

РЕФЕРАТ ДЕПОНИРОВАННОЙ РУКОПИСИ

УДК 524.354

ФОТОГРАФИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ АМ ГЕРКУЛЕСА / Андронов И. Л., Васильева С. В., Цесевич В. П.

(Рукопись деп. в УкрНИИНТИ; № 1234 Ук-84 Деп.)

Приведено около 1200 однородных фотографических наблюдений прототипа класса полярнов АМ Геркулеса в желтых лучах, полученных, в основном, в 1978—1979 гг. Обсуждаются орбитальные кривые блеска, которые существенно меняются не только от ночи к ночи, но и от цикла к циклу. Обнаруженный рядом авторов в 1976 г. вторичный минимум блеска, на который приходится рентгеновское затмение, наблюдался крайне нерегулярно на индивидуальных кривых, а на среднесезонных отсутствовал вообще. Фотометрический период меняется с циклом 1100 суток, что интерпретируется автоколебаниями ориентации магнитной оси белого карлика.