



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

طرح پیشنهادی جدید برای مبدل سمت شبکه DFIG به عنوان
فیلتر ترکیبی دوبار تنظیم شده جهت بهبود کیفیت برق

عنوان انگلیسی مقاله :

A New Proposal for DFIG Grid-Side Converter as Double-Tuned Hybrid
Filter to Improve the Power Quality



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

V. CONCLUSION

In this paper a new topology for wind turbines based on doubly-fed induction generator was proposed. The idea behind that work is use the FACTS features of the WT-DFIG to improve the power quality into the point of common coupling (PCC). Besides the inherent advantages to the active filters, through the topology proposed in this work it is possible to decrease the dc-link voltage to the levels lower than in the conventional DFIG wind turbines. This is interesting because enables the use of dc-link capacitors and power switches cheaper since they will be subjected to a smaller voltage.

The results presented in this paper, show that it is possible to control the DFIG by stable manner without changing in the classical control to the rotor-side converter. The proposed idea enables the grid-side converter compensates distorted currents

from nonlinear loads since the one operates as a double-tuned hybrid filter.

5. نتیجه گیری

در این مقاله یک توپولوژی جدید برای توربین‌های باد برپایه ژنراتور القایی دارای تغذیه دابل پیشنهاد شد. ایده‌ای که در پشت این کار بود، بهره‌گیری از ویژگی‌های FACTS در WT-DFIG جهت بهبود کیفیت برق به سمت نقطه کولپینگ مشترک (PCC) است. علاوه بر مزایای اصلی برای فیلترهای فعال، کاهش ولتاژ لینک dc تا مقادیری کمتر از توربین‌های بادی مرسوم DFIG از طریق توپولوژی پیشنهادی در این تحقیق میسر می‌شود. این بدین دلیل جالب توجه است که امکان استفاده از خازن‌های لینک dc و سوئیچ‌های برق ارزان‌تر را فراهم می‌کند زیرا در معرض ولتاژ کمتر قرار خواهد گرفت.

نتایج ارائه شده در این مقاله نشان می‌دهند که این امکان وجود دارد DFIG به صورت ثابت بدون تغییر در کنترل کلاسیک برای مبدل سمت گردنده کنترل شود. ایده پیشنهادی به مبدل سمت شبکه امکان می‌دهد که جریان‌های منحرف شده از بارهای غیرخطی جبران کند زیرا این مبدل همانند یک فیلتر ترکیبی دارای تغذیه دابل است.



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.