

## عنوان مقاله:

تاثیر میدان مغناطیسی چنبره ای بر ساختار انواع قرص های برافزایشی استاندارد

## محل انتشار:

نخستین کنفرانس سراسری فیزیک و کاربردهای آن (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

مهران معتمدی - گروه فیزیک، دانشکده علوم پایه، دانشگاه مازندران

علیرضا خصالی - گروه فیزیک، دانشکده علوم پایه، دانشگاه مازندران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله انواع قرص های برافزایشی استاندارد را در حضور یک میدان مغناطیسی چنبره ای در نظر گرفته و معادلات مغناطو هیدرودینامیک را در مختصات کروی نوشته و قرص را در حالت پایا با تقارن محوری و وجود باد، در پتانسیل نیوتنی فرض می کنیم. از مدل وشکسانی  $\alpha$  استفاده کرده و تنها مولفه  $r\Phi$  تانسور وشکسانی که غالب است را در نظر می گیریم و از فاکتور پهن رفت  $f$  استفاده کرده و با استفاده از روش خود مشابهی در جهت شعاعی، معادلات مغناطو هیدرودینامیکی حاکم بر قرص را به صورت عددی در صفحه استوایی حل می کنیم تا نحوه رفتار سرعت، فشار و چگالی قرص را تحت تاثیر میدان مغناطیسی در زوایای مختلف بیابیم.

## کلمات کلیدی:

برافزایش، قرص برافزایشی استاندارد، جریان ورودی، جریان خروجی، معادلات مغناطو هیدرودینامیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/195138>

