



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

کنترل پس گام ناظر از مولد های DFIG برای توربین های بادی
با سرعت متغیر : اجرایی مبتنی بر FPGA

عنوان انگلیسی مقاله :

Observer backstepping control of DFIG-Generators for
wind turbines variable-speed: FPGA-based implementation



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

9. Conclusion

This work has been devoted to modeling, simulation and analysis of a wind turbine operating at variable speed. A stable operation of the wind energy system is obtained with the application of nonlinear Backstepping Adaptive control. The overall operation of the wind turbine and its control system were illustrated by responses to transient and permanent control systems.

Generator supplied power to the network with an active power whatever the mode of operation. The wind generator has been tested and modeled with a variable speed operation for a power of 200 kW. Simulation results show that the proposed wind system and is feasible and has many advantages.

جمع بندی

این کار به هدف مدل سازی، شبیه سازی و تحلیل عملیات توربین های بادی با سرعت متغیر انجام شده است. یک عملیات پایدار با سیستم های انرژی توربین های بادی با اعمال کردن یک کنترل تطبیقی پس گام به دست آمده است. عملیات کلی توربین های بادی و سیستم کنترل آن با بررسی پاسخ های گذار و شرایط ثابت سیستم، نشان داده شده است.

این مولد، شبکه را با استفاده از یک توان فعال در تمام شرایط عملیاتی، تغذیه میکند. مولد بازی با استفاده از عملیات با سرعت های مختلف برای توان 200kW تست و مدل سازی شده است. نتایج شبیه سازی ها نشان میدهد که سیستم بادی پیشنهاد شده قابل پیاده سازی بوده و فواید بسیاری دارد.



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.