



شماره:
تاریخ:

اطلاعیه برگزاری جلسه دفاعیه

برگزاری جلسه دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد

عنوان پروژه:

طراحی بهینه و شبیه سازی موتور PM ورنیر شار محوری

Optimal design and simulation of an axial flux pm Vernier motor

نام و نام خانوادگی دانشجو: سیروس جلیلیان

استاد راهنمای پروژه: دکتر محمد اردبیلی

استاد مشاور پروژه:

ارزیاب داخلی (مرتبۀ علمی): دکتر علی اصغر رضی کاظمی (دانشیار)

ارزیاب خارجی (مرتبۀ علمی و نام دانشگاه): دکتر ابوالفضل واحدی (استاد)

چکیده (فارسی):

با پیشرفت روزافزون صنایع، نیاز به ماشین‌هایی با چگالی توان و چگالی گشتاور بالاتر، بیش‌ازپیش احساس می‌شود. ماشین‌های آهنربای دائم به دلیل حذف تحریک و استفاده از آهنرباهای دائمی با چگالی انرژی بالا، گزینه‌ی بسیار مناسبی برای دستیابی به این هدف به شمار می‌آیند. از این بین ماشین‌هایی که از اصول دنده مغناطیسی بهره می‌برند، چگالی گشتاور بالاتری در سرعت پایین ارائه می‌دهند. لذا قابلیت دنده مغناطیسی، این ماشین‌ها را برای کاربردهای وصل مستقیم از جمله توربین‌های بادی و خودروی الکتریکی بسیار مناسب می‌سازد.

ماشین ورنیر آهنربای دائم به‌عنوان یکی از ماشین‌هایی که از اصول دنده مغناطیسی بهره می‌برد در دهه‌های اخیر توجه زیادی را به خود جلب کرده است. لذا بررسی این ماشین به‌عنوان ماشینی برای آینده لازم به نظر می‌رسد.

در این پروژه، ماشین ورنیر آهنربای دائم شار محور با استفاده از المان محدود مورد بررسی قرار گرفته است. تأثیر پارامترهای طراحی چه از طریق نتایج تحلیلی و چه از طریق المان محدود بررسی می‌شود.

زمان: سه شنبه ۱۳/۲۹ / ۱۱/ ۹۸ ساعت ۱۳/۳۰

مکان:

دانشکده برق کلاس ۲۱۲

حضور دانشجویان سال آخر بخصوص دانشجویان کارشناسی ارشد در جلسه دفاعیه توصیه می‌شود.

