

عنوان مقاله:

مدلسازی خطای حلقه به حلقه سیم بندی استارتور موتور القائی در سیستم abc

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

یاشار هاشمی - دانشگاه صنعتی سهند تبریز

محمد رضا عزیزیان - دانشگاه صنعتی سهند تبریز

خلاصه مقاله:

خطاهای استاتور بخش مهمی از خطاهای مربوط به موتور القایی را تشکیل می دهند یکی از مهمترین اثرات اتصال کوتاه القای جریان داخل حلقه ای دامنه این جریان زیاد بوده و بسیار خطرناک است برای استخراج ویژگیهای خطا و پیشگویی عملکرد موتورهای القایی معیوب احتیاج به مدل دقیقی برای آنها می باشد. در این مقاله مدل ماشین القایی تحت شرایط خطای حلقه به حلقه در سیم بندی استاتور در سیستم abc ارائه شده است. در مطالعات پیشین برای مدلسازی خطای حلقه به حلقه سیم پیچی های استاتور موتور القایی لازم بود تا معادلات موتور القایی بر اساس یک مدل دو محوری بررسی شود. مدل ارائه شده در این مقاله نسبت به مدل قبلی دقیق تر است.

کلمات کلیدی:

موتور القایی، خطای سیم بندی استاتور، مدلسازی، شبیه سازی، سیستم abc

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/99115>

