

## عنوان مقاله:

طراحی و شبیهسازی موتور مغناطیس دائم شار محور APFM تک فاز

## محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

مرتضی سلطانی - دانشگاه علم و صنعت ایران

محسن عسگری

سمیرا سلطانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد میمه

## خلاصه مقاله:

موتور مورد مطالعه در این مقاله یک موتور مغناطیسی دائم دوسو تغذیه بدون جاروبک DC BLDC APFM با استاتور قطب صاف است سیم پیچهای موتور بصورت تک فاز متصل شود هدف این پژوهش تجزیه و تحلیل و مقایسه عملکرد نتایج بهره برداری موتورهای APFM BLDC در حالت تک فاز است برای مطالعه موتور در حالت بهره برداری یک مدل دینامیکی ریاضی mathematical dynamic model معرفی شده است که پایه شبیه سازی بانرم افزار MATLAB/SIMULINK خواهد بود محاسبات برای یک موتور خاص انجام شده که به عنوان یک پمپ آب با روتور مرطوب طراحی شده است نتایج در قالب شکل موجهای الکترومکانیکی در حالت پایدار ارائه شده است زیرا مدل ریاضی ارائه شده برای بررسی در حالت پایدار مناسب است این ویژگی باعث توجیه پذیر شدن استفاده از این موتور برای فن و پمپ و درجایی که نوسان گشتاور اهمیت چندانی ندارد می شود. موتور توسط اینورتری که ساختار آن به نوع سیم پیچ بستگی دارد تغذیه می شود.

## کلمات کلیدی:

شبیه سازی دینامیکی، طراحی موتور، موتور مغناطیس دائم APFM,DC

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/171127>

