

عنوان مقاله:

ارائه روش کنترل غیرخطی ورودی خروجی حالت برای موتور القایی سه فاز در امتداد دستگاه ابتکاری جدید شار استاتور

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی نوآوری و تحقیق در علوم مهندسی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیدامیر عمادپورسعید اصفهانی - مدیر عامل شرکت سرزمین مهدیار پایا،

علی محمد تبریزی - استادیار مدعو دانشگاه آزاد اسلامی

خلاصه مقاله:

تاکنون روشهای زیادی برای کنترل موتور القایی ارائه شده است. تفاوت‌های اساسی برای استفاده از این روشها به میزان هزینه، عملکرد موتور و شرایط محیطی آن بستگی دارد. برای کنترل این موتور نیاز به داشتن پارامترهای الکتریکی مانند مقاومت و اندوکتانس است که با تغییرات دما و سرعت موتور تغییر میکند. در این مقاله از روش جدیدی برای تحلیل رفتار موتور در دستگاه جدید شار استاتور استفاده شده است. ابتدا معادلات در دستگاه جدید شار استاتور نوشته میشود که در آن روابط کنترل به مقدار مقاومت و اندوکتانس موتور وابسته نیست و میتوان از آن برای کنترل موتور القایی استفاده نمود. نتایج شبیه سازی نشان دهنده کارآمدی این روش در کنترل موتور القایی است.

کلمات کلیدی:

موتور القایی، کنترل غیر خطی، ورودی خروجی حالت، کنترل مقاوم.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1167749>

