



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بررسی صرفه جویی انرژی در درایوهای موتور صنعتی با استفاده
از مبدل های دو طرفه

عنوان انگلیسی مقاله :

Investigation of Energy Savings on Industrial Motor
Drives Using Bidirectional Converters



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

VII. CONCLUSIONS

In this paper, a detailed study concerning the use of energy recovery bidirectional converters with typical industrial drives was presented. The energy losses during a regenerative braking interval were analyzed and an accurate estimation on the amount of the load kinetic energy that can be recovered as a function of the deceleration duration was presented. Finally, a method to estimate the energy saving that can be achieved using an energy recovery converter was presented. This can determine, in a reliable way, whether such an energy recovery feature is worth installing or not. A remarkable concurrency between the experimental results and the theoretical expectations was observed, validating the value of the presented theoretical analysis.

VII. نتیجه گیری ها

در مقاله حاضر، مطالعه دقیقی درباره استفاده از مبدل های دو طرفه بازیابی انرژی با درایوهای صنعتی معمولی ارائه گردید. اتلاف انرژی در خلال یک بازه ترمز احیا کننده مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت و برآورد دقیقی درباره میزان انرژی جنبشی بار ارائه گردید که می توان آن را به صورت تابعی از مدت زمان کاهش سرعت بازیابی نمود. در پایان، روشی برای برآورد صرفه جویی در انرژی عرضه گشت که با استفاده از یک مبدل بازیابی انرژی می توان بدان نائل آمد. این روش به شیوه ای قابل اعتماد می تواند تعیین کند که آیا ویژگی بازیابی انرژی مزبور ارزش کارگذاری را دارد یا نه. همروندی قابل توجه بین نتایج تجربی و انتظارات نظری مشاهده گردید که موید اعتبار ارزش تجزیه و تحلیل نظری ارائه شده می باشد.

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.

