

عنوان مقاله:

معرفی یک الگوریتم PWM جدید برای کنترل بدون سنسور موتورهای DC بدون جاروبک (BLDC)

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

افشین آقاجانی - دانشگاه صنعتی شریف

هاشم اورعی

خلاصه مقاله:

برای چرخیدن یک موتور BLDC، سیم پیچی استاتور باید به ترتیب انرژی دار شود با تعیین موقعیت روتور، باید ترتیب انرژی دادن به سیم پیچی ها را تعیین کرد. برای این کار، یک اینورتر که توسط PWM، کنترل می شود، مورد استفاده قرار می گیرد. ترتیب PWM، در راه اندازی و کنترل یک موتور BLDC، تاثیر زیادی دارد. در این مقاله، با بررسی و شبیه سازی یک موتور BLDC و اعمال انواع PWM، الگوریتم بهینه ای برای ترتیب PWM در موتور BLDC، معرفی شده است.

کلمات کلیدی:

موتور BLDC، کنترل بدون سنسور، PWM، کموتاسیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/54998>

