

عنوان مقاله:

نوسانات لوله های تاج خورشید با کمک تکنیک ریلی-ریتز

محل انتشار:

دومین همایش نجوم و اختر فیزیک (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

نرگس فتحعلیان - زنجان مرکز تحصیلات تکمیلی در علوم پایه

حسین صفری - گروه فیزیک دانشگاه زنجان

سعدالله نصیری - زنجان مرکز تحصیلات تکمیلی در علوم پایه، گروه فیزیک دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

ما در این مقاله طرح وردشی ریلی-ریتز(1) را برای مطالعه ی نوسانات عرضی لوله ی شار مغناطیسی به کار میبریم. لوله ی شار در شرایط بنای اندک تاج خورشید در نظر گرفته میشود. اختلالات به مولفه های استوانهای و غیرچرخشی تجزیه میشوند و معادلات مگنتوهیدرودینامیک (MHD) به محاسبه ویژه مقادیر ماتریس کاهش داده میشوند. در مورد لوله ی شار نازک با لایه بندی طولی چگالی، مدهای کینک (2) اصلی و مرتبه های بالاتر محاسبه میشوند. نتایج بدست آمده در توافق خوبی با مطالعات پیشین است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/87815>

