



عنوان پایاننامه

تاثیر انتخاب توابع تبدیل بر بر شناسایی عیب سیم پیچ در روش پاسخ فرکانسی

روش پاسخ فرکانسی مدت هاست که به عنوان یک روش مناسب با حساسیت زیاد، به منظور تشخیص انواع خطای مکانیکی سیم پیچ ترانسفورماتور مورد استفاده قرار می گیرد. در این پایان نامه، مطالعات معطوف بر تاثیر رطوبت و دما بر پاسخ فرکانسی سیم پیچ می باشد. همچنین مطالعاتی نیز پیرامون میزان قابلیت تشخیص رطوبت با استفاده از روش پاسخ فرکانسی انجام شده است. بدین منظور، از یک سلف برای بررسی میزان دقت شبیه سازی استفاده شده است. شبیه سازی ها در میزان رطوبت و دماهای مختلف انجام شده است. سپس خطاهای شعاعی و محوری بر روی سیم پیچ در شرایط مختلف دما و رطوبت اعمال شده است. در انتها نیز مطالعاتی به منظور یافتن مقاوم ترین اندیس، نسبت به دما و رطوبت انجام شده است.

چکیده پایان نامه

تحلیل پاسخ فرکانسی-انتشار رطوبت-مدت زمان تعادل-دمای سیم پیچ ترانسفورماتور-

کلمات کلیدی

frequency response analysis-moisture diffusion-equilibrium time constant-
transformer winding temprature

کلمات کلیدی انگلیسی