

عنوان مقاله:

اصلاح پایداری گذرا در سیستم های قدرت با بکارگیری جبران ساز ترکیبی STATCOM-SMES

محل انتشار:

بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

رضا صداقتی - دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

علیرضا سیفی - دانشکده مهندسی دانشگاه شیراز

حسن براتی - دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

محمود جورابیان - دانشکده فنی و مهندسی

خلاصه مقاله:

با توجه به آنکه اکثر ادوات نوین FACTS در زمینه جبران سازی توان راکتیو و اکثر سیستم های ذخیره کننده انرژی الکتریکی در زمینه جبران سازی توان اکتیو دارای عملکرد مطلوبی هستند، لذا در این مقاله جبران ساز ترکیبی STATCOM-SMES معرفی شده و در جهت اصلاح پایداری گذرای سیستم قدرت مورد بهره برداری قرار گرفته است. هدف این مقاله، ارزیابی عملکرد موثرتر جبران ساز ترکیبی STATCOM-SMES نسبت به جبران ساز STATCOM با بکارگیری استراتژی کنترلی مناسب در جهت اصلاح پایداری گذرا می باشد. علاوه بکارگیری جبران ساز ترکیبی در سیستم قدرت تحت شرایط وجود اتصال کوتاه، اضافه بار و تغییر ظرفیت ذخیره ساز نیز مورد ارزیابی قرار می گیرد

کلمات کلیدی:

ادوات FACTS، STATCOM، SMES، پایداری گذرا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/89508>

