

СОДЕРЖАНИЕ

журнала «Астрофизика», том 17 за 1981 год

Выпуск 1

Изолированные триплеты галактик. Новые лучевые скорости <i>И. Д. Караченцев, В. Е. Караченцева</i>	5
Спектрофотометрия центральной области галактики Маркарян 290 <i>И. И. Проник, Л. П. Метик</i>	19
Поляризационное и фотометрическое исследование пекулярной галактики NGC 3718 <i>В. А. Гаген-Торн, И. И. Попов, В. А. Яковлева</i>	35
Физические условия в ядрах галактик с эмиссионными линиями <i>Г. Т. Петров, И. М. Янкулова, В. К. Голев</i>	43
Средние поверхностные яркости одиночных и двойных галактик <i>М. А. Аракелян, А. П. Маггесян</i>	53
Функция распределения чисел слабых галактик <i>Л. М. Фесенко</i>	61
Вспыхивающие звезды в Плеядах. VI <i>Л. В. Мирзоян, О. С. Чавушян, Г. Б. Оганян, В. В. Амбарян, А. Т. Гарибджанян, Н. Д. Меликян, Р. Ш. Навелишвили</i>	71
Феноменологическая модель антивспыхивающей звезды RZ PSC . . . <i>А. Ф. Пугач</i>	87
Поляризация излучения, рассеянного неоднородной атмосферой <i>В. М. Лоскутов, В. В. Соболев</i>	97
Световое давление в спектральных линиях в среде с аксиально-симметричными сверхзвуковыми движениями. III. Газопылевые системы с крупномасштабным радиационным взаимодействием <i>В. П. Гринин</i>	109
Длина термализации резонансного излучения при частичном перераспределении по частотам <i>М. М. Баско</i>	125
О когерентных свойствах излучения вращающейся звезды <i>А. В. Манджос, С. В. Хмель</i>	141
Поле излучения в плоской атмосфере при анизотропном рассеянии. Соотношение инвариантности <i>Э. Г. Яновицкий</i>	155
К вопросу о происхождении планетарных туманностей <i>Л. С. Пилюгин, Г. С. Хромов</i>	167

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Об одной особенности решения задач консервативного анизотропного рассеяния
М. А. Мнацаканян 179
- О направлении закручивания спиральных рукавов галактик в двойных и кратных системах Н. Г. Когошвили, Т. М. Борчхадзе 183
- Медленное вращение нейтронных звезд в теории тяготения Йордана-Бранса-Дикке
В. И. Рейзлин 187

ИЗВЕЩЕНИЯ

- От комиссии по тематике 6-м телескопа 193

Выпуск 2

- Фотографическая колориметрия звездных вспышек в агрегатах Плеяды и Орнон
Л. В. Мирзоян, О. С. Чавушян, Н. Д. Меликян, Р. Ш. Нацוליшвили,
Г. Б. Оганян, В. В. Амбарян, А. Т. Гарибджанян 197
- Медленные изменения блеска BY DRA
А. С. Мелконян, К. Ола, А. В. Осканян мл., В. С. Осканян 215
- Широкополосная спектрофотометрия углеродных звезд
А. Х. Аветисян, В. П. Залинян, Ю. К. Мелик-Алавердян,
Р. Х. Оганесян, Г. М. Товмасын 225
- Морфология девяти галактик с УФ континуумом с двойными и кратными ядрами
Ю. П. Коровяковский, А. Р. Петросян, К. А. Саакян, Э. Е. Хачикян 231
- Лучевые скорости 44 взаимодействующих галактик
В. П. Архипова, В. Л. Афанасьев, В. А. Досталь, А. В. Засов,
И. Д. Караченцев, Р. И. Носкова, М. В. Савельева 239
- Наблюдения галактик высокой поверхностной яркости на частоте 3.66 гГц I
В. Г. Малумян 245
- Однородная выборка двойных галактик. I. Эффекты избирательности и проекции
И. Д. Караченцев 249
- Активные галактики в группах галактик . . . Г. М. Товмасын, Э. Ц. Шахбазян 265
- О природе струйных выбросов в радиогалактиках В. Г. Горбацкий 273
- Происхождение непрерывного оптического излучения вспышек на красных карликовых звездах . . . М. М. Кацова, А. Г. Косовичев, М. А. Лившиц 285
- Бальмеровские декременты звезд типа Т Тельца Н. А. Катышева 301
- Механизм нагрева звездного ветра звезд ранних спектральных классов
Э. Я. Вильковский 309
- О дефиците излучения shell-звезд в бальмеровском континууме
Я. Н. Чхиквадзе 317

Зависимость ультрафиолетового избытка от содержания лития в поздних гигантах <i>Ю. К. Мелик-Алавердян</i>	327
Эволюция МГД-волн в однородной изотермической среде <i>Г. С. Бисноватый-Козан, С. Б. Попов, Ю. П. Попов</i>	333
Вращающиеся горячие сверхплотные звезды <i>В. Ф. Балек</i>	349
Строение и характеристики турбулентных межзвездных облаков <i>А. Н. Аршуткин, И. Г. Колесник</i>	359
Генерация крупномасштабной структуры выбросами масс из галактического центра <i>В. И. Корчагин, В. Ф. Рахимов</i>	371
Конденсация газа как причина возникновения инфракрасного избытка в спектрах холодных туманностей <i>М. Е. Перельман</i>	383
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ	
Замечания к вычислению потока излучения при обратном комптоновском рассеянии с применением формулы $\epsilon_f \approx \gamma^2 \epsilon_i$ <i>С. Кишенасами, Р. А. Крикорян</i>	395
О нейтринных потерях энергии ядерного вещества <i>А. Ш. Григорян</i>	398
Выпуск 3	
Поле скоростей сейфертовской галактики Маркарян 744 <i>В. А. Афанасьев, А. И. Шаповалова</i>	403
Примечательная галактика Маркарян 314 с тремя сгущениями <i>А. Р. Петросян</i>	421
Однородная выборка двойных галактик. II. Орбитальные массы <i>И. Д. Караченцев</i>	429
Дальнейшие наблюдения переменных радионсточников на РАТАН-600 <i>В. А. Майзель, М. Г. Мингалиев, С. А. Пустильник, С. А. Трушкин</i>	445
Генерация спиральных волн перемычками в дифференциально вращающихся дисках <i>В. И. Корчагин, Ю. Г. Шевелев</i>	455
Нелинейный рост возмущений плотности в расширяющейся бесстолкновительной среде <i>А. М. Шукуров</i>	469
Нагрев первичного газа реликтовым излучением при наличии тяжелых элементов <i>Д. А. Варшавович, В. К. Херсонский, Р. А. Сюняев</i>	487
Внеатмосферные и наземные спектрофотометрические наблюдения группы звезд классов F-G K <i>Р. А. Епремян</i>	495
Поиск быстрых изменений блеска DF Тау <i>В. С. Шевченко, Н. А. Шутимова</i>	509
Быстрые и медленные изменения спектра SU Возничего <i>А. В. Тимошенко</i>	519
Поляризация излучения, многократно рассеянного в плоском слое <i>В. М. Лоскутов, В. В. Соболев</i>	535

О законе движения сильных ударных волн	<i>И. А. Климишин, Б. И. Гнатык</i>	547
Об эволюционной связи фуоров и звезд типа Т Тау	<i>Ю. К. Мелик-Алавердян</i>	557
Содержание гелия в атмосфере V 380 Лебеда (эволюционный статус системы)	<i>В. В. Леушин, Л. И. Снежко</i>	563

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Новые переменные звездные объекты с УФ-континуумом	<i>В. А. Липовецкий, Дж. А. Степанян</i>	573
Видимое распределение углеродных звезд в области $115^\circ < l < 126^\circ, -5^\circ < b < +5^\circ$	<i>О. М. Куртанидзе, М. Г. Николашвили</i>	576
О количестве звезд с H_α -эмиссией в области туманности Ориона . . .	<i>Э. С. Парсамян</i>	579

ОБЗОРЫ

Ленинградская школа теории переноса излучения	<i>И. Н. Минин</i>	585
---	--------------------	-----

Выпуск 4

Галактики с ультрафиолетовым континуумом. XV	<i>Б. Е. Маркарян, В. А. Липовецкий, Дж. А. Степанян</i>	619
Спектрофотометрия центральной области галактики Маркарян 298=IC 1182-4	<i>Л. П. Мегик, И. И. Проник</i>	629
Спектрофотометрия сейфертовской галактики Маркарян 1066	<i>В. Л. Афанасьев, В. А. Липовецкий, А. И. Шаповалова</i>	643
Спектрофотометрическое исследование одного кваизвездного объекта	<i>М. А. Казарян, Э. Е. Хачикян</i>	661
UBVR-фотометрия сейфертовских галактик	<i>В. Т. Дорошенко, В. Ю. Тербиж</i>	667
Однородная выборка двойных галактик. III. Особенности кинематики и структуры	<i>И. Д. Караченцев</i>	675
Однородная выборка двойных галактик. IV. Ориентация, моменты вращения, пекулярные движения	<i>И. Д. Караченцев</i>	693
К оценке кинетической энергии скоплений галактик	<i>М. А. Аракелян, А. Г. Крицук</i>	709
Важный селекционный эффект при исследовании распределения галактик по скоростям	<i>Б. И. Фесенко</i>	719
Анализ кривой блеска SU Возничего за 1900—1979 гг.	<i>Л. В. Тимошенко</i>	727

Поле излучения в многослойных, изотропно рассеивающих атмосферах	<i>Т. Вийк</i>	735
О магнитодрейфовом излучении на продольных волнах в магнитосфере нейтронной звезды	<i>В. Е. Шапошников</i>	749
Уравнения состояния <i>Ae</i> -фазы коры пульсара с учетом действия сверхсильного магнитного поля	<i>Г. В. Гадияк, М. С. Обрехт, Н. Н. Яненко</i>	765
Желобковая неустойчивость релятивистской плазмы	<i>Т. Д. Каладзе, А. Б. Михайловский</i>	775
Строение и колебания вращающихся политроп	<i>К. А. Сидоров</i>	783
Времена жизни возбужденных уровней <i>Nd I</i> и <i>Nd II</i> . Силы осцилляторов спектральных линий <i>Nd I</i>	<i>В. Н. Горшков, В. А. Комаровский, А. Л. Ошерович, Н. П. Пенкин</i>	799
К вопросу о космическом переходном излучении на частицах пыли	<i>Ф. А. Азаронян, А. С. Амбарцумян</i>	807
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ		
Лучевые скорости HD 187399	<i>Н. Л. Иванова, А. Н. Хотнянский</i>	819
О нелинейной динамике пакетов спиральных волн плотности	<i>В. И. Корчагин, П. И. Корчагин</i>	823