



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

سیستم کنترل فازی مبتنی بر میکروکنترلر DSP یک کانورتر تشدیدی موازی
DC/DC با استفاده از تکنیک PWM جابجایی فاز

عنوان انگلیسی مقاله :

DSP microcontroller-based fuzzy control of a DC/DC parallel
resonant converter using phase-shift PWM 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

8. Conclusions

In this study, we have presented fuzzy control approach to adjust the output voltage of the dc-dc converter using phase-shift PWM technique. The results obtained from the software and the hardware implemented in the laboratory indicate that the fuzzy control performs well in terms of voltage regulation, rise- and fall-time of the output waveform.

The inverter used in both mathematical simulation and experiments is a single-phase bridge operating around the resonant frequency of the system (lagging mode) so that switching losses of the transistors are decreased. The non-linearities of the transformer used in parallel resonant converter are incorporated in basic converter operation, rather than as parasitic elements that interfere with basic operation of the converter.

8. نتیجه گیری

در این مطالعه، ما رویکرد کنترل فازی را برای تعدیل ولتاژ خروجی کانورتر dc-dc با استفاده از تکنیک PWM جابجایی فاز ارائه کرده‌ایم. این نتایج بدست آمده از نرم افزار و سخت افزار اجرا شده در آزمایشگاه بر این دلالت می‌کنند که سیستم کنترل فازی برحسب تعدیل ولتاژ، زمان خیز و افت شکل موج خروجی به خوبی انجام کار می‌کند. اینورتر استفاده شده در شبیه سازی ریاضیاتی و آزمایشات یک پل تک فاز عملیاتی حول فرکانس تشدید سیستم (مد تاخیر) می‌باشد بطوریکه زیان‌های سوئیچینگ ترانزیستورها کاهش یافته‌اند. غیرخطی‌های ترانسفورمر استفاده شده در کانورتر تشدید موازی در عملکرد کانورتر پایه سهیم شده‌اند و نه به عنوان عنصرهای پارازیتی که با عملکرد پایه کانورتر تداخل می‌کنند.



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.