

عنوان مقاله:

مدولاسیون پریود مداری در سیستم UV Leo

محل انتشار:

دومین همایش نجوم و اختر فیزیک (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

داود منظوری - دانشگاه محقق اردبیلی-دانشکده علوم گروه فیزیک

خلاصه مقاله:

در این پژوهش تغییرات پریود سیستم UV Leo با استفاده از روش کالیمریس مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج حاصل از آنالیز فوریه تابع (E)P تغییرات چرخه ای با پریود 9.96 و 1.10 سال را نشان می‌دهند. باتوجه به تغییرات چرخه ای تابع (E)P و نیز نوع ستاره های همدم که از رده طیفی G0 و G2 و به لحاظ مغناطیسی بسیار فعال می باشند با الهام گرفتن از مدل اپلیگیت به منظور مطالعه وجود یا عدم وجود اثر چرخه مغناطیسی بر روی تغییرات پریود مداری سیستم. ، با گردآوری تغییرات روشنائی خارج از گرفت ها (در فازهای 0/25 و 0/75) از روی منحنی های نوری دسترس پذیر، تغییرات بلند مدت تابندگی و رنگ سیستم مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج حاصل دلالت بوجود چرخه ای 10/4 ساله دارد که سبب مدولاسیون پریود مداری از طریق مکانیزم اپلیگیت در این سیستم می گردد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/87837>

