



شماره:

تاریخ:

اطلاعیه برگزاری جلسه دفاعیه

برگزاری جلسه دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد

عنوان پروژه:

طراحی بهینه ماشین ورنیر آهنربای دائم برای درایو مستقیم در توربین بادی

نام و نام خانوادگی دانشجو: سوسن کتابدار (۹۶۱۷۹۲۴)

استاد راهنمای پروژه: دکتر محمد اردبیلی

ارزیاب داخلی: دکتر تورج امرایی (دانشیار)

ارزیاب خارجی: دکتر حسین حیدری (دانشگاه علم و صنعت - دانشیار)

چکیده (فارسی):

سیستمهای مورد استفاده در توربین بادی از لحاظ اتصال توربین به روتور ژنراتور به دو دسته با جعبه دنده و بدون جعبه دنده یا وصل مستقیم تقسیم می شوند. با حذف جعبه دنده از سیستم توربین بادی، ژنراتور توانایی تولید گشتاور بالاتر، قابلیت اطمینان بیشتر، تلفات و هزینه کمتر و بازدهی کلی بالاتر را دارا است. در این ژنراتورها با استفاده از آهنربا دائم تلفات مربوط به سیم پیچی میدان تحریک وجود نخواهد داشت و عملکرد درایو مستقیم ژنراتور به توربین بادی ارتقا خواهد یافت. ماشین ورنیر آهنربا دائم به عنوان ماشینی که از پدیده دنده مغناطیسی استفاده میکند با چگالی گشتاور بالا در سرعت پایین دارای ساختار مکانیکی ساده تر و هزینه ساخت کمتری نسبت به یک دنده مغناطیسی پایینتر خواهد داشت. هدف از انجام این پروژه ارائه یک ماشین ورنیر آهنربا دائم یک کیلوواتی در سرعت نامی ۱۰۰ دور در دقیقه برای وصل مستقیم توربین بادی میباشد.

زمان : ۱۳۹۹/۰۴/۲۵ ساعت ۱۰

مکان: سالن سمینار دکتر رضایی نژاد

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

می شود.