



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

برنامه ریزی تولید و پاسخگویی تقاضا به طور بهینه ترکیب شده
با قيود منبع تقاضا

عنوان انگلیسی مقاله :

Optimal combined scheduling of generation and demand
response with demand resource constraints



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

6. Conclusions

The modeling of customer information was proposed in order to represent customer response characteristics in a DRP and to describe how to participate in the power market. A new concept of virtual generation resources converted from demand resources was also introduced to determine the optimal combined scheduling of generation DR in power systems. The marginal cost function of virtual generation resources was expressed with the proposed customer information. The DR constraints expressed with various status flags and customer information, as well as generation constraints, were presented to model the restrictive conditions of customer participation in a DRP. The optimal combined scheduling with generation and DR was conducted to minimize the operation cost of a power system with customer information.

In the case study, the optimal combined schedule of generation and DR was obtained, and the participation information and marginal cost function of the demand resources were estimated from actual demand reduction data. Results indicate that operation costs obtained from optimal scheduling decrease as the PR increases, and the deviation in operation costs by varying the PR presented desirable investment plans in new DR resource development.

It would be highly desirable to continue with additional research into the uncertainty of the demand response.

نتایج :

به منظور نشان دادن مشخصه های پاسخ مشتری در یک DRP و برای توصیف چگونگی شرکت در بازار برق ، مدل سازی اطلاعات مشتری پیشنهاد داده شده است. یک مفهوم جدید از منابع تولید مجازی تبدیل شده از منابع تقاضا نیز برای تعیین برنامه ریزی بهینه مرکب از تولید و DR در سیستم های قدرت نیز معرفی شد. تابع هزینه نهایی منابع تولید مجازی با ارائه اطلاعات مشتری بیان شد. قیود DR با نشانه های وضعیت گوناگون بیان شد و اطلاعات مشتری به همراه قیود تولید برای مدل کردن شرایط محدود کننده مشارکت مشتری در یک DRP نشان داده شد. برنامه ریزی مرکب بهینه به همراه تولید و DR برای حداقل کردن هزینه بهره برداری یک سیستم قدرت با اطلاعات مشتری بررسی شد.

در مورد مطالعاتی برنامه ریزی مرکب بهینه تولید و DR بدست آمد و اطلاعات مشارکت و تابع هزینه نهایی منابع تقاضا از اطلاعات کاهش تقاضای واقعی تخمین زده شدند. نتایج نشان می دهد که هزینه بهره برداری بدست آمده از برنامه ریزی بهینه همچنانکه PR افزایش می یابد ، کاهش خواهد یافت و انحراف در هزینه های بهره برداری با تغییر PR طرح های سرمایه گذاری مطلوب در توسعه منابع DR جدید را معرفی می کند.



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.