



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

آنالیز دینامیک دنده مغناطیسی نوع سیاره ای (planetary) بر اساس
آنالیز مقاومت ویژه مغناطیسی شبکه

عنوان انگلیسی مقاله :

Dynamic Analysis of Planetary-Type Magnetic Gear Based
on Reluctance Network Analysis



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

III. EXPERIMENTAL RESULT

On the basis of the aforementioned results, a trial planetary-type magnetic gear was made. Fig. 12 illustrates the structure of the magnetic gear, which has the same specifications shown in Fig. 1.

Fig. 13 shows the general view of the experimental setup. The trial magnetic gear operates as a reduction gear on this system. The rotational speed of the inner rotor is given by the servomotor. The load torque is controlled by the hysteresis brake.

Fig. 14 shows the input rotational speed versus output rotational speed. It is understood from the figure that the ratio of the inner and outer rotor speed is 1: 10.333, and that the measured and calculated values are in good agreement.

3. نتایج آزمایشات

با توجه به نتایج بدست آمده، یک دنده ی سیاره ای آزمایشی ساخته شد. شکل 12 ساختار دنده ی مغناطیسی که مشخصات شکل 1 را دارد را نشان میدهد.

شکل 13 نمای کلی شرایط آزمایش را نشان داده است. دنده ی آزمایشی به عنوان یک دنده ی کاهشنده در سیستم کار میکند. سرعت دورانی روتور درونی توسط موتور کمکی داده شده است. گشتاور بار توسط ترمز پسماند مغناطیسی hysteresis brake کنترل می شود.

شکل 14 سرعت دورانی ورودی را در مقابل سرعت دورانی خروجی نشان می دهد. از شکل می توان فهمید که نسبت سرعت روتور درونی به بیرونی 1:10.33 بوده و مقادیر بدست آمده دارای تطابق مناسب هستند.



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.