

عنوان مقاله:

کنترل سرعت موتور جریان متناوب بدون جاروبک

محل انتشار:

بیست و نهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

مرتضی آزادی - اداره مهندسی شرکت توزیع نیروی برق اهواز

خلاصه مقاله:

در این مقاله، سرعت یک موتور جریان متناوب بدون جاروبک مغناطیس دایم سه فاز با اتصال ستاره چهار قطب توسط کنترلر توسعه یافته فازی نوع ممدانی کنترل شده است. سیمپیچهای استاتور این موتور که بصورت سینوسی توزیع شده اند توسط یک اینورتر منبع ولتاژ سه سطحی سه فاز با مدولاسیون پهنای پالس بردار فضایی تغذیه شده - اند. این موتور دو نوع بار مکانیکی، یکی متغیر با زمان و دیگری وابسته به سرعت موتور را میچرخاند. در این مقاله تلفات هسته و اندوکتانس متقابل بین سیمپیچهای استاتور نیز در نظر گرفته شده تا نتایج شبیه سازی به واقعیت نزدیک گردد. شبیه سازی در محیط سیمولینک نرم افزار مطلب انجام شده است.

کلمات کلیدی:

اینورتر سه سطحی سه فاز ، مدولاسیون پهنای پالس بردار فضایی ، فازی توسعه یافته نوع ممدانی ، موتور جریان متناوب بدون جاروبک ،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/316192>

