

СОДЕРЖАНИЕ

ЖУРНАЛА «АСТРОФИЗИКА», ТОМ 22, 1985 ГОД

Выпуск 1

Поляризационное и фотометрическое излучение BL Lac. Анализ наблюдательных данных. I	<i>В. А. Газен-Торн, С. Г. Марченко, В. А. Яковлева</i>	5
Фотометрическое и поляризационное исследование двух объектов типа BL Lac	<i>С. Г. Марченко</i>	15
Цвета и Бюраканская классификация галактик	<i>В. Г. Малумян</i>	25
Пятицветная фотометрия DQ Her (N Her 1934). I	<i>Е. С. Дмитриенко, Ю. С. Ефимов, Н. М. Шаховской</i>	32
О переменности водородной и кальциевой эмиссий в спектре SU Aur	<i>В. П. Гринин, А. С. Мицкевич, Л. В. Тимошенко</i>	43
Спектральное исследование неправильных переменных звезд SV Ser, UX Ori и DD Ser	<i>Л. В. Тимошенко</i>	51
Содержание тория в атмосферах Am-звезд	<i>Л. С. Любимков, И. С. Саванов</i>	63
Уточнение МК-классификации по непрерывным спектрам и средние распределения энергии для звезд классов O9—A0	<i>Е. В. Рубан</i>	75
Вспыхивающие и H_{α} в эмиссии звезды в области ассоциации Ориона	<i>Э. С. Парсмян</i>	87
О кинематике кратных систем типа Трапеция	<i>Г. Н. Салуквадзе</i>	97
Физические характеристики визуально-двойных звезд с решенными орбитами	<i>Э. Т. Крайчева, Е. И. Попова, А. В. Трутков, Л. Р. Юнгельсон</i>	105
Модель атмосферы яркого компонента двойной системы γ Sgr	<i>В. В. Леушин, Г. П. Топильская</i>	121
О временах релаксации в сверхтекучих ядрах нейтронных звезд	<i>Д. М. Седракиан, К. М. Шахабасян, А. Г. Мовсисян</i>	137
BVR—наблюдения параметров поляризации звезд в отражательных туманностях	<i>Л. А. Павлова, Ф. К. Рспаев</i>	145
Планетарные туманности низкого возбуждения	<i>Л. Н. Кондратьева</i>	153
Формирование волокон в туманностях—остатках сверхновых	<i>А. А. Румянцев</i>	157

Исследование условий образования окиси углерода в межзвездных облаках <i>Л. Н. Аршуткин</i>	163
Об асимптотических формулах теории пеерноса излучения в шаре и сферической оболочке <i>А. К. Колесов</i>	177
Об одном механизме генерации волн Альфвена в космической плазме <i>Р. Г. Джангирян, Ф. А. Костянян</i>	189
Расчет факторов Франка—Кондона для ряда астрофизически важных молекулярных систем азота <i>Н. Е. Кузьменко, В. Б. Павлов-Вережкин</i>	195

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Исследование радиоизлучения галактик Бюраканской классификации на частоте 102 МГц. I <i>В. С. Артюх, М. А. Оганнисян</i>	211
---	-----

Выпуск 2

Спектры галактик с УФ-континуумом. V <i>Б. Е. Маркарян, Л. К. Ерастова, В. А. Липовецкий, Дж. А. Степанян, А. И. Шаповалова</i>	215
О некоторых новых ультрафиолетовых галактиках со струями <i>А. Р. Петросян, К. А. Саакян, Э. Е. Хачикян</i>	229
Спектральные наблюдения галактики M 82. II <i>А. С. Амիրханян, В. А. Гаген-Торн, В. П. Решетников</i>	239
Связь, проявления активности квазара 3C 345 в оптическом и радиодиапазонах <i>М. К. Бабаджанянц, Е. Т. Белоконь, В. Л. Горохов</i>	247
Сходство между протяженными компонентами радиогалактик и остатками сверхновых типа «пларионов» <i>Б. В. Колберг, М. А. Смирнов</i>	257
О характере переменности излучения активных ядер галактик <i>В. Г. Горбацкий</i>	267
О самосогласованной модели богатых скоплений галактик. I. Галактическая составляющая скопления <i>М. В. Конюков</i>	273
Эволюция очень ранней Вселенной с поляризованным вакуумом <i>В. Г. Гурвадян, А. А. Кочарян, С. Г. Матинян</i>	287
Нетепловое радиоизлучение центра галактики <i>Ч. Н. Сеитнепесов, А. Х. Ханбердиев</i>	293
Гидростатические модели газа в скоплениях, нестационарных в иррегулярном поле <i>К. А. Сидоров</i>	303
Новые вспыхвающие звезды в области ассоциации Единорог I <i>Э. С. Парсамян, Л. Ровино, О. С. Чавушян</i>	315
UVV-фотометрия новых H _α -звезд в ассоциации Орион OB1d <i>К. Г. Гаспарян</i>	325
Зависимость степени поляризации света звезд холодных сверхгигантов от цвета I—K <i>Р. А. Варданян</i>	335

Эффекты отклонений от ЛТР в атмосферах F-сверхгигантов. I. Повышение ионизации атомов Fe I	<i>А. А. Боярчук, Л. С. Любимков, Н. А. Сахибуллин</i>	339
Фотоионизационная модель свечения и химический состав туманности Т Тельца	<i>В. В. Головатый, Б. С. Новосядлый</i>	357
Модель объекта Геминга: вырожденный карлик, вращающийся вокруг черной дыры	<i>Г. С. Бисноватый-Козан</i>	369
Вероятность рассеяния фотона на электронах. Случай хаотически движущихся моноэнергетических электронов	<i>Г. А. Арутюнян, В. А. Джрбашян</i>	379
Стандартная задача теории образования линий в движущихся атмосферах	<i>В. М. Сербин</i>	387
Статистическое моделирование эффекта Оостерхофа	<i>А. М. Эйзенсон, О. С. Яцук</i>	411

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Новые H_{α} -эмиссионные звезды в области темной туманности Хавтаси 193	<i>М. Цветков, Е. Селков</i>	421
Новые туманные объекты	<i>В. М. Петросян</i>	423
Новые системы типа Трапеции в темных облаках Тельца	<i>А. С. Ходжаев</i>	425

Выпуск 3

Спектральное и морфологическое исследование галактик с UV-избытком. VI	<i>М. А. Кавсрян, Э. С. Казарян</i>	431
Спектрофотометрическое исследование сверхассоциации в галактике NGC 2820 A	<i>Н. К. Андреасян, Э. Е. Хачикян</i>	441
О разделении компонентов в излучении переменных внегалактических источников	<i>В. А. Газен-Торн</i>	449
Кривая вращения галактики по наблюдениям гидроксила	<i>И. Г. Колесник, Л. В. Юревич</i>	461
О самосогласованной модели богатых скоплений галактик. II. Плазменная составляющая	<i>М. В. Конюков</i>	473
Спиральные солитоны в плоских газовых дисках галактик	<i>М. Г. Абрамян</i>	487
Изучение области звездообразования 2 Моп. Область скопления NGC 2244	<i>Н. Г. Гусева</i>	505
К проблеме спектральной классификации слабых звезд	<i>Г. А. Гурзядян</i>	515
Энергетический спектр вспышек звезд типа UV Кита и физический смысл некоторых статистических характеристик таких звезд	<i>Р. Е. Гершберг</i>	531
О зависимости величины магнитного поля химически пекулярных звезд от периода вращения	<i>Ю. В. Глаголевский</i>	545

Линии ионов углерода, азота и кислорода в спектрах планетарных туманностей. I. Вероятности переходов и силы осцилляторов <i>П. О. Бозданович, Р. А. Лукошявичус, А. А. Никитин, Э. Б. Рудзикас, А. Ф. Холтыгин</i>	551
К вопросу о форме расширяющихся сверхоболочек нейтрального водорода <i>С. А. Силич</i>	563
Поле излучения в средах со сферической симметрией. <i>А. К. Колесов</i>	571
О возможности колебаний в плазме магнитосферы пульсара в области замкнутых силовых линий <i>М. А. Мамедов</i>	585
О задаче некогерентного рассеяния в одномерной среде <i>М. С. Геворкян, А. Х. Хачатрян</i>	599
Термодинамическое доказательство теоремы Росселанда <i>А. М. Соболев, В. С. Стрельницкий, Н. Н. Чугай</i>	613
Квантовая космогоническая модель <i>М. Ф. Ходячих</i>	619
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ	
К вопросу о двойственности вспыхивающих звезд <i>Э. С. Парсамян</i>	633
Цепочка трех H_n -звезд в Лисичке <i>В. М. Петросян</i>	635