



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مطالعه ژنراتور القایی باد رانده با بارهای استاتیک و پویا

عنوان انگلیسی مقاله :

Wind Driven Induction Generator Study with Static
and Dynamic Loads



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. CONCLUSIONS

In this paper, the results have been determined for SEIG under no-load, balanced RLC load conditions and dynamic load using balanced and unbalanced excitation conditions. Based on the results for all the cases, the following conclusions can be drawn:

- It is observed that the performance of SEIG under balanced RLC load and balanced excitations, the stator voltage, stator currents, load currents and capacitor currents are balanced.

- Under constant un-balanced excitation with RLC load, the load currents are balanced but stator currents and capacitor currents are un- balanced. The electromagnetic torque is having oscillations under un-balanced excitation.

- Under unbalanced load and un-balanced excitation the oscillations are more as compared to all other cases.

- With balanced exaction with balanced dynamic load, all the currents, i.e. stator currents, capacitor currents and load currents are balanced. They attain their steady values later than compared to balanced RLC load.

- With un-balanced exaction and balanced dynamic load, all the currents, i.e. stator currents, capacitor currents are unbalanced and load currents are balanced. Voltage is also balanced. It is observed that T_e is having oscillations due to unbalanced excitation.



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.

در این مقاله، نتایج برای SEIG تحت شرایط بدون بار، بار RLC متعادل و بار دینامیکی با استفاده از شرایط تحریک متعادل و غیر متعادل مشخص می شود. بر اساس نتایج برای تمام موارد، محاسبات زیر ایجاد می شوند:

این مشاهده می شود که عملکرد SEIG تحت شرایط تحریکات بار RLC متعادل و نامتعادل، ولتاژ استاتور، جریان های استاتور، جریان های بار و جریان های خازن متعادل سازی می شوند. تحت تحریک نامتعادل ثابت با بار RLC، جریان های بار متعادل می شوند اما جریان های استاتور و جریان های خازن غیر متعادل هستند. گشتاور الکترومغناطیسی دارای نوساناتی تحت شرایط تهییج غیر متعادل است.

تحت تهییج بار نامتعادل و نامتعادل نوسان ها در مقایسه با تماشی بخش های دیگر زیاد هستند. با تهییج متعادل بار دینامیکی متعادل، تمامی جریان ها یعنی ریان های استاتور، جریان های خازن و جریان های بار متعادل سازی می شوند. آنها به مقادیر بعدی حالات آنها در مقایسه با بار RLC متعادل دست می یابند.

با تهییج نامتعادل و بار دینامیکی متعادل، تمامی جریان ها یعنی جریان های استاتور، جریان های خازن نامتعادل هستند و جریان های بار متعادل می باشند. ولتاژ نیز متعادل است. این مشاهده می شود که T_e دارای نوسانات با توجه به تهییج نامتعادل می باشد.