



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

یک روش شناسایی خطای خارج از مرکز آنلاین برای ماشین های شار محوری

عنوان انگلیسی مقاله :

An Online Eccentricity Fault Detection Method for Axial Flux
Machines



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

IV. CONCLUSION

A novel method for diagnosing eccentricity in AFPM machines was presented in this paper. It is based on measuring induced voltages in three search coils located above the main coils of three different phases.

3D-FEM was used to yield enough accuracy in computations of the induced voltages with a transient electromagnetic solver. Using FEM the proposed model was validated and it was shown that there is a linear relation between proposed criterion and SEF that has eased the fault detection process.

It was observed that use of this method made it possible not only the SEF to be estimated but also the minimum air-gap position with a good precision.

4- نتیجه گیری

یک روش تازه برای تشخیص خارج از مرکزیت در ماشین های AFPM در این مقاله ارائه گردید. که براساس اندازه گیری ولتاژهای القایی در سه سیم پیچ جستجو واقع در بالای سیم پیچ اصلی با سه فاز مختلف می باشد. 3D-FEM برای حصول صحت کافی در محاسبات ولتاژهای القایی با یک حل کننده الکترومغناطیسی ناپایدار استفاده گردید. با استفاده از FEM مدل مطرح شده روایی سازی گردید و نشان داده شد که یک رابطه خطی بین معیار مطرح شده و SEF وجود دارد که پروسه شناسایی خطا را تسهیل می سازد. مشاهده گردید که استفاده از این روش نه تنها تخمین SEF را آسان می سازد بلکه حداقل موقعیت خلا هوا را با یک دقت خوبی ممکن می سازد.



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.