

СОДЕРЖАНИЕ

журнала «Астрофизика», том 20, 1984 год

Выпуск 1

О происхождении тесно закрученных спиральных особенностей в ядрах галактик <i>П. Пишмиш, Э. Морено</i>	7
Второй Бюраканский спектральный обзор неба. II. Поле $\alpha = 09^h50^m$, $\delta = +55^\circ00'$ <i>Б. Е. Маркарян, Дж. А. Степанян</i>	21
Спектральное и морфологическое исследование галактик с UV-избытком. V <i>М. А. Казарян</i>	35
UBV-фотометрия двух физических систем галактик с УФ-избытком <i>В. С. Тамазян</i>	43
Сверхассоциации в спиральных галактиках с ультрафиолетовым избытком. II <i>А. Р. Петросян, К. А. Саакян, Э. Е. Хачикян</i>	51
Об источниках тепловой энергии межгалактического газа в скоплениях галактик <i>В. Г. Горбачкий</i>	61
О возможном существовании двух популяций квазарных объектов (K30) <i>Б. В. Комберг</i>	73
Атмосферы южных сверхгигантов α Lep и i Car . <i>А. А. Боярчук, Л. С. Любимков</i>	85
Лучевые скорости SN Лебеда в 1981 г. <i>Т. Томов, Л. Лууд</i>	99
Спектрофотометрическое исследование ОВ-звезд в области звездной ассоциации Сер ОВ-2 <i>А. Т. Гарибджанян</i>	107
Некоторые вопросы образования и строения объектов Хербига—Аро <i>А. Л. Гюльбудазян</i>	115
Интегральные соотношения и асимптотические формулы в теории переноса излучения <i>В. В. Соболев</i>	123
Функции Грина для уравнения переноса излучения в бесконечной однородной среде со сферически симметричным распределением источников <i>А. К. Колесов</i>	133
Рассеяние пространственно-однородного изотропного излучения на холодном электронном газе <i>Д. И. Нагирнер</i>	149

Ленгмюровский солитон, распространяющийся в релятивистской плазме под углом к внешнему магнитному полю . . . Г. И. Меликидзе, А. Д. Патарая	157
О влиянии ориентации магнитного диполя на скорость аккреции в тесных двойных системах И. Л. Андронов	165

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

О морфологии двух систем галактик Р. К. Шахбазян, А. И. Шаповалова	179
Исследование галактик высокой поверхностной яркости на частоте 3.95 ГГц В. Г. Малумян	182
Радиогалактики с широкими и узкими эмиссионными линиями . Р. А. Кандалян	186
Спектральная классификация звезд с эмиссионными линиями . . . Г. Велин	193
Поляриметрические наблюдения μ Сер М. А. Ерицян	195
Внутренняя структура туманностей Sh 152 Р. А. Саркисян	199
О магнитных свойствах пионного конденсата в нейтронных звездах Г. С. Саакян, Л. Ш. Григорян	203
Характерные массы в динамике гравитирующего газа Д. И. Бараусов, А. Д. Чернин	208

Выпуск 2

Щелевые спектры объектов второго Бюраканского обзора неба. I Б. Е. Маркарян, В. А. Липовецкий, Дж. А. Степанян	213
Релятивистские электронно-фотонные ливни в ядрах активных галактик и квазаров Ф. А. Азаронян, В. В. Варданян, В. Г. Кириллов-Угрюмов	223
О периодах, амплитудах и светимостях красных сверхгигантов Г. В. Абрамян	239
Распределение ОВ-звезд и поглощающей материи в области вокруг звезды Р Суг А. Т. Гарибджанян, К. Г. Гаспарян, Р. Х. Оганесян	245
Анализ кривых блеска фуора V 1057 Суг Е. Н. Копачкая	263
О связи между объектами Хербига—Аро и вспыхивающими звездами в окрестности Солнца А. Л. Гюльбудагян	277
Определение масс шаровых скоплений по собственным движениям С. Нинкович	283
Электромагнитные неустойчивости релятивистского нейтрального пучка с неоднородным профилем скорости в магнитосферах пульсаров Т. Д. Каладзе, П. Г. Мамрадзе	289
О приближении однократного рассеяния в проблеме переноса поляризованного излучения В. М. Лоскутов, Ю. А. Фрейманис	295
Поле излучения в бесконечной атмосфере Ж. М. Длузач, Э. Г. Яновицкий	303

Равновесные состояния вырожденной замагниченной электронно-ядерной плазмы С. С. Липовецкий, В. С. Секерджицкий	315
Численное моделирование газодинамических процессов в оболочке нейтронных звезд с учетом аномалий в уравнении состояния	Б. Г. Муканова 321
Влияние эффекта вращения на эволюцию тройных систем Ж. П. Аносова, Д. И. Бертов, В. В. Орлов	327
Силы осцилляторов и вероятности переходов псевдорезонансных линий А. Г. Елизян	341
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ	
Двойной квази-звездный объект Q 0957+561 А, В как возможная тесная пара галактик	Б. В. Комберг 351
Поляриметрические наблюдения углеродных звезд М. А. Ерицян, С. Е. Нерсисян	355
Рассеяние нейтрино на электронах в сильном магнитном поле и его влияние на процесс охлаждения нейтронных звезд	В. П. Цветков 359
ОБЗОРЫ	
Образование эмиссионных спектров в движущихся средах.	В. П. Гринин 365
Выпуск 3	
Спектр оболочки СН Лебеда во время поярчания звезды в конце 1981 г. А. Лууд, Т. Томов	419
О параметрах атмосфер химически пекулярных звезд γ And и γ^2 CVn В. В. Леушин, А. И. Снежко, В. В. Соколов	429
Распределение OB-звезд и поглощающей материя в области звездной ассоциации Per OB 1	А. Т. Гарибджянян 437
Изменения блеска WW Vul и их интерпретация Г. В. Зайцева, П. Ф. Чугайнов	447
Бальмеровские линии в спектре Р Лебеда. Дилемма описания переменности Н. Маркова, И. Колка	465
Эволюционное увеличение содержания азота в атмосферах ранних В-звезд А. С. Любимков	475
Колометрия диффузных туманностей S 156, S 157A, S 158, NGC 7635 Э. С. Парсамян, В. М. Петросян	495
Содержание углерода в планетарных туманностях	А. Ф. Холтыгин 503
Второй Бюраканский спектральный обзор неба. III. Поле $\alpha = 08^h00^m$, $\delta = +59^{\circ}00'$	Б. Е. Маркарян, Дж. А. Степанян 513

Спектральные наблюдения галактик Маркаряна. IV Э. К. Денисюк, В. А. Липовецкий	525
Стадия эволюции активных ядер галактик с протяженными радиоструктурами И. И. Шевченко	539
Устойчивость эллиптических звездных дисков. I. Уравновешенные диски Г. С. Бисноватый-Козан	547
К нелинейной теории генерации излучения в пульсарной плазме А. Б. Михайловский, Г. И. Сурамлишвили	565
Волны в однородной немагнитной вырожденной электронно-ядерной плазме Г. П. Алоджанц, А. А. Саарян	571
Медленное вращение в биметрической теории гравитации Э. В. Чубарян, А. В. Саркисян	585
Низкочастотное излучение магнитозвуковых солитонов в неоднородном магнитном поле Р. Г. Джанзирян, Ф. А. Костанян	599
Применение принципа инвариантности к задачам переноса гамма-излучения в кристаллах А. Р. Мкртчян, Р. Г. Габриелян	607
Феноменологический подход к теории гравитационного вакуума Л. Ш. Григорян, Г. С. Саакян	615
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ	
Об объектах, внешне похожих на объекты Херbiga—Apo А. Л. Гюльбудалян	631