

РЕФЕРАТ ДЕПОНИРОВАННОЙ РУКОПИСИ

УДК 524.33

Ковальчук Г. У.

РЕЗУЛЬТАТЫ НАБЛЮДЕНИЙ ПЕРЕМЕННЫХ ЗВЕЗД V 346 Ori и V 351 Ori

(Рукопись депонирована в ВИНТИ, № 2159—84 Деп.)

Приведены результаты пятицветной *UBVRI* — электрофотометрии нестационарных звезд V 346 Ori и V 351 Ori, выполненной в 1975—1983 гг. Дается краткое описание методики учета эффектов нелинейности приемно-регистрирующего тракта, применяемого при наблюдениях электрофотометра, учета коэффициента экстинкции и перевода величин из инструментальной фотометрической системы в международную стандартную систему. Приведена блок-схема электрофотометра. Кратко излагается история исследования переменности изучаемых объектов. Результаты наблюдений (по ~ 450 пятицветным оценкам блеска для каждой из переменных) приведены в форме таблиц.

РЕФЕРАТ ПРЕПРИНТА

УДК 524.37

Колесник И. Г., Пилюгин Л. С.

ВЛИЯНИЕ ДВОЙСТВЕННОСТИ ЗВЕЗД НА ФОРМЫ ПЛАНЕТАРНЫХ ТУМАННОСТЕЙ

(Препринт ИТФ-84-120Р)

Рассмотрено формирование пространственной структуры планетарных туманностей в двойных системах. Получена простая формула, описывающая угловое распределение плотности в туманностях. Биполярные структуры эффективно формируются в системах, в которых скорость движения расширяющейся оболочки звезды меньше орбитальной скорости спутника. Массы спутников лежат в интервале $0.1—0.4 M_{\odot}$. Рассчитанные изофоты для модели планетарной туманности NGC 3587 согласуются с наблюдаемыми. Отмечено, что двойственность ядер планетарных туманностей — широко распространенное явление.