بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مدلسازی ریاضی و تحلیل گشتاور سرعت در موتور القایی قفس سنجابی سه فاز با استفاده از نرم افزار سیمولینک متلب برای آزمایشگاه ماشین‌های الکتریکی

عنوان انگلیسی مقاله :

MATHEMATICAL MODELING AND SPEED TORQUE ANALYSIS OF THREE PHASE SQUIRREL CAGE INDUCTION MOTOR USING MATLAB SIMULINK FOR ELECTRICAL MACHINES LABORATORY

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.

ایران عرضه
فروشگاه کالاهای دانلودی

بخشی از ترجمه مقاله

5.0 CONCLUSIONS

In this paper, the mathematical modeling of a three-phase induction motor is presented in a step-by-step manner. Then model was tested on a simulink circuit designed for same machine but fed by a static frequency inverter. The simulated machines have given a satisfactory response in terms of the torque and speed characteristics. The same model was checked for small and large machines also. This research provides a sophisticated relationship between hardware and software circuits of induction motor. This concludes that the Matlab/Simulink is a reliable and sophisticated way to analyze and predict the behavior of induction motors using the theory of reference frames.

5.نتیجه گیری

در این مقاله، مدلسازی ریاضی یک موتور القایی سه فاز در یک حالت مرحله به مرحله ارائه شده است. مدل در یک مدار سیمولینک شبیه سازی شده برای ماشین یکسان اما تغذیه شده توسط یک اینورتر فرکانس ثابت تست شده است. ماشین‌های شبیه سازی شده یک پاسخ رضایت بخش برحسب مشخصه‌های گشتاور و سرعت ارائه داده‌اند. مدل مشابه برای ماشین‌های بزرگ و کوچک نیز بررسی شده است. این تحقیقات یک رابطه پیچیده بین مدارهای سخت افزار و نرم افزار در موتور القایی را فراهم کرده‌اند. این مورد نتیجه می‌دهد که شبیه سازی متلب/سیمولینک یک روش قابل اطمینان وپیچیده جهت تحلیل و پیش بینی رفتار موتورهای القایی با استفاده از نظریه فریم‌های مرجع است.

ایران عرضه
مرجع مقالات
ترجمه شده

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.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته اینجا کلیک نمایید.