

عنوان مقاله:

اثر مقاومت مغناطیسی متغیر بر ساختار قرصهای برافزایشی با پهن رفت غالب مغناطیده دوقطبی

محل انتشار:

مجله پژوهش فیزیک ایران، دوره 9، شماره 3 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

جمشید قنبری

شهرام عباسی

آرزو تاج محمدی

خلاصه مقاله:

در این مقاله ما حل‌های خود مشابه برای قرصهای برافزایشی با پهن رفت غالب همراه با اتلاف ناشی از وشکسانی و مقاومت مغناطیسی در اطراف ستاره فشرده با میدان مغناطیسی دو قطبی را بررسی می‌کنیم. سیال برافزایشی را با تقارن محوری، ایستا و همدم که شامل میدان مغناطیسی دو قطبی ناشی از ستاره مرکزی است در نظر می‌گیریم. ساز و کار غالب در اتلاف انرژی، وشکسانی و مقاومت مغناطیسی است. ما اثر مقاومت مغناطیسی متغیر را بر ساختار قرص برافزایشی با پهن رفت غالب بررسی می‌کنیم، و نشان می‌دهیم که کمیت‌های فیزیکی سیستم مانند سرعت شعاعی، سرعت زاویه ای، شار مغناطیسی و چگالی به این تغییرات حساس هستند.

کلمات کلیدی:

برافزایش، شار برافزایشی، پهن رفت، میدان مغناطیسی، مقاومت مغناطیسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1802204>

