий, Дж. А. Степанян</i>		221
Спектральные наблюдения галактик Маркаряна. III. <i>Э. К. Денисюк, В. А. Липовецкий</i>		229
Спектральное и морфологическое исследование галактик Маркарян 303 и 313 <i>Э. Е. Хачикян, А. Р. Петросян</i>		239
Поиск возможной переменности эмиссионных линий в спектре ядра галактики NGC 1275 в шкале времени одни сутки	<i>Н. И. Меркулова, И. И. Проник</i>	245
Спектры радиоизлучения и бюраканская классификация галактик <i>В. Г. Малумян</i>		251
О возможной интерпретации «сверхсветовых» скоростей движений в радиогалактиках	<i>В. Г. Горбачук</i>	257
Содержание лития в атмосферах М-гигантов с учетом молекулярного поглощения <i>М. Е. Боярчук, А. В. Шаврина, Л. А. Яковина</i>		265
О корреляции ультрафиолетового избытка с содержанием технеция в миридах <i>А. А. Акопян, Ю. К. Мелик-Алавердян</i>		273
Циклические колебания блеска в СгV и их связь с неперiodическими ослаблениями яркости	<i>Р. И. Гончарова, Г. И. Ковальчук, А. Ф. Пугач</i>	279
О причинах разделения вспышек звезд типа U Близнецов на два вида и механизме возникновения сверхгорбов	<i>Л. Н. Иванов</i>	291
О термодинамике сверхтекучих растворов в «пре»-фазе нейтронной звезды <i>Д. М. Седракян, К. М. Шахабасян, А. Г. Мовсисян</i>		303

О структуре магнитного поля в пульсарах	<i>И. Ф. Малов</i>	315
Фоторождение электронно-позитронных пар в компактных рентгеновских источниках	<i>Ф. А. Азаронян, А. М. Атоян, А. М. Назаретян</i>	323
К теории изотропного рассеяния излучения в однородной плоскопараллельной среде	<i>Э. Х. Даниелян</i>	335
Планковские средние сечения лучевого давления для несферических пылинок. II.	<i>Н. В. Воцинников, В. Б. Ильин</i>	347
Бессиловой магнитный жгут переменного сечения	<i>А. А. Соловьев</i>	350
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ		
О природе GL Тельца	<i>Т. Ю. Магикян</i>	371
Необычная вспышка UV Кита	<i>Н. Д. Меликян</i>	373
Наблюдения трех новых сейфертовских галактик на частоте 1412 МГц с помощью радиотелескопа апертурного синтеза в Вестерборке	<i>В. Г. Малумян, А. Г. де Брайн, Р. А. Кандалян</i>	375
Дважды уравновешенные эллиптические звездные диски в двойных системах	<i>Г. С. Бисноватый-Козан</i>	377
Модели вырожденных звездных конфигураций	<i>Л. Ш. Григорян, Г. Г. Арутюнян</i>	380
РЕЦЕНЗИИ		
А. Андерхил, В. Доазан «В-звезды с эмиссионными линиями и без них»	<i>С. И. Грачев</i>	387

Выпуск 3

Спектральное исследование галактики Маркарян 201	<i>А. Н. Буренков, А. Р. Петросян, Э. Е. Хачикян</i>	393
Четырехцветная фотометрия спиральных галактик. Сравнение с галактиками Маркаряна	<i>А. Т. Каллоглян, Ф. Берген</i>	403
Новая галактика типа Сейферта	<i>М. А. Казарян</i>	411
Исследование морфологических особенностей шести взаимодействующих галактик. I	<i>А. А. Коровяковская</i>	419
Наблюдения галактик с ультрафиолетовым континуумом на радиотелескопе РАТАН-600	<i>В. А. Самаян, Р. А. Кандалян, Г. А. Оганян</i>	429
О конфигурации радиогалактик	<i>Р. Р. Андреасян</i>	441
Попытка отождествления с малыми красными смещениями линий поглощения в спектрах квазаров объектов	<i>И. Е. Вальцу, Б. В. Комберг</i>	449
Кинематические модели мощных радиогалактик и статистика протяженных компонент	<i>Ю. В. Барышев</i>	461

Динамика выметания межзвездных облаков из вращающейся галактики при движении ее в межгалактической среде	<i>А. Г. Крижук</i>	471
К теории рентгеновского излучения от протяженного галактического источника Monogem ring в созвездии Единорога	<i>В. А. Кроль</i>	483
Особенности положения Солнца в Галактике	<i>Л. С. Марочкин</i>	495
Химический состав атмосфер, массы, радиусы и другие параметры четырех Ап-звезд	<i>Л. С. Любимков, И. С. Саванов</i>	505
Фотоэлектрические и спектральные наблюдения WW Vul <i>Л. В. Тимошенко, Г. К. Филиппев</i>		513
Результаты электрофотометрических наблюдений V 1057 Лебедя <i>А. В. Осканиян м.л.</i>		525
Макроструктура непрерывных спектров горячих звезд в ультрафиолете по данным ОАО-2	<i>С. С. Рустамбекова</i>	533
Простая звездно-динамическая модель кольцевой структуры и ее устойчивость <i>В. А. Антонов, С. Н. Нуритдинов</i>		547
Оболочечные зоны Н II	<i>Е. Л. Логвиненко, Ю. А. Щекинов</i>	559
Ионизационное равновесие в разреженном газе. Роль реакций перезарядок <i>А. А. Сучков, Ю. А. Щекинов</i>		569
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ		
О спектре иррегулярной галактики NGC 2968 <i>Э. Е. Хачикян, Н. К. Андреасян</i>		575
О группировках В-звезд в Корме	<i>А. Л. Гюльбудагян</i>	578
Об одной особенности кометарных туманностей	<i>Р. А. Варданян</i>	579
О неоднородности данных в каталоге МКГ, обусловленной непостоянством условий наблюдений	<i>Н. Г. Когошвили</i>	584
О собственных движениях и распределении вспыхивающих звезд в области Плеяд <i>А. Л. Мирзоян</i>		588
Устойчивость нерелятивистских звездных конфигураций в теории Йордана, Бранса-Дикке	<i>С. М. Козырев</i>	592
РЕЦЕНЗИИ		
Д. Михалас, Дж. Бини, Галактическая астрономия (Структура и кинематика) <i>В. А. Антонов</i>		593
Выпуск 4		
Фотометрическое изучение пекулярной галактики NGC 2685 <i>В. А. Гаген-Торн, И. И. Попов, В. А. Яковлева</i>		599
Лучевые скорости и виртуальные массы нескольких изолированных триплетов галактик	<i>В. Е. Караченцева, И. Д. Караченцев</i>	613

Сверхассоциации в спиральных галактиках с ультрафиолетовым избытком. I <i>А. Р. Петросян, К. А. Саакян, Э. Е. Хачикян</i>	619
Морфологическое исследование галактик с ультрафиолетовым избытком <i>А. А. Елизаварян</i>	631
Второй Бюраканский спектральный обзор неба. I <i>Б. Е. Маркарян, Дж. А. Степанян</i>	639
Исследование радиоизлучения галактик Бюраканской классификации на частоте 102 МГц <i>В. С. Артюх, М. А. Оганнисян</i>	655
К статистике морфологических типов одиночных галактик и компонентов пар <i>М. А. Аракелян</i>	665
Распределение видимых величин и светимостей двойных галактик <i>М. А. Аракелян</i>	673
Влияние отклонений от ЛТР на определение микротурбулентности в атмосферах сверхгигантов класса <i>А. С. Любимков, А. А. Боярчик</i>	683
О свойствах звездных востров в горячих звездах <i>И. Н. Портнова, Н. А. Сахибуллин</i>	697
К теории анизотропного рассеяния излучения. Явное выражение для резольвент- ной функции <i>Э. Х. Даниелян</i>	711
Поляриметрическое исследование звезд фона области Т и Тельца <i>Р. А. Варданян, М. А. Ерицян</i>	719
Фотографическая колориметрия звездных вспышек в агрегатах Плеяды и Ор- ион. II <i>А. В. Мирзоян, О. С. Чавушян, Н. Д. Меликян, Р. Ш. Нацулишвили, В. В. Амбарян, Г. А. Бругян</i>	725
К вопросу об интерпретации многоцветных наблюдений быстрых неправильных переменных звезд с неперiodическими ослаблениями блеска <i>А. Ф. Пузач</i>	737
Широкие системы типа Трапеции <i>А. А. Гюльбудаган</i>	747
О пучковой неустойчивости плазмы в магнитосфере пульсаров <i>В. Д. Егоровков, Д. Г. Ломинадзе, П. Г. Мамрадзе</i>	753
Определение расстояний до межзвездных облаков по линиям поглощения OH <i>И. Г. Колесник, Л. В. Юревич</i>	761
О сходстве статистик высокоскоростных облаков и звезд сферической составляю- щей Галактики <i>Р. Б. Шацова</i>	779
Равновесие бесстолкновительных гравитирующих шара и диска <i>Э. Я. Туракулов</i>	791
Обратное комптоновское отражение от ионизованной нерелятивистской плазмы <i>С. Р. Кельнер, Е. С. Шиховцев</i>	803
Распространение волн в релятивистской одномерной электрон-позитронной плазме <i>Л. С. Кузьменков, П. А. Поляков</i>	815

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Потоки в линиях H_{β} , [O III] λ 5007 и UVVR-величины десяти галактик Марка-
ряна с активными ядрами
В. Т. Дорошенко, В. А. Липовецкий, В. Ю. Теребиж, А. И. Шаповалова 823
- О поле скоростей в Маркарян 7 *А. Н. Буренков, Э. Е. Хачикян* 826
- Вспышка радиолинии H_2O в W 49
*Л. Э. Абрамян, А. П. Венгер, И. В. Госачинский, Р. А. Кандалян, Р. М.
Мартиросян, В. А. Санамян, Н. А. Юдаева* 830
- Об одной системе периферического типа *Л. Розино, Р. К. Шахбазян* 834
- Синхронные наблюдения вспышек звезды UV Кита
Н. Д. Меликян, Н. Н. Киячков, В. Н. Изолкин 835