

عنوان مقاله:

تشخیص عیب سیم پیچی استاتور موتور القایی با استفاده از روش نروفازی

محل انتشار:

دومین کنفرانس دستاوردهای نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مجتبی عباس زاده - دانشگاه آزاد اسلامی واحد سیرجان گروه برق، سیرجان

مجید محمدی - دانشگاه شهید باهنر گروه برق و کامپیوتر، کرمان

خلاصه مقاله:

با توجه به وسعت دامنه کاری موتورهای القایی شناسایی عیب در آنها از اهمیت بالایی برخوردار می باشد هدف از این مقاله ارائه یک روش ساده و در عین حال کارآمد جهت تشخیص عیب در استاتور موتور القایی می باشد به طوری که میزان عیب نیز مشخص گردد به این منظور با توجه به نیاز داشتن اطلاعات در زمینه موتور القایی خطا دار مدل این موتور در حوزه زمان در حالت سالم و معیوب بودن بیان گردیده و اطلاعات لازم برای ایجاد یک پایگاه داده جهت آموزش سیستم نروفازی برای تشخیص خطای حلقه به حلقه در سیم پیچی استاتور جمع آوری می گردد. نتایج شبیه سازی نشان می دهد روش پیشنهادی به خوبی قادر به تشخیص مقدار عیب (درصد اتصال کوتاه) در سیم پیچی استاتور موتور القایی می باشد.

کلمات کلیدی:

تشخیص عیب، سیم پیچی استاتور، موتور القایی، نروفازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/332174>

