



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

توسعه مدل ریاضیاتی برای شبیه سازی خطاها در اینورترهای

PWM منبع- جریان

عنوان انگلیسی مقاله :

Mathematical Model Development for Faults Simulation in
Current-source PWM Inverters



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

V. CONCLUSIONS

The paper presents the mathematical model development for simulation of common faults in a current-source PWM inverter. This approach embeds into a single simulation module both the unfaulty or faulty states of this type of power electronic converter. The proposed model has been validated then via computer simulations. The introduced mathematical equations can serve as an adequate background for design and implementation of novel software toolkits suitable to simulate both healthy and faulty operation regime of power electronic systems. Future researches will be focused on development and experimentation of fault-tolerant power electronic converter topologies.

.V نتیجه گیری

مقاله توسعه مدل ریاضیاتی برای شبیه‌سازی خطاهای معمول در یک اینورتر PWM منبع = جریان را ارائه می‌کند. این رویکرد یک مدل شبیه‌سازی مستقلی را جاسازی می‌کند که هر دو حالت خطادار یا عاری از خطا از این نوع مبدل الکترونیک قدرت را مدوله می‌کند. همچنین مدل ارائه شده از طریق شبیه‌سازی‌های کامپیوتری اعتبارسنجی می‌شود. معادلات ریاضیاتی معرفی شده بعنوان یک پس‌زمینه مناسب برای طراحی و پیاده‌سازی ابزارهای نرم‌افزاری جدید به کار گرفته می‌شود که مناسب برای شبیه‌سازی هر دو حالت عملیاتی خطادار و بدون خطا از سیستم‌های الکترونیک قدرت است. تحقیقات آتی بر رو توسعه و بررسی توپولوژی‌های مبدل الکترونیک قدرت درباره تحمل‌پذیری خطا متمرکز خواهد بود.



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.