

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر سیم پیچی متمرکز شیار کسری جهت دستیابی به محدوده تضعیف شار وسیع در موتورهای مغناطیس دائم داخلی

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

وحید سنایی تراب - دانشکده برق - دانشگاه تفرش

ابوالقاسم هاشمی - دانشکده برق - دانشگاه تفرش

آرش روحانی - دانشکده برق - دانشگاه شهید چمران

خلاصه مقاله:

در میان انواع موتورهای الکتریکی، موتورهای مغناطیس دائم دارای برتری های نسبی در بازده، چگالی توان و مشخصه گشتاور هستند. در میان موتورهای مغناطیس دائم، موتور مغناطیس دائم داخلی (IPM) به دلیل قرارگرفتن مغناطیس دائم در داخل روتور دارای استحکام مکانیکی در سرعت های بالا و همچنین خطر مغناطیس زدایی کمتر است. ویژه گی های موتور IPM سبب شده برای بسیاری از کاربردها (CPSR) محدود است. در این مقاله با بررسی تأثیر سیم پیچی متمرکز شیار کسری بر محدوده CPSR، ضمن بیان نکات طراحی، یک طرح موتور IPM با محدوده CPSR وسیع ارائه می شود.

کلمات کلیدی:

تضعیف شار، سیم پیچی متمرکز شیار کسری، طراحی موتور مغناطیس دائم داخلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/265330>

