



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

کنترل حالت لغزان موتور همزمان مغناطیسی

عنوان انگلیسی مقاله :

On Sliding Mode Control of Permanent Magnet
Synchronous Motor



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

6. نتیجه گیری ها

در این مقاله، مدل PMSM در مرجع روتور مختصاتی dq و اصول SMC تحلیل میشوند. سیستم کنترل SMC از PMSM به طور دقیق استنباط میشود و طبق نرم افزار MATLAB/ Simulink ساخته میشود. شبیه سازی های مختلف انجام میشوند. نتایج شبیه سازی تحلیل و مقایسه میشوند. نتایج شبیه سازی بیانگر این است SMC دارای عملکرد یکنواخت بهتری از PI است. برای تغییرات بار، زمانیکه موتور در حال کار است، SMC دارای نیروی بسیار قوی است و میتواند وارد وضعیت یکنواخت در کوتاه مدت شود، که آن را برای حالت عملیاتی تغییر بار مکرر، متناسب میسازد.

6 Conclusions

In this paper, model of PMSM in dq coordinate rotor reference and fundamentals of SMC are analyzed. SMC control system of PMSM is deduced in details and built up under MATLAB/Simulink. Various simulations are carried out. Simulation results are analyzed and compared.

Simulation results indicate that SMC has better steady performance than PI. For load variation when motor running, SMC has very strong robustness, and can enter into steady state in short time, which makes it fit for operating mode of load variation frequently.



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.