

عنوان مقاله:

سیال مغناطیده ی برافزایشی اطراف جسم فشرده ی آرام چرخان با الگوی میدان مغناطیسی دوقطبی

محل انتشار:

دومین همایش نجوم و اختر فیزیک (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محبوبه شقاقیان، - دانشکده علوم، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات فارس، شیراز

جمشید فنبری - دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، ساختار ایستا و تقارن محوری یک قرص برافزایشی مغناطیده ی وشکسان با رسانندگی متناهی اطراف یک جسم فشرده ی چرخان، مطالعه شده است. در راستای معادلات ماکسول و قانون اهم تعمیم یافته، معادلات پایه ی حاکم بر حرکت یک قرص پلازما با رسانندگی متناهی در یک فضا-زمان خمیده ی اطراف یک جسم فشرده ی آرام چرخان، استخراج شده است. در ابتدا، در حالت خاص عدم وجود مقاومت و ویژه برای سیال، معادلات بطور تحلیلی حل شده اند. جوابهای فوق سپس برای حل معادلات در حالت حضور رسانندگی بکار برده می شوند بصورت جوابهای پیشین بعلاوه ی جملاتی شامل ضریب رسانندگی σ نشان داده شده است که جریان مغناطوسیال در مسیر برافزایش، از یک نقطه ی مغناطوصوتی می گذرد و در راه فروریزش به افق رویداد سیاه چاله فرا مغناطوصوتی می شود.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/87820>

