



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

طراحی و تحلیل ماشین ورنیر آهنربای دائم خطی با چگالی
نیرو افزایش یافته

عنوان انگلیسی مقاله :

Design and Analysis of a Linear Permanent Magnet
Vernier Machine With Improved Force Density



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

VI. CONCLUSION

In this paper, a novel LPMV machine that employs magnet arrays with appropriate magnetization directions has been described. The salient feature of the proposed machine is that both the three-phase armature windings and PMs are integrated in a short mover, while the stator is made of toothed lamination. Thus, the proposed machine topology is particularly suited for long-stroke applications. It has been shown that the proposed machine exhibits high force density with relatively large air-gap necessary for the targeted application in urban rail transit systems. It has also been found the thrust force ripple of the proposed machine is quite lower since the detent force and the fluctuating force due to reluctance variation are in opposite phase. The merits and performance of the proposed machine have been validated by the measurements on the prototype machine and drive.

6. نتیجه گیری

در این مقاله، ماشین LPMV جدیدی که از آرایه های آهنربا با جهات مغناطیسی شدن مناسب استفاده می کند، شرح داده شده است. ویژگی برجسته ماشین پیشنهادی آن است که سیم پیچ های آرمیچر سه فاز و PM هادر یک موور کوتاه باهم یکی شده اند، در حالیکه استاتور از لایه های دندانه دندانه ساخته شده است. بنابراین، توپولوژی ماشین پیشنهادی، به ویژه برای کاربردهای کورس طولانی مناسب است. نشان داده شده است که ماشین پیشنهادی، چگالی نیروی بالا و فاصله هوایی نسبتاً بزرگی به معرض نمایش می گذارد که برای کاربرد هدف در سیستم های ترانزیت ریلی شهری ضروری می باشد. این چنین استنباط شده است که رپل نیروی پیشران ماشین پیشنهادی، کاملاً پائین تر می باشد، زیرا نیروی بازدارنده و نیروی نوسانی ناشی از تغییر رلاکتانس، در فاز مخالف قرار دارند. مزایا و عملکرد ماشین پیشنهادی با اندازه گیریها روی نمونه اولیه ماشین و محرکه، معتبر شناخته شده است.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.