

Астрофизические исследования

Том 5. София. 1989

Болгарская академия наук

Содержание

Внегалактическая астрономия

Г. Петров, Г. Кязумов, Б. Ковачев, В. Минева — Динамика, масса и физические характеристики спиральных галактик NGC 1084, 6503, 7339 и 7537.	3
Ц. Георгиев, Б. Билкина, Г. Иванов — О градиентах поверхностной яркости галактики Андромеды.	13
Ц. Георгиев — Крупномасштабная поверхностная фотометрия диска галактики M 31.	23
П. Кынчев — Звезды переднего фона в спиральном рукаве S 3 галактики M 33.	33

Звездные скопления и ассоциации

М. Попова, А. Анто́в — Исследование структуры рассеянного скопления NGC 6939.	36
М. Попова, З. Крайчева — Теоретические диаграммы цвет — светимость рассеянных звездных скоплений.	43
Цв. Радославова — Новые пекулярные звезды, выявленные предобъективной призмой.	51
М. Попова, О. Длужневская, А. Анто́в, А. Пискунов — О концентрациях гигантов на диаграммах рассеянных звездных скоплений.	60
А. Анто́в, М. Попова — О возможной потере массы красных гигантов в старых рассеянных скоплениях.	64
М. Попова, З. Крайчева — Звезды U Gem — возможные члены рассеянных звездных скоплений.	67
Н. М. Спасова — Фотометрическое исследование ядра шарового скопления M 15.	72
Цв. Радославова — Спектральная классификация звезд в направлении OB-ассоциаций Лебедь OB4, Цефей-Ящерица OB1 и Кассиопея OB9	81
Цв. Радославова — Спектральные абсолютные величины 312-х звезд спектральных классов B5 — A3 в области ассоциации Лебедь OB4	88

Звезды

В. Добричев, Д. Райкова — Спектр θ Virginis.	101
Д. Райкова — Спектр LV Vulpeculae до максимума блеска	109

Солнце

Д. Райкова, В. Добричев — Солнечные обилия элементов и шкала сил осцилляторов Куруча и Пейтремана.	113
В. Н. Дерменджиев, Г. С. Буюклиев, К. Я. Ставрев — Образование возвратных выбросов в солнечной атмосфере. II. Дамерные гидромагнитные численные эксперименты.	118
В. Н. Дерменджиев — Магнитогидродинамическая модель элементарных вспышечных всплесков, наблюдаемых в рентгеновском излучении	128

Небесная механика. Планеты

Б. Николов, Ст. Спасов — О применении универсальных функций Бэттина при определении траекторий комет.	136
В. Милева — Влияние некоторых движений внутренних масс на вращение космических тел.	140

Единицы измерения, использованные в этом томе, превращены в СИ-систему, как следует:

The units used in this volume convert into SI units as follows:

erg = 10^{-7} J
erg/s = 10^{-7} W
Gs = 10^{-4} T
A = 10^{-10} m

dyn/cm² = 0,1 Pa
g/cm³ = 10^3 kg/m³
M_⊙ = $1,99 \cdot 10^{30}$ kg