



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مدل سازی و تست یک مبدل انرژی بادی خودکفای مبتنی بر ژنراتور
سنکرون مغناطیس دائم

عنوان انگلیسی مقاله :

Modeling and Test of a PM Synchronous Generator Based
Small Stand Alone Wind Energy Converter



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

نتیجه‌گیری

در این مقاله رفتار مبدل انرژی بادی خودکفای مبتنی بر PMSG شبیه‌سازی شد. مدل ارائه شده برای ماشین سنکرون، اشباع مغناطیسی را هم در بر می‌گیرد. نتایج شبیه‌سازی کمک می‌کنند تا بتوان عواقب نوسانات سرعت باد از یک طرف، و تغییرات بار الکتریکی از طرف دیگر، را بر روی کمیت‌های اصلی زنجیره تبدیل انرژی بادی را مطالعه کرد.

همچنین، اثر اشباع مغناطیسی پررنگ شده است. مدل کامل تحلیلی ارائه شده توسط اندازه‌گیری‌های تجربی تصدیق می‌شود. نتایج حاصل از این کار برای طراحی PMSG و سیستم کنترلی WEC مفیدند.

V. CONCLUSION

The behavior of a stand alone wind energy converter based on PMSG is simulated. The proposed synchronous machine model includes magnetic saturation. The simulation results help the authors to study consequences of the wind speed fluctuations on the one hand, and variations of the electrical load on the other hand, on main quantities of the studied wind conversion chain. Also, the magnetic saturation effect is highlighted. The proposed analytical complete model is validated with experimental measurements. Obtained results are helpful for the design of PMSG and the control system of the WEC.



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.