



شماره:
تاریخ:

اطلاعیه برگزاری جلسه دفاع از رساله

برگزاری جلسه دفاع از رساله

عنوان رساله: پایش تخلیه جزئی در کابل‌های قدرت از نوع عایق تزریقی

نام و نام خانوادگی دانشجو: مهدی مهدی پور

استاد راهنما: جناب آقای دکتر اکبری (دانشیار)

استاد مشاور: جناب آقای دکتر ورله (استاد، دانشگاه هانوفر)

ارزیاب داخلی (مرتبۀ علمی): جناب آقای دکتر بطحائی (استاد)

ارزیاب داخلی (مرتبۀ علمی): جناب آقای دکتر فریدونیان (استادیار)

ارزیاب خارجی (مرتبۀ علمی، نام دانشگاه): جناب آقای دکتر وحیدی (استاد، امیرکبیر)

ارزیاب خارجی (مرتبۀ علمی، نام دانشگاه): جناب آقای دکتر شایگانی اکمل (استادیار، تهران)

نماینده تحصیلات تکمیلی دانشگاه (مرتبۀ علمی): جناب آقای دکتر معاونی (دانشیار)

چکیده (فارسی):

در این پایان نامه مدل سازی و پایش تخلیه‌ی جزئی (PD) در کابل های قدرت بررسی شده است. در این کار، یک مدل تحلیلی سه خازنی برای محاسبه بار ظاهری و بار حقیقی در یک رویداد PD درون یک حفرةی کروی درون عایق کابل قدرت ارائه شده است. براساس چگونگی پراکنش سیگنال‌های PD در کابل‌های پیوند متقابل با توجه به نتایج آزمایش‌های عملی، یک الگوریتم پایش PD در کابل‌های قدرت پیشنهاد شده است و با کمک آن محل عیب در طول کابل و فاز دچار تخلیه‌ی جزئی در سیستم کابل شناسایی می‌شود. یک روش برخط برای شناسایی تابع انتقال کابل (TF) پیشنهاد شده است. برای تشخیص تابع انتقال کابل با این روش، هیچ اطلاعاتی درباره‌ی هندسه‌ی کابل و مشخصات مواد، مورد نیاز نیست. همچنین یک روش مکان‌یابی تخلیه‌ی جزئی (PD) معرفی شده است که براساس اندازه‌گیری‌های ناهمگام PD ارائه شده است. در این روش طول پراکنش سیگنال تخلیه‌ی جزئی با استفاده از بازیابی سیگنال تخلیه‌ی جزئی در محل منبع آن به کمک تابع تبدیل به دست آمده، تخمین زده می‌شود.

زمان: راس ساعت ۱۶ دوشنبه ۹۸/۴/۱۰

مکان: اتاق سمینار دانشکده برق