

عنوان مقاله:

نوسان حلقه های تاج خورشید با مدل میدان مغناطیسی دو قطبی

محل انتشار:

دومین همایش نجوم و اختر فیزیک (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

آزاده خشکرودی - گروه فیزیک دانشگاه زنجان

حسین صفری - گروه فیزیک دانشگاه زنجان

سارا جباری - گروه فیزیک دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

در این مقاله شکل دوقطبی برای حلقه های تاج خورشید پیشنهاد شد است. با چنین مدلی اثرات پارامترهای تغییرات سطح مقطع، تغییرات شدت میدان، خمش لوله ها همگی در نوسانات عرصی و طولی وارد می شوند. بدین منظور ما از مختصات متعامد جفت شده در هندسه ی دو قطبی برای لوله ی شار خورشید در میدان مغناطیسی دو قطبی پتانسیلی استفاده می کنیم. این مختصات، نمایش متریک مناسبی در طول خطوط میدان در مقایسه با سیستم مختصات دو قطبی دارد که از آن به منظور مطالعه ی تحلیلی در هندسه ی دو قطبی استفاده می شود. با در نظر گرفتن این مختصات، لوله های شار مغناطیسی شکل بندی واقعی تری را نسبت به حالتی که لوله ی شار مغناطیسی به صورت مستقیم یا خمیده می باشد، پیدا می کنند. معادلات ام اچ دی در این پس از ساده سازی به یک جفت معادله جفتیده تبدیل می شوند.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/87848>

