

СОДЕРЖАНИЕ  
ЖУРНАЛА «АСТРОФИЗИКА», ТОМ 21, 1984 ГОД

Выпуск 1

Спектрофотометрия сейфертовской галактики NGC 4151. I. Поиск и отождествление слабых линий . . . . .	В. А. Липовецкий, А. И. Шаповалова	5
Двухцветная фотометрия скоплений галактик. II А. Г. Езыкян, А. Т. Каллозян, Д. Нанни, Д. Тревезе, А. Винято		21
Щелевые спектры галактик второго Бюраканского обзора неба. II Б. Е. Маркарян, В. А. Липовецкий, Дж. А. Степанян		35
Исследование морфологических особенностей некоторых взаимодействующих галактик. II . . . . .	А. А. Коровяковская	43
Изоденситометрия избранных взаимодействующих галактик. I Ю. П. Коровяковский		49
Сверхассоциации в спиральных галактиках с ультрафиолетовым избытком. III А. Р. Петросян, К. А. Саакян, Э. Е. Хачикян		57
Спектрофотометрия двух эмиссионных областей в иррегулярной галактике NGC 3448 . . . . .	Н. К. Андреасян	73
О частоте вспышек сверхновых в галактиках типа Sb . . . . .	Р. Г. Мнацаканян	81
Интегральные характеристики двойных галактик с учетом приливных сил Г. С. Бисноватый-Козан		87
Об относительной ориентации осей радиисточников и связанных с ними эллиптических галактик . . . . .	Р. Р. Андреасян	93
Взаимодействие частиц высоких энергий с межгалактическим газом Н. Я. Сотникова		103
МК-классификация и непрерывные спектры ранних звезд . . . . .	Е. В. Рубан	111
Модель явлений, ответственных за изменения поляризации и блеска $\mu$ Сер Т. А. Полякова		125
О механизме истечения вещества из звезд Вольфа—Райе И. Ф. Малов, В. И. Шишов		137
Структура массивных молекулярных облаков Л. Н. Аршуткин, И. Г. Колесник		147

К вопросу об определении функции распределения частот звездных вспышек <i>Г. А. Арутюнян</i>	163
Гравитационное поле сосредоточенной массы в обобщенной теории тяготения <i>Г. Г. Арутюнян, В. В. Папоян</i>	175
<b>КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ</b>	
GM 3—6: загадочный объект . . . . . <i>Т. Ю. Малакян</i>	183
Новые кометарные туманности и тесные системы типа Трапеции <i>А. Л. Гюльбулагян</i>	185
Важный центр учебной и научной работы по астрофизике . . . <i>В. Г. Назимбеда</i>	189
<b>РЕЦЕНЗИИ</b>	
Активность красных карликовых звезд . . . . . <i>Л. В. Мирзоян</i>	207
<b>Выпуск 2</b>	
Свойства оптической переменности квазара 3C 345 <i>М. К. Бабаджаняц, Е. Т. Белоконь</i>	217
Исследование околядерной области сейфертовской галактики NGC 1275 <i>Л. П. Метик, И. И. Проник</i>	233
Эмиссионные галактики в скоплении А 634 . . . . . <i>Дж. А. Степанян</i>	245
Изодегситометрия избранных взаимодействующих галактик. II <i>Ю. П. Коровяковский</i>	255
Преимущественная ориентация сейфертовских галактик как следствие эффекта селекции . . . . . <i>В. П. Решетников</i>	263
Видны ли ячейки в глубокой выборке галактик? . . . . . <i>Б. И. Фесенко</i>	269
О формировании спектра космических лучей сверхвысоких энергий в ядрах активных галактик . . . . . <i>Ф. А. Азарян, А. С. Амбарцумян</i>	275
Результаты радиоастрономических наблюдений покрытия Крабовидной туманности Луной 26 января 1983 г. . . . . <i>М. И. Агафонов, А. М. Асламян, А. П. Барабанов, И. Т. Бубукин, А. Г. Гулян, В. П. Иванов, Р. М. Мартиросян, И. А. Малышев, К. С. Станкевич, С. П. Столяров</i>	283
О спектральных классах холодных компонентов звезд типа U Cep <i>Г. Г. Товмасын</i>	289
Разложение функций Соболева в ряды по полиномам Лагерра <i>К. И. Селяков</i>	295
Об асимптотическом световом режиме во внешних слоях однородного шара большого оптического радиуса . . . . . <i>А. К. Колесов</i>	309
Статистическое описание поля излучения на основе принципа инвариантности. I. Среднее число рассеяний в среде, освещаемой извне <i>А. Г. Никозяян</i>	323

Замечание об учете движения электронов в их взаимодействии с фотонами в астрофизических задачах . . . . .	<i>Г. Т. Тер-Казарян</i>	343
О времени установления ионизационного равновесия в горячем разреженном газе . . . . .	<i>К. А. Сидоров</i>	353
Некоторые астрофизические следствия динамической трактовки гравитации . . . . .	<i>Ю. В. Барышев, В. В. Соколов</i>	361
Модели конфигурации из несжимаемой жидкости с учетом роли гравитационного вакуума . . . . .	<i>Л. Ш. Григорян</i>	367
Двухкамерный электронно-оптический преобразователь для Большого телескопа . . . . .	<i>Г. И. Брюхневич, Л. В. Гвязнен, Э. И. Зак, С. В. Липатов, А. Е. Меламид, В. А. Миллер, В. С. Рылов, Б. М. Степанов, Т. А. Скоырская, Е. И. Титков</i>	379
Возможности бесцелевого спектрографа на БТА и метровом телескопе Цейсса . . . . .	<i>Н. А. Тихонов, М. Ф. Шабанов</i>	387
<b>КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ</b>		
Сверхновая около галактики Zw1 16.7+1.57 . . . . .	<i>Р. К. Шахбазян, Ф. Бёрнген</i>	393
Космологическая постоянная и вращение Вселенной . . . . .	<i>Р. М. Мурадян</i>	396
<b>ОБЗОРЫ</b>		
Кратные системы типа Трапеции . . . . .	<i>Л. В. Мирзоян, Г. Н. Салуквадзе</i>	399

## Выпуск 3

Спектры галактик с УФ-континуумом. IV . . . . .	<i>Б. Е. Маркарян, В. А. Липовецкий, Дж. А. Степанян</i>	419
Спектральное исследование галактики Маркарян 111 . . . . .	<i>А. Н. Буренков, А. Р. Петросян, К. А. Саакян, Э. Е. Хачикян</i>	433
Функция светимости слабых галактик с УФ-континуумом . . . . .	<i>Дж. А. Степанян</i>	445
Излучение газа и пыли в скоплениях галактик в радиодиапазоне . . . . .	<i>В. К. Херсонский, Н. В. Вошинников</i>	461
О возможном механизме диссипации кинетической энергии плазменных потоков в радиогалактиках . . . . .	<i>В. Н. Морозов</i>	475
Распределение яркости синхротронного радиоизлучения в поле магнитного диполя и природа двойных радиисточников . . . . .	<i>Ю. Л. Зыскин, А. А. Степанян</i>	487
Бесстолкновительные аналоги эллипсоидов Римана: самосогласованная модель эллипсоида с «наклонным» вращением . . . . .	<i>Б. П. Кондратьев</i>	499
О кометарной туманности Парсамян 21 . . . . .	<i>В. М. Петросян</i>	523

Пары пульсаров, возможно составлявшие в прошлом двойные системы <i>Б. М. Владимирский</i>	535
Магнитные моменты нейтронных звезд из реального газа барионов <i>Д. М. Седракян, К. М. Шахбазян, А. Г. Мовсисян</i>	547
О колебаниях звезды с фазовым переходом <i>Г. С. Бисноватый-Коган, Э. Ф. Сеидов</i>	563
Роль магнитного звездного ветра в эволюции тесных двойных звезд малых масс <i>А. В. Тутуков</i>	573
Заряд, магнитный диполь и эффект Лензе—Тирринга в обобщенной теории тяготения . . . . . <i>Г. Г. Арутюнян, В. В. Папоян</i>	587
Статистическое описание поля излучения на основе принципа инвариантности. II. Среднее число рассеяний фотона в орде, содержащей источник энергии . . . . . <i>А. Г. Никогосян</i>	595
Процессы обмена энергиями между электронами и фотонами при интенсивных полях излучения, встречающихся в некоторых астрофизических объектах. I <i>Г. Т. Тер-Каварян</i>	609
Омическая диссипация и релаксация бессильных магнитных полей <i>А. А. Соловьев</i>	627
<b>КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ</b>	
Спектральные наблюдения галактик низкой поверхностной яркости в области группы M 81 . . . . . <i>И. Д. Караченцев, В. Е. Караченцева</i>	641
<b>РЕЦЕНЗИИ</b>	
«Г. С. Хромов. Приемники излучения в наземной астрономии» <i>Ю. А. Шахбазян</i>	645
«С. И. Вайнштейн. Магнитные поля в космосе» . . . . . <i>А. Долинов</i>	649