

СОДЕРЖАНИЕ

ЖУРНАЛА «АСТРОФИЗИКА», ТОМ 16, 1980 ГОД

Выпуск 1

Спектры галактик с UV-континуумом. I <i>Б. Е. Маркарян, В. А. Липовецкий, Дж. А. Степанян</i>	5
Новые галактики с UV-избытком. III. <i>М. А. Казарян, Э. С. Казарян</i>	17
Компактные галактики в области с координатами центра $07^{\text{h}}59^{\text{m}} + 54^{\circ}44'$ <i>Ф. Бёрниен, А. Т. Каллоглян</i>	25
Наблюдения галактик высокой поверхностной яркости на радиотелескопе РАТАН-600. <i>В. Г. Малумян</i>	31
Спектрофотометрическое исследование ядра сейфертовской галактики Марка- ряна 308. <i>В. Н. Попов, Э. Е. Хачикян</i>	39
Функция светимости сейфертовских галактик. <i>В. Ю. Терезиж</i>	45
Зодиакальный свет и подсчеты галактик. <i>М. М. Пызвэвр</i>	63
Определение параметров спиральной структуры галактики. II <i>В. Г. Берман, Ю. Н. Мишуров</i>	73
Медленные вспышки в агрегатах. I <i>Э. С. Парсамян</i>	87
К статистике вспыхивающих звезд. <i>Л. В. Мирзоян, Г. А. Брутян</i>	97
Вспышечная активность звезды BY DRA <i>А. С. Мелконян, К. Ола, А. В. Осканян мл., В. С. Осканян</i>	107
Межконфигурационные переходы C III, N IV, O V в спектрах звезд Вольфа— Райе. <i>А. Ф. Холтыгин</i>	115
Световое давление в спектральных линиях со сверхзвуковыми аксиально-сим- метричными движениями. II <i>В. П. Гринин</i>	123
Расширение спектральных линий электронным рассеянием. III. Эмиссионная линия. <i>В. Г. Ведмиц</i>	139
Нелинейные бегущие волны звездной плотности в модели однородной сре- ды. II. Тонкий слой. <i>С. Н. Нурутдинов</i>	153
Релятивистский ленгмюровский солитон в магнитосфере пульсаров <i>Г. И. Меликидзе, А. Д. Патарая</i>	161

Эволюция энтропийных возмущений в послерекомбинационную эпоху. II. <i>А. С. Зенцова, А. Д. Чернин</i>	169
Электронно-оптический преобразователь М9 ЦВ для 6-метрового телескопа <i>М. М. Бутслов, А. Н. Буренков, Л. В. Гвялян, В. Г. Дебур, П. А. Зныкин, А. Ф. Клёпов, Л. И. Кондрашева, В. С. Рылов, Б. М. Степанов, Т. А. Ушакова, Т. М. Федоровская</i>	179

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Примечательная звезда в Эмсе <i>Дж. А. Степанян</i>	187
Новые углеродные звезды <i>О. М. Куртанидзе, В. В. Нагришвили, Р. Ш. Науаишвили</i>	190

Выпуск 2

Галактики с УФ-континуумом сейфертовского типа по наблюдениям на БТА <i>В. Л. Афанасьев, В. А. Липовецкий, Б. Е. Маркарян, Дж. А. Степанян</i>	193
Особенности эмиссионных линий в спектрах четырех сейфертовских галактик первого типа <i>В. Н. Попов, Э. Е. Хачикян</i>	207
Сводка определений отношения массы к светимости для 440 двойных галактик <i>И. Д. Караченцев</i>	217
Медленные вспышки в звездных агрегатах. II <i>Э. С. Парсамян</i>	231
Физические условия в эмиссионных областях и механизмы активности звезд типа Т Тельца <i>В. П. Гримин</i>	243
Интерпретация поляризационных наблюдений двух биполярных отражательных туманностей <i>Н. В. Воцинников</i>	257
Являются ли высокоскоростные облака HI галактическими объектами? <i>Ю. А. Щекинюа</i>	265
Модуляционная неустойчивость спиральных волн плотности <i>В. И. Корчагин, П. И. Корчагин</i>	273
Взаимодействие заряженных частиц с полем вращающегося магнитного диполя в присутствии электромагнитного излучения <i>А. К. Аветисян</i>	285
Метастабильные образования из ядерного вещества <i>Л. Ш. Григорян, Г. С. Саакян</i>	305
Коллапс маломассивных звезд <i>М. М. Баско, М. А. Рудзский, Э. Ф. Сеидов</i>	321
Образование черных дыр в ранней Вселенной <i>Н. А. Заботин, П. Д. Насельский</i>	337
Функция Грина оптически толстого слоя <i>О. В. Пикичян</i>	351
Поле излучения в плоской атмосфере при анизотропном рассеянии. Разделение угловых переменных <i>Э. Г. Яновицкий</i>	363

- Критические замечания к работам Г. А. Гурзадяна по вспыхивающим звездам
Р. Е. Гершберг 375
- Ответ на «Критические замечания» Р. Е. Гершберга Г. А. Гурзадян 383

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Распределение видимых сжатий сейфертовских галактик
В. Т. Дорошенко, В. Ю. Теребиж 393

Выпуск 3

- Пекулярные и взаимодействующие галактики южного неба с эмиссионными спектрами Т. М. Борчадяе, Р. М. Вест 397
- О возможном взаимодействии двух систем газа галактики NGC 1275. Данные спектрофотометрии В. А. Афанасьев, И. И. Проник 405
- Звезды и континуальные объекты среди оптически отождествленных внегалактических радиосточников
В. Б. Небелицкий, Н. Н. Сомов, Т. А. Сомова,
О. И. Спиридонова, А. Ф. Фоменко 419
- Наблюдения галактик с ультрафиолетовым избытком на радиотелескопе РАТАН-60б. III В. А. Самаян, Р. А. Кандалян 425
- Индуктированное звездообразование и цвета двойных и взаимодействующих галактик М. А. Смирнов, Б. В. Комберг 431
- Необыкновенная переменная звезда СН Лебедя А. С. Луца 443
- О макроструктуре спектров горячих звезд в ультрафиолете
С. С. Рустамбекова 457
- Ультрафиолетовая спектрофотометрия некоторых звезд в ассоциации Орнон ОВ1
Р. Х. Оганесян, К. Г. Гаспарян 469
- Изучение пашеновских линий водорода и инфракрасного триплета Са II в спектре магнитной звезды β Сг В. II. О вариации физических условий в атмосфере звезды Н. С. Полосухина, А. Г. Щербаков, В. П. Маланушенко 483
- Объяснение изменений поляризации звездного излучения с помощью гипотезы об «активных долготах» на примере U Моп Т. А. Полякова 491
- Кратные системы типа Трапеции в Т-ассоциациях. I Г. Н. Салуквадзе 505
- Аналитические решения высокой точности задачи о монохроматическом рассеянии света в плоском слое М. А. Мнацаканян 513
- Об иллюзии сверхсветовых скоростей, создаваемой гравитационными линзами
Л. Х. Ингель 535
- Циклотронное поглощение рентгеновских лучей В. В. Железняков 539
- Плазменные процессы за фронтами метагалактических ударных волн
А. С. Зенцова, В. А. Урпим 553

ОБЗОРЫ

Радиоизлучение внегалактических объектов *Г. М. Товмсян* 563

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Спектральное наблюдение одной галактики с двумя ядрами
А. Р. Петросян, К. А. Саакян, Э. Е. Хачикян 589

Результаты электрополяриметрических наблюдений кометарных туманностей
Р. А. Варданян 592

О нелинейной проблеме Милна *Н. Б. Емгибарян* 595

Выпуск 4

Морфология компактных галактик. I *Ф. Бёрнтен, А. Т. Каллоогля* 599

Спектры галактик с UV-континуумом. II
Б. Е. Маркарян, В. А. Липовецкий, Дж. А. Степанян 609

Спектральное исследование двухъядерной галактики Маркарян 266
А. Р. Петросян, К. А. Саакян, Э. Е. Хачикян 621

Спектрофотометрия галактики Маркарян 266 *А. Р. Петросян* 631

Проблема кратности среди ярких галактик, подозреваемых в компактности
Н. Г. Котошвили 645

Оптические поверхностные яркости и радиосветимости галактик
В. Г. Малцунян 657

Средние поверхностные яркости и радиоизлучение сейфертовских галактик
М. А. Аракелян, Р. А. Кандалян 663

Инфракрасная фотометрия S звезд
А. А. Акопян, В. В. Кирьян, Ю. К. Мелик-Алавердян, Г. М. Товмсян 669

Функция распределения частот звездных вспышек в ассоциации Орiona
Э. С. Парсаян 677

Кратные системы типа Трапеции в Т-ассоциациях. II *Г. Н. Салуквадзе* 687

О цветовых температурах объектов с электронным рассеянием *В. В. Соболев* 695

О структуре галактического магнитного поля *Р. Р. Андреасян* 707

К вопросу об оптической толщине оболочек звезд класса Ве в бальмеровском континууме *Я. Н. Чхиквадзе* 715

Об одном механизме генерации магнитного поля в пульсарах
Д. М. Седракян, К. М. Шахасбян 727

Об охлаждении плотных межзвездных облаков молекулами окиси углерода
Л. Н. Арицтким, И. Г. Колесник 737

Критерий устойчивости холодных звезд *В. Ф. Балек* 743

О распределении интенсивности по профилю в рамках механизма излучения кривизны	И. Ф. Малов	751
Численное исследование генерации спиральных волн плотности перемычками в твердотельно вращающихся дисках . . .	В. И. Корчагин, Ю. Г. Шевелев	757
Об эволюции возмущений во фридмановских моделях Вселенной	С. Ф. Шандарин	769
Аккреция вещества на сверхмассивные черные дыры и рентгеновское излучение ядер активных галактик	А. С. Зенцова	781

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

UBVRI фотоэлектрическая фотометрия ярких объектов Хербига—Аро и одного инфракрасного объекта	Н. Д. Меликян, В. С. Шевченко	789
Возможная переменность ИК-излучения звезды V 915 Aq1	В. Э. Аветисян, Ю. К. Мелик-Алавердян, Г. М. Товмасын	791

РЕЦЕНЗИИ

Л. Спитцер. «Физические процессы в межзвездной среде» . . .	Д. А. Варшавович	795
---	------------------	-----