

عنوان مقاله:

میرایی و نوسانات حلقه های تاج خورشید

محل انتشار:

دوازدهمین همایش ملی نجوم و اخترفیزیک ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

جواد گنجعلی - گروه فیزیک، دانشگاه زنجان، زنجان

نسترن فرهنگ - گروه فیزیک، دانشگاه زنجان، زنجان

شهریار اسماعیلی - دانشکده فیزیک و اختر فیزیک دانشگاه A&M تگزاس، استیشن کالج

محسن جواهریان - مرکز تحقیقات نجوم و اخترفیزیک مراغه، مراغه

خلاصه مقاله:

حلقه های تاج خورشید به دلیل عواملی همچون امواج ضربه ای سریع ناشی از شراره ها، جفت شدگی نوسانات وجه فشاری و پرتاب پلاسمای داغ تحریک شده وجوه نوسانات عادی را نمایش میدهند. برخی از سازوکارهای پیشنهاد شده برای میرایی نوسانات حلقه های تاجی عبارتند از: نشت انرژی موج در لنگرگاه، نشت انرژی موج جانبی، اختلاط فاز و جذب تشدید. در این پژوهش، حلقه هایی با دوره ی نوسانات چند ده دقیقه ای و میرایی ناشی از جذب تشدید از تحلیل تصاویر فرابنفش دور خورشید مطالعه شده است. با بارگیری تصاویر 171 آنگستروم تهیه شده توسط ابزارگردآودندهی تصاویر خورشید (ای آی ای) نصب بر رصدخانه پویای خورشیدی، پارامترهای حلقه های تاجی همچون دوره و زمان میرایی استخراج و بررسی می شوند. در نهایت، دوره تناوب نوسان مشاهده شده را براساس پارامترهای تحلیلی همچون کیفیت میرایی توصیف می شوند. پارامتر کیفیت میرایی برابر 65 ر 3 محاسبه شده که نشان دهنده ی جذب تشدید برای میرایی نوسان این حلقه است

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/897277>

