



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

دنده مغناطیسی مدرن : به سوی چگالی گشتاور بیشتر

عنوان انگلیسی مقاله :

A Novel Magnetic Gear: Towards a Higher Torque Density



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

A novel axial-transverse flux magnetic gear is proposed in this paper. Both axial and transverse fluxes are used by using T-shaped soft magnetic pieces. Therefore, the saturation of soft magnetic materials and flux leakage are reduced. The optimized ATFMG can achieve a torque density of 282.56 Nm/L. The result of comparison study indicates that the proposed ATFMG has a significantly higher torque density than existing topologies within a wide range of length-diameter ratio.

### نتیجه گیری

در این مقاله، یک دنده ی مغناطیسی شار عمدی-محوری ارائه شده است. هر دو ی شار ها با استفاده از قطعات مغناطیسی نرم T شکل بدست می آیند. اشباع مغناطیسی مواد نرم و نشت شار کاهش می یابد. ATFMG بهینه سازی شده می تواند چگالی گشتاوری معادل 282.56 Nm/L تولید کند. نتایج مطالعات قیاسی ما نشان داد که ATFMG ارائه شده در طیف وسیعی از نسبت های طول-قطر چگالی گشتاور بالاتری نسبت به توپولوژی های موجود تولید می کند.



### 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.