

عنوان مقاله:

بررسی بکارگیری اثرات جبران‌ساز ترکیبی STATCOM-SMES در بهبود نوسانات توان و پایداری گذرای سیستم قدرت در شینهای مختلف

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حمدی عبدی - دانشگاه رازی کرمانشاه

علیرضا حیدریان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات کرمانشاه

خلاصه مقاله:

استفاده از ادوات FACTS با ترکیب ذخیره کننده های انرژی تأثیر مهمی در کنترل توانهای اکتیو و راکتیو و در نهایت پایداری سیستم قدرت دارد در صورت بروز اغتشاش سیستم باید هرچه سریعتر قادر به بهبود پایداری بخصوص در نوسانات اول باشد یکی از نکات حائز اهمیت در این خصوص انتخاب شین مورد استفاده جهت استقرار ترکیب مورد مطالعه در این مقاله برای حصول بهترین کارایی در مورد سیستم و ژنراتور میب اشد جبران‌ساز ترکیبی مورد مطالعه در این مقاله STATCOM-SMES بوده که تمامی شبیه سازهای انجام شده توسط نرم افزار PSCAD/EMTDC ارایه شده است نتایج نشان میدهد که بکارگیری این تجهیز سبب کاهش عمده در نوسانات توان بخصوص در نوسان اول می شود.

کلمات کلیدی:

نوسانات توان، PSCAD/EMTDC و جبران‌ساز ترکیبی، SMES

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/171035>

