

عنوان مقاله:

کاربرد موتورهای BLDC چندفاز در خودورهای برقی

محل انتشار:

کنگره ملی سالانه ایده های نوین پژوهشی در علوم مهندسی و تکنولوژی، برق و کامپیوتر (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

مهدی قاسمی - کارشناس ارشد مهندسی برق قدرت دانشگاه صنعتی مالک اشتر واحد اصفهان

خلاصه مقاله:

با توجه به رویکرد خودورهای برقی به سمت استفاده از موتورهای الکتریکی، امروزه تنوع موتورهای الکتریکی افزایش یافته است. در این میان، موتورهای BLDC در مقایسه با سایر موتورها نسبت گشتاور به وزن و حجم بالایی هستند. از مزایای دیگر موتور BLDC می توان از راندمان بالا و قابلیت استفاده در سرعت های بالا اشاره کرد. به دلیل اهمیت این نوع موتورها، درک رفتار این موتورها در حالت های مختلف پیچ فاز و اعمال روشهای کنترلی مناسب برای این موتورها، ضروری است که با استفاده از مدل های دینامیکی مناسب و نرم افزارهای کارآمد، این موتورها مدلسازی و شبیه سازی گردند. لذا هدف از اینمقاله، مدلسازی و شبیه سازی موتورهای BLDC چند فاز می باشد.

کلمات کلیدی:

BLDC، خودورهای برقی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/783834>

