СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие . . . 3

В. В. Соболев—Точечный источник света в плоском слое и в шаре . . . 4

О. В. Пикичян—Принцип инвариантности в задачах сложения слоев произвольных свойств . . . 5

А. К. Колесов—Перенос излучения в среде со сферической симметрией . . . 17

В. М. Сербин—Приближенные решения проблемы переноса излучения в частотах линий . . . 18

В. В. Иванов—Вероятностный смысл законов квадратного корня в теории переноса излучения . . . 19

К. Н. Артемьев, П. А. Денисенков, В. В. Иванов, В. Б. Ильин—Начало расчетов строения звезд в Астрономической обсерватории Ленинградского университета . . . 20

С. В. Верещагин, О. Б. Длужневская, В. П. Мякутин, А. Э. Пискунов—Спектр масс двойного скопления h и χ Персея . . . 21

З. Т. Крайчева, Е. И. Попова, А. В. Тутуков, Л. Р. Юнгельсон—Некоторые характеристики двойных звезд . . . 24

А. В. Тутуков—Роль магнитного звездного ветра в эволюции тесных двойных звезд малых масс . . . 25

В. А. Окороков, Б. М. Шустов, А. В. Тутуков, Х. В. Йорк—Численные модели эволюции планетарных туманностей . . . 26

Л. В. Мирзоян, О. С. Чавушян—Фотографические наблюдения звездных вспышек . . . 27

Е. Н. Копацкая, О. С. Шулов—Анализ кривых блеска V1057 Лебедя . . . 34

Р. А. Кандалян, В. А. Санамян—Наблюдения переменности мазерных источников H_2O . . . 35

Ю. Н. Гнедин, Г. В. Хозов, В. М. Ларионов—Инфракрасные наблюдения галактических рентгеновских источников . . . 39

Р. А. Варданян—Звездные ассоциации, межзвездное поглощение и поляризация света звезд . . . 41

М. А. Мнацаканян—К задаче восстановления пространственных распределений . . . 45

А. М. Фридман—Развитие представлений о релаксационных процессах в Галактике в работах В. А. Амбарцумяна . . . 48

Р. Р. Андреасян—Магнитные поля радиогалактик . . . 52

Л. Т. Каллоглян—Двухцветная фотометрия скоплений галактик . . . 56

Г. М. Товмасян—Радиоизлучательные свойства галактик Маркаряна различных списков . . . 58

В. Л. Яковлева—Фотометрическое исследование пекулярных галактик . . . 61

А. Р. Петросян, К. А. Саакян, Э. Е. Хачикян—Исследование сверхассоциаций в спиральных галактиках с ультрафиолетовым избытком . . . 62

А. Л. Гюльбудагян—Два примера выбросов в нашей Галактике . . . 64

Г. Т. Тер-Казарян—Коэффициенты вероятностей переходов для процессов электрон-фотонного взаимодействия . . . 65

Ю. А. Фадеев—Образование графитовой пыли в атмосферах звезд типа R Северной Короны . . . 70

Ю. К. Мелик-Алавердян—Об изотопном составе циркония в S-звездах . . . 71

Р. Х. Оганесян, С. Е. Нерсисян, М. Ш. Карапетян—Спектрофотометрические наблюдения углеродных звезд . . . 77

М. К. Бабаджанянц—Об изготовлении телескопов 1.6-м в Астрономической обсерватории Ленинградского университета . . . 78

С. В. Зарацян, Т. Ю. Магакян—Система обработки астрономических изображений Бюраканской обсерватории . . . 80