

عنوان مقاله:

کنترل سرعت بدون سنسور موتور سنکرون مغناطیس دایم با استفاده از معادلات دینامیکی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

محمد مهدی فریدونی - گروه مهندسی برق و کامپیوتر، دانشکده فنی پسران شهرستان مرودشت - فارس - ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک روش ساده برای کنترل PMSM در رنج سرعت وسیع بدون استفاده از سنسور موقعیت روتور و سرعت ارایه شده است. در روش های قدیمی ولتاژ و جریان ورودی های تخمین گر هستند در حالی که موقعیت و سرعت خروجی های آن می باشند. موقعیت و سرعت تخمین زده شده در این روش بر پایه BEMF در قاب مرجع $\beta\alpha$ می باشد که در اینجا دو استراتژی تخمین استفاده می شود: 1- معادلات حالت پایدار 2- معادلات دینامیکی.

کلمات کلیدی:

موتور سنکرون مغناطیس دایم ، تخمین حالات ، کنترل سرعت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/831834>

