



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

جریان باند هیستریزیس (پسماند) تطبیقی کنترل شده توسط  
فیلتر قدرت فعال شنت

عنوان انگلیسی مقاله :

An Adaptive Hysteresis Band Current Controlled Shunt  
Active Power Filter



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

### VI. CONCLUSION

From the simulation responses, it is evident that the reference current generator and the adaptive hysteresis band current controller are performed satisfactorily. This work involves a simple technique based on sampling and integration of the normalized power signal over one power cycle period to determine the peak fundamental active component of the load current. The adaptive hysteresis band calculator dynamically adjusts the hysteresis bandwidth with the objective of constant device switching frequency. The source current waveform is in phase with the utility voltage and free from harmonic components. The single-phase shunt active power filter system has been implemented by using analog circuits. The

#### 6. نتیجه گیری

از پاسخ‌های شبیه‌سازی، معلوم می‌شود که ژنراتور جریان مرجع و کنترل‌کننده‌ی جریان باند هیستریزس تطبیقی به طور رضایت‌بخش اجرا شده‌اند. این کار یک تکنیک ساده مبتنی بر نمونه‌برداری و انتگرال‌گیری از سیگنال توان نرمالیزه شده در طول دوره‌ی یک چرخه‌ی توان را برای تعیین اوج مؤلفه‌ی فعال پایه‌ی جریان بار درگیر می‌کند. محاسب باند هیستریزس تطبیقی به میزان قابل‌توجهی پهنای باند هیستریزس را با هدف ثابت نگاه داشتن فرکانس سوئیچینگ دستگاه تنظیم می‌کند. شکل موج جریان منبع در پالس با ولتاژ کاربردی و بدون مؤلفه‌های هارمونیک می‌باشد. سیستم فیلتر توان فعال شنت تک فاز با استفاده از مدارهای آنالوگ پیاده‌سازی شده است. ژنراتور جریان مرجع به طور رضایت‌بخش انجام شد. در حلقه‌ی باز، کنترل‌کننده‌ی جریان باند هیستریزس تطبیقی به طور رضایت‌بخش پیاده‌سازی می‌شود. پالس‌ها ایجاد، مجزا و تقویت می‌شوند.



### 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.