



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

فیلترینگ فعال بکار رفته در مولد القایی دارای تغذیه دوپل و
تامین کننده بارهای غیرخطی در شبکه تفکیک شده

عنوان انگلیسی مقاله :

Active filtering applied to a doubly-fed induction generator
supplying nonlinear loads on isolated grid



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

5 Conclusions

In this paper, a DFIG model and a new VSCF controller have been proposed for an autonomous grid. This controller allows supplying linear and nonlinear loads by sinusoidal voltages with only small parallel capacitors. Obtaining an efficient active filtering depends on several parameters such as the rotor impedance of the DFIG and the PWM frequency which can reduce the rotor current bandwidth. But the efficiency of this method is proved if the system parameters are compatible with the load dynamics. Moreover, we are able with the proposed control strategy to select the harmonics we want to compensate (e.g. 5th, 7th, 11th).

5. نتیجه گیری

در این مقاله، یک مدل دستگاه DFIG و یک کنترل کننده جدید VSCF برای شبکه‌ای مستقل پیشنهاد شدند. این کنترل کننده به وسیله ولتاژهای سینوسی تنها با خازن‌های کوچک موازی اجازه تأمین بارهای خطی و غیرخطی را می‌دهد. بدست آوردن یک فیلترینگ فعال کارآمد به چندین پارامتر از جمله مقاومت ظاهری DFIG و فرکانس PWM که می‌توان پهنای باند جریان گردنده را کاهش دهد، بستگی دارد. اما کارایی این روش در صورتی تأیید می‌شود که پارامترهای سیستم با دینامیک بار سازگاری داشته باشند. افزون بر این، ما می‌توانیم با استراتژی کنترلی پیشنهادی هارمونیک‌هایی را که می‌خواهیم جبران نماییم (مانند هارمونیک‌های پنجم، هفتم و یازدهم) انتخاب کنیم.



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.