



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مبدل DC-DC خود تطبیقی مبتنی بر عامل به منظور
کنترل سیستم انرژی ترکیبی

عنوان انگلیسی مقاله :

Agent-Based Self-Adaptive DC-DC Converter for
Hybrid Energetic System Control



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

IV. CONCLUSION

This paper has shown the significant role that plays the power electronics in the RES development and intensive integration. It is shown how the power electronics can turns the RES from passive to active generators and therefore they will no more follow the meteorological conditions and depend on the load demand in a HES thanks to the storage system and DG following an energy flow control. A hybrid storage system was presented in this paper, an electrochemical storage system is introduced by the battery and hydrogen storage is given by the FC-electrolyser conversion. A DC bus voltage distributed control was proposed in this paper to overcome the limitations of existing methods which depends on master-slave control method. Furthermore, a distributed control by MAS was studied in this paper and therefore a self-adaptive power electronic control is introduced. Finally a framework for co-simulation Matlab/Simulink and JADE was also proposed which has facilitated the implementation of the system, and enabled the physical HES modeling in Simulink and control agents are programmed in JADE.

۴. نتیجه گیری

این مقاله نقش مهم الکترونیک قدرت در توسعه منابع انرژی تجدید پذیر و ادغام گسترده آن ها را نشان داده است. همچنین نشان داده شده است که چگونه الکترونیک قدرت می تواند منابع انرژی تجدید پذیر را از مولدهای پسیو به مولدهای اکتیو تبدیل کند و در نتیجه آن ها دیگر از شرایط متغیر آب و هوایی تبعیت نمی کنند و به میزان تقاضای بار در سیستم HES بستگی دارند که به دلیل سیستم ذخیره سازی و مولد توزیع است که از کنترل انتقال انرژی تبعیت می کنند. یک سیستم ذخیره سازی ترکیبی در این مقاله نشان داده شده است و یک سیستم ذخیره سازی الکترومکانیکی نیز توسط باتری و ذخیره سازی هیدروژن نشان داده شده است. روش کنترل توزیع ولتاژ باس DC در این مقاله به منظور غلبه بر محدودیت های روش های فعلی که به روش کنترل Master-Slave وابسته هستند پیشنهاد داده شده است. علاوه بر این، کنترل توزیع شده توسط سیستم MAS در این مقاله مطالعه شده است و در نتیجه کنترل خود تطبیقی الکترونیک قدرت معرفی شده است. همچنین متلب/ سیمولینک و JADE نیز پیشنهاد داده شده اند که سبب تسهیل پیاده سازی سیستم می شوند و مدل سازی سیستم HES فیزیکی در سیمولینک را امکان پذیر می سازند و عامل های کنترل در JADE برنامه نویسی می شوند.



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.