



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

طراحی کنترل کننده فیدبک برای مبدل boost با
استفاده از تکنیک بهینه سازی

عنوان انگلیسی مقاله :

Design of Feedback Controller for Boost Converter Using
Optimization Technique



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

5. NCLUSION

The design of controller for the boost converter is perceived as an optimization task and the controller constants are estimated through evolutionary search algorithms. Initially the designs of PID controller parameters for the boost converter were designed based on Genetic Algorithm (GA) and later the results are compared with BFOA. By observing the rise time, settling time, peak overshoot from the step response curves which are obtained by using the controller parameters from the comparison table it can be concluded that GA based parameter identification good and robust response compared to other methods.

5- نتیجه گیری

طراحی کنترل گر برای مبدل بوست، به عنوان وظیفه ی بهینه سازی تلقی می شود و ثابت کنترل گر از طریق الگوریتمهای تکاملی تحقیق تخمین زده شده است. در ابتدا، طراحی پارامترهای کنترل گر های PID ، برای مبدل بوست، بر اساس الگوریتم GA طراحی شده و سپس نتایج با BFOA مقایسه شده است. با مشاهده ی زمان خیز، زمان تسویه، اوور شوت قله از منحنی های پاسخ پله ای، که با استفاده از پارامترهای کنترل گر جدول مقایسه ای به دست آمده اند، می توان نتیجه گرفت که پارامترهای بر مبنای GA، خوب تشخیص داده شده و پاسخ محکمی در مقایسه با دیگر روش ها دارد.



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.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.