

عنوان مقاله:

طراحی موتور Flux Switching سه فاز با ساختار جدید با استفاده از تحلیل المان محدود دو بعدی

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در برق، مکانیک و مکترونیک (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

شهاب الدین افراسیابی - دانشجوی کارشناسی ارشد برق قدرت، دانشگاه شهید چمران اهواز

محسن نوروزی - دانشگاه شهید چمران اهواز

داود کشاورزپور - دانشگاه شهید چمران اهواز

پدرام قلعه بانی - دانشگاه سمنان -

خلاصه مقاله:

در این مقاله موتور Flux Switching طراحی شده با تحریک خارجی (FEFSM) با ساختار 12- شیار اسناتور و روتور با 10 قطب (-12S) در ماشین های بدون قطب دائم برای کاربرد در ماشین هیبریدی است. این موتور هانسبت به موتورهای Flux Switching قب دائم دارای مزیت قیمت پایین تر هستند. سیم پیچ های آرمیچر و سیم پیچ تحریک خارجی تنها منبع تامین نیرو محرکه الکتریکی است. روتور نیز دارای ساختار مقاوم برای سرعت های بالا است. ساختار استفاده شده اجزاء استفاده از تحریک سه فاز را به ماشین می دهد. طراحی صورت گرفته براساس تحلیل المان دو بعدی صورت گرفته است.

کلمات کلیدی:

موتور با تحریک خارجی سه فاز FEFSM، روش تحلیل المان محدود، 12S-10P روتور ساختار مقاوم، ماشین، Flux Switching

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/387057>

