

عنوان مقاله:

کاربرد شبکه های فازی به منظور تشخیص عیب استاتور موتور القایی

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی نگهداری و تعمیرات (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

میلاذ غزل - مکاتبات، دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه علم و صنعت، گر

جواد پشتان - دانشیار، عضو هیئت علمی دانشگاه علم و صنعت، گروه برق- گروه کنترل

خلاصه مقاله:

شناسایی عیب در موتورهای القایی از اهمیت بالایی برخوردار می باشد. عمومی ترین روش برای تشخیص عیب در موتورهای القایی در صنایع امروز، استفاده از سیگنال جریان استاتور موتور و تحلیل آن می باشد. متأسفانه روش های تشخیص عیب موجود (بر مبنای سیگنال جریان) نیاز به تحلیل زیاد داشته، بطوری که بکارگیری آنها در صنایع براحتی امکان پذیر نمی باشد. هدف از این مقاله ارائه یک روش ساده و در عین حال کارآمد برای تشخیص عیب در استاتور موتور القایی می باشد به طوری که امکان پیاده سازی آن به صورت عملی فراهم شد. در این مقاله تشخیص عیب استاتور موتور القایی با کمک یک شبکه فازی دو سطحی انجام شده است. نتایج شبیه سازی نشان می دهد که از این سیستم تشخیص عیب می توان برای مانیتور کردن سالم یا معیوب بودن استاتور موتور القایی به همراه شناسایی میزان عیب استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

تشخیص عیب، موتور القایی، شبکه فازی، تابع توصیفی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/88056>

