

СОДЕРЖАНИЕ

ЖУРНАЛА «АСТРОФИЗИКА», ТОМ 15, за 1979 год

Выпуск 1

Новые галактики с UV-избытком. I	М. А. Казарян	5
Бедное скопление галактик, содержащее четыре абсолютно ярких галактики Маркаряна	М. Яыввэр, А. Каалик, Я. Эйнасто	19
Лучевые скорости и массы 44 двойных галактик И. Д. Караченцев, В. А. В. Сарджент, Б. Циммерман		25
Компактные группы компактных галактик. X	Ф. В. Байер, Г. Тириш	33
NGC 1275 — пара взаимодействующих галактик	А. П. Метик, И. И. Проник	37
Варьиные явления в галактике NGC 1275	В. И. Проник	51
Зависимость интенсивности эмиссионных линий от показателя цвета для сейфертовских галактик типа I	Г. Т. Петрол	59
Космологическая эволюция квазаров и модели источников	А. С. Зенцова	67
Фотометрическое исследование и кратковременная периодичность RR TAU Г. В. Зайцева, В. М. Лютый		75
Изучение пашеновских линий водорода и инфракрасного триплета CaII в спектре магнитной звезды β CrB. I Н. С. Полосухина, А. Г. Щербаков, В. П. Малигищенко		85
Гамма-излучение галактического диска и обратный комптон-эффект электронов на свете звезд	В. П. Фоми	97
К вопросу о кинематике галактических планетарных туманностей М. Н. Киса, Г. С. Хромов		105
О происхождении вращения и магнетизма звезд и планет	И. Н. Микин	121
О происхождении избытка тяжелых элементов в звездах поздних спектральных классов	Ю. К. Мелик-Алавердян	129
Магнитосфера барионных звезд. II. Наклонный ротатор	А. К. Аветисян	135
Замывание линий у предела водородных серий А. Н. Курочка, А. Б. Рыбка		155

Распространение волн в среде с высоким лучистым давлением. II. Астрофизические приложения	Г. С. Бисноватый-Коган, С. И. Блишницкая	165
Изучение эффекта релятивистского изменения массы электронов со скоростью в соотношениях $M-R$ для холодного сферического тела	Ж. П. Шарма	179

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Выявление новых структурных деталей в контуре линии $H\delta$ в спектре Маркизи 372 с применением фурье-анализа пространственных частот	В. Н. Попов, Р. А. Саркисян, Э. Е. Хачикян	189
---	--	-----

Выпуск 2

Новые галактики с UV-избытком. II.	М. А. Казарян	193
Галактики с ультрафиолетовым континуумом XII.	Б. Е. Маркарян, В. А. Липоваский, Дж. А. Степанян	201
Спектральное исследование галактик с UV-избытком с двойными и красными ядрами. I.	А. Р. Петросян, К. А. Соакян, Э. Е. Хачикян	209
Анализ выборки двойных галактик Тернера	И. Д. Караченцев, Б. И. Фесенко	217
Расчет спектра интегрального уравнения переноса излучения. I. Полубесконечная среда	А. И. Назириер	229
Поляризация рассеянного излучения при внутренних источниках	В. М. Лоскутов, В. В. Соболев	241
Плазменные волны в релятивистской сильно анизотропной плазме, распространяющиеся вдоль магнитного поля	О. Г. Онищенко	253
Расстояния и галактическое распределение планетарных туманностей	Г. С. Хромов	269
Расчет ионизации и линейчатого эмиссионного спектра туманности T TAU	В. В. Головатый, И. В. Шпычка, О. С. Ямик	285
Собственная поляризация излучения инфракрасной углеродной звезды IRC + 10216 (CW LEO)	Н. А. Силивангев, Г. В. Холов	297
О связи кратных систем типа Тrapeции с ассоциациями, галактическими скоплениями и эмиссионными туманностями	Г. Н. Салуквадзе	311
Уравнения звездной конвекции. I. Осреднение по ансамблю	В. И. Ковшар	319
О спектре излучения звездной вспышки	Г. А. Гуррадян	335
О тепловой неустойчивости за фронтом ударной волны с высвечиванием	Ю. А. Щекинов	347

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Спектральное распределение энергии у некоторых звезд разных спектральных классов с газо-пылевыми оболочками
В. Э. Аветисян, В. В. Кирьян, М. А. Позодин, Ю. А. Шахбазян 355
- Форма квантовых вихревых нитей во вращающихся нейтронных звездах
Д. М. Седракиан, Г. К. Саввиди 359

Выпуск 3

- Галактики с ультрафиолетовым континуумом. XIII.
Б. Е. Марксян, В. А. Липовецкий, Дж. А. Степанян 363
- Спектральное исследование галактик с УФ-избытком с двойными и кратными ядрами. II. Галактики с сейфертовскими особенностями компонентов ядер
А. Р. Петросян, К. А. Саакян, Э. Е. Хачикян 373
- Физические условия в ядрах сейфертовских галактик типа 1 . . . Г. Т. Петросян 383
- Компактные галактики в окрестности скопления A 2255
Ф. Бернзеи, А. Т. Каллолиани 393
- Теоретические кривые блеска сверхновых звезд . . . В. В. Соболев 401
- О частоте всплесков сверхновых . . . Р. Г. Мнацаканян, А. В. Осканян, А. Лавани 413
- Синхронные UVB-наблюдения всплесков UV Кита. I.
Н. Н. Киличкова, Н. Д. Меликян, А. В. Мироян, В. С. Шевченко 423
- К вопросу об интерпретации всплесков красных карликовых звезд с помощью обратного комптон-эффекта
Г. А. Арутюнян, Р. А. Крикорян, А. Г. Никогосян 431
- Система галактических планетарных туманностей, эволюция ядер . . . Г. С. Хромов 445
- Об эмиссионных линиях Mg II и Ca II в планетарных туманностях
Г. А. Гурзидян 461
- Эволюция энтропийных возмущений в послереккомбинационную эпоху. I. Линейная стадия . . . А. С. Зенцова, А. Д. Чернин 473
- Расчет спектра интегрального уравнения переноса излучения. II. Плоский слой конечной оптической толщины . . . Д. И. Натирнер 483
- Вращающиеся сверхплотные конфигурации с учетом ионизации вещества
Г. Г. Арутюнян, В. В. Папоян, А. В. Саркисян, Э. В. Чубарян 497
- КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ
- О нейтринной светимости магнитных звезд в перенормируемых моделях
В. В. Скобелев 503
- Конфигурации вырожденных масс по биметрической теории гравитации Розена
А. В. Саркисян, Б. В. Хачатрян, Э. В. Чубарян 506

ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

О радиоизлучении компактных групп компактных галактик

Г. М. Товмзян, Э. Ц. Шахбазян, М. С. Ширбабян 513

ОБЗОРЫ

Пульсары М. А. Мнацаканян 515

Моделирование поведения пульсара в низкотемпературной лаборатории

Дж. С. Цакадзе, С. Дж. Цакадзе 533

Выпуск 4

Галактики с ультрафиолетовым континуумом. XIV

Б. Е. Маркарян, В. А. Липовецкий, Дж. А. Степанян 549

Спектрофотометрия сейфертовской галактики Маркарян 744

В. А. Афинасьев, В. А. Липовецкий, А. И. Шаповалов 557

Спектрофотометрическое исследование иррегулярных галактик типа М 82. II.
NGC 972 и NGC 4433 Н. К. Андриясян, Э. Е. Хачикян 577

Лучевые скорости изолированных галактик В. Е. Караченцева, И. Д. Караченцев 589

Скопления скоплений галактик Б. И. Фесенко 599

Синхронные UV-наблюдения UV Кита. II

Н. Н. Килячков, Н. Д. Меликян, А. В. Мирзоян, В. С. Шевченко 605

Спектрофотометрическое исследование R Моп и NGC 2261. II

Дж. А. Гринштейн, М. А. Казарян, Т. Ю. Малакян, Э. Е. Хачикян 615

Спектр планетарной туманности Nu-2-1 = BB 208 в красной и ближней инфракрасной области Р. И. Носкова 631

О причинах низкого содержания газа в эллиптических галактиках

В. Г. Горбачуки 637

О росте температуры вглубь нейтронных звезд . . . В. А. Урпин, Д. Г. Яковлев 647

Медленно вращающиеся конфигурации из несжимаемой жидкости по бисметрической теории тяготения . . . А. В. Саркисян, Э. В. Чубарян, А. С. Гечоркян 657

Уравнения звездной конвекции. II. Замыкание системы . . . В. И. Ковшов 671

К теории газодинамических процессов в протоскоплениях

А. С. Зильберштейн, А. Д. Чернин 689

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Наблюдения галактик Маркаряна на радиотелескопе РАТАН-600. II

В. А. Самаян, Р. А. Кандалян 701

Наблюдения объектов Херbig-Аро на частоте 3.66 ГГц

Р. А. Кандалян, В. А. Самаян 705

Фотометрия некоторых эмиссионных звезд поздних типов в диапазоне 1.47—2.39 мкм

В. Э. Аветисян, В. В. Кирьян, Ю. К. Мелик-Алавердян, Г. М. Товмзян 707

Новые звезды с эмиссионными линиями в области Лебедя Г. Велин 712

Фотометрическое исследование H₂O полос поглощения в ближней ИК-области спектра у молодых звезд с околосредными оболочками . . М. А. Потодин 714