

СОДЕРЖАНИЕ

ЖУРНАЛА «АСТРОФИЗИКА», ТОМ 18 за 1982 год

Выпуск 1

Изолированные триплеты галактик. Вирнальные отношения масса—светимость <i>В. Е. Караченцева, И. Д. Караченцев</i>	5
Морфология компактных галактик. II <i>Ф. Бёрнген, А. Т. Каллоглян</i>	17
Еще о радиоизлучении ядер спиральных галактик <i>Г. М. Товмасын</i>	25
Спектральные наблюдения галактики M82 <i>А. С. Амирханян, В. А. Гаген-Торн, В. П. Решетников</i>	31
Галактики с сильно вытянутыми изображениями <i>Б. И. Фесенко</i>	37
Анализ абсорбционных спектров одиннадцати квазаров с $Z_e > 2$ <i>С. А. Левшаков, Д. А. Варшавский</i>	49
Новые H_{α} эмиссионные звезды в областях галактических темных туманностей <i>Мария Кун</i>	63
Фотометрические особенности RY Тельца <i>Г. В. Зайцева</i>	67
О поляризации излучения рентгеновских источников <i>В. М. Лоскутов, В. В. Соболев</i>	81
О гравитационном излучении двойной системы с пульсаром PSR 1913+16 <i>Ю. В. Барышев</i>	93
О возможном механизме изменения периода пульсаров <i>Е. А. Памятных</i>	101
Два типа пульсаров? <i>И. Ф. Малов, С. А. Сулейманова</i>	107
Влияние поляризации вакуума магнитным полем на лучистую теплопроводность поверхностных слоев нейтронных звезд <i>Г. Г. Павлов, Д. Г. Яковлев</i>	119
Конвекция в вырожденных оболочках нейтронных звезд <i>В. А. Урпин</i>	133
Галактическое содержание дейтерия—тест для космологических моделей <i>Б. В. Вайнер, Ю. А. Щекинов</i>	143
Влияние вращения и двойственности на частоту радиальных колебаний одно- родной звезды <i>К. А. Сидоров</i>	151
Неоднородность ранней Вселенной и образование первичных черных дыр <i>Н. А. Заботин, Л. С. Марочник, П. Д. Насельский</i>	161

Выпуск 2

Наблюдения скопления галактик в Волосах Вероники (A 1656) на частоте 102.5 МГц	<i>А. Г. Губанов</i>	177
Спектральное и морфологическое исследование галактик с UV-избытком. IV	<i>М. А. Казарян, В. С. Тамазян</i>	192
Физические условия во взаимодействующих галактиках, компонентах изолированных пар и изолированных галактиках	<i>В. А. Досталь</i>	201
Наблюдения галактик с УФ-континуумом на частоте 102 МГц	<i>В. А. Артюх, Р. А. Кандалян, М. А. Оганнисян, В. А. Санамяч</i>	215
Об активности ядер галактик в двойных системах	<i>Г. М. Товмасын</i>	227
О возможности выметания газа из галактики под действием давления излучения активного ядра	<i>В. Г. Горбацкий</i>	234
Оптическая переменность и радиоструктура внегалактических источников	<i>В. А. Гаген-Торн, И. И. Шевченко</i>	245
Исследование магнитного поля галактики	<i>Р. Р. Андреасян</i>	255
Спектрофотометрическое изучение нестационарных звезд. IV. О спектре V 1057 Лебедя	<i>Д. Шалонж, Л. Диван, Л. В. Мирзоян</i>	263
Инфракрасные избытки звезд с собственной поляризацией	<i>Ю. К. Мелик-Алавердян, Т. А. Мовсисян</i>	275
Приближенные методы решения задач переноса излучения в холодной плазме с сильным магнитным полем	<i>А. Д. Каминкер, Г. Г. Павлов, Н. А. Силантьев, Ю. А. Шибанов</i>	283
Инвариантные структуры магнитного жгута	<i>А. А. Соловьев</i>	306
«Предельно-жесткая» Вселенная и спектр масс первичных черных дыр	<i>Н. А. Заботин, П. Д. Насельский</i>	311

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Наблюдения галактик высокой поверхностной яркости на частоте 3.66 ГГц. II	<i>В. Г. Малумян, Г. А. Оганян</i>	324
---	------------------------------------	-----

Выпуск 3

Яркие эмиссионные линии в новых сейфертовских галактиках	<i>В. А. Афанасьев, Э. К. Денисюк, В. А. Лифовецкий, А. И. Шаповалова</i>	329
Об особенности кривой вращения галактики NGC 2814	<i>Н. К. Андреасян, Э. Е. Хачикян</i>	337
Радионаблюдения взаимодействующих галактик NGC 7714 (Мархарян 538)—NGC 7715 (Arp 284, VV 51) и квазара UB 1	<i>Г. Коджоян, Г. М. Товмасын</i>	343

К теории устойчивости плоских подсистем галактик	<i>М. Г. Абрамян</i>	350
Флуктуации температуры реликтового излучения в энтропийной теории образования галактик	<i>П. Д. Насельский</i>	356
Градиент металличности в галактике и его происхождение <i>В. А. Марсаков, А. А. Сучков</i>		367
Атмосфера Канопуса. I. Модель атмосферы и распределение микротурбулентности <i>А. А. Боярчук, Л. С. Любимков</i>		375
Молекулярные полосы поглощения в ИК-спектрах М-гигантов <i>В. Э. Автисян, Ю. К. Мелик-Алавердян</i>		386
Абсолютные монохроматические потоки в ультрафиолетовых спектрах звезд по данным «Ориона-2» <i>Г. А. Гурзаян, Р. А. Епремян, Дж. Б. Огансян, С. С. Рустамбекова</i>		398
Магнитное поле пульсаров	<i>Д. М. Седракян</i>	417
Влияние содержания легко ионизируемого элемента на атмосферы звезд <i>В. В. Леушин, В. В. Соколов, Г. П. Топильская</i>		423
К вопросу о рождении частиц в сильном магнитном поле	<i>В. С. Бескин</i>	439
Новый взгляд на происхождение комет и других малых тел <i>Б. А. Воронцов-Вельяминов</i>		450
О значении последних открытий в солнечной системе	<i>С. К. Всехсвятский</i>	455
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ		
Переменность в спектре звезды HD 218875	<i>Р. Х. Огансян</i>	460
ОБЗОРЫ		
Звезды типа Т Тельца и родственные объекты	<i>А. В. Мирзоян</i>	463
Олег Александрович Мельников		498

Выпуск 4

Вириальная масса и светимость скопления галактик в Деве	<i>И. Д. Караченцев</i>	501
Новые галактики с UV-избытком. IV.	<i>М. А. Казорян, Э. С. Казарян</i>	512
Лучевые скорости галактик в окрестностях групп галактик. I <i>Я. Венник, А. Каазик</i>		523
Лучевые скорости галактик в окрестностях групп галактик. II <i>Я. Венник, А. Каазик, А. М. Амирханян</i>		533
О Маркарян 6 и вопрос в промежуточном классе Sy 1.5 <i>Э. Е. Хачикян, В. Н. Попов, А. А. Елизарян</i>		541
К вопросу о связи сейфертовских галактик с соседними объектами <i>А. Р. Петросян</i>		548

О частоте вспышек сверхновых в галактиках типа Sc	<i>Р. Г. Мнацаканян</i>	563
Аномальные покраснения сверхновых звезд	<i>М. Пыэвээр</i>	574
Функция радиосветимости сейфертовских галактик	<i>Р. А. Кандалян</i>	580
Численное исследование генерации глобальной спиральной структуры во взаимодействующих галактиках	<i>В. И. Корчагин, Ю. Г. Шевелев</i>	589
Атмосфера Канопуса. II. Химический состав. Определение массы, радиуса, светимости и возраста	<i>Л. С. Любимков, А. А. Боярчук</i>	597
Точные решения уравнения переноса излучения в линии при частичном перераспределении по частоте	<i>Д. И. Нагирнер</i>	608
Планковские средние сечения лучевого давления для несферических пылинок. I <i>Н. В. Вошинников, В. Б. Ильин</i>		616
Столкновения массивных газовых облаков с первичным химическим составом: динамика и звездообразование <i>А. А. Сучков, Ю. А. Щекинов, М. А. Эдельман</i>		629
Черенковский эффект и плазменный турбулентный реактор	<i>Р. Д. Ломадзе</i>	641
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ		
Наблюдения галактик с ультрафиолетовым континуумом на частоте 327 МГц <i>В. А. Санамян, Р. А. Кандалян, В. Р. Венугопал, Д. С. Багри</i>		651
О спектре одной вспышки звезды YY Сет	<i>В. В. Амбарян</i>	654
Поиск переменности радиисточника 3С 120 на частоте 327 МГц. II <i>В. А. Санамян, В. Р. Венугопал</i>		657
Переменные кометарные туманности	<i>А. Л. Гюльбудагян</i>	660
Спектральное исследование ядра кометарной туманности P 17 <i>В. М. Петросян</i>		664
РЕЦЕНЗИИ		
П. Н. Холопов, «Звездные скопления»	<i>Л. В. Мирзоян</i>	668