



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

انتخاب ترکیب تعداد قطب-شیار برای ژنراتور PM درایو مستقیم
با توربین بادی

عنوان انگلیسی مقاله :

Choice of Pole-Slot Number Combination for PM
Generator Direct-Driven by Wind Turbine



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

VI. CONCLUSIONS

Based on comparative study on different pole-slot number combinations and pole-arc coefficients for the 1.5MW directdriven PM wind generator, the following conclusions can be deduced: 1) The pole-slot number combination has significant effect on the positioning torque at no load. Choosing the fractional slot number per pole and per phase is an effective approach to reduce the positioning torque. The positioning torque reduces along with the increment of denominator of the fractional slot number per pole and per phase. However, the effect of pole-slot number combinations on the cogging torque at load condition is not as large as that at no load. 2) The average and fluctuate of the output power increase along with the decrement of the pole number for the same slot number. The average and fluctuate of the output power increase also along with the increment of the slot number for the same pole number. 3) The output power and cogging torque increase along with the increment of the pole-arc coefficient for a fixed poleslot number combination.

6. نتیجه گیری

براساس مطالعه مقایسه ای صورت گرفته روی ترکیب های مختلفی از تعداد قطب-شیار و ضرایب کمانش قطب برای ژنراتور بادی درایو مستقیم 1/5 مگاوات، می توان نتایج زیر را گرفت:

- 1) در حالت بی باری، ترکیب تعداد قطب-شیار اثر قابل توجهی روی گشتاور مکانی دارد. انتخاب تعداد شیار کسری به ازای هر قطب و هر فاز یک روش موثر برای کاهش گشتاور مکانی است. گشتاور مکانی با افزایش مخرج تعداد شیار کسری به ازای هر قطب و هر فاز، کاهش می یابد. با این حال، اثر ترکیب تعداد قطب-شیار روی گشتاور دندانه ای در شرایط بارداری به بزرگی حالت بی باری نیست.
- 2) متوسط توان خروجی و نوسانات آن با کاهش تعداد قطب برای تعداد شیار مشخص، افزایش می یابد. همچنین، متوسط توان خروجی و نوسانات آن با افزایش تعداد شیار و برای تعداد قطب مشخص، افزایش می یابد.
- 3) توان خروجی و گشتاور دندانه ای با افزایش ضریب کمانش قطب و برای ترکیب تعداد قطب-شیار مشخص، افزایش می یابند.



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.