

عنوان مقاله:

ارائه شبیه سازی موتورهای آسنکرون سه فاز جهت آشکارسازی خطای شکستگی میله روتور و نامتعادلی ولتاژ استاتور

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق کشور (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علی عزیزی طوسی - دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

سیداصغر غلامیان - دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

محمدجواد سلیمانی کشایه - دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

خلاصه مقاله:

پیش بینی رفتار دینامیکی موتورهای الکتریکی در شرایط متفاوت عملکرد آن با استفاده از شبیه سازی کامپیوتری امکان پذیر می باشد ارائه یک مدل مناسب این امکان را فراهم می کند تا عیوب موتور شبیه سازی شده و تغییر در پارامترهای آن بدون آزمایش عملی پیش بینی شود این مقاله تحلیلی تئوری از عیوب نامتقارن استاتور و روتور در موتورهای القایی را به همراه شبیه سازی یک موتور القایی سه فاز تحت سه شرایط عملکرد نرمال با یک میله شکسته روتور و نامتعادلی ولتاژ در فازهای آرمیچر ارائه میدهد خاطر نشان می کند که شبیه سازی در محیط MATLAB/SIMULINK انجام شده است.

کلمات کلیدی:

روتور با میله شکسته، موتور القایی، نامتعادلی ولتاژ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121826>

