

عنوان مقاله:

میراسازی تشدید زیر سنکرون و نوسانات فرکانس پایین در خطوط انتقال جبران سازی شده بوسیله SSSC

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد لنگرود (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمود رضا شاکرمی

اکبر اسدی غیاثوند

ایرج فرجی

خلاصه مقاله:

خطوط انتقال بلند را می توان از نظر پایداری، قدرت انتقالی و تنظیم ولتاژ کنترل کرد و این کار بوسیله جبران سازهای استاتیکی سری و موازی و یا ادوات FACTS و یا ترکیبی از ابزارهای مذکور انجام می شود. خازن سری در رسیدن به پایداری بیشتر سیستم، افزایش قدرت انتقالی سیستم بسیار موثر و از نظر اقتصادی نیز بسیار مقرون به صرفه می باشد ولی باعث بوجود آمدن تشدیدهای زیر سنکرون در سیستم قدرت می شود که پدیده ای بسیار مخرب می باشد. در این مقاله از جبران ساز استاتیکی سنکرون سری بمنظور از بین بردن پدیده تشدید زیر سنکرون ایجاد شده توسط خازن سری استفاده شده است. برای عملکرد بهتر جبران ساز در مقابل اختلالات از الگوریتم گرگ های خاکستری که یک الگوریتم بسیار کارآمد و جدید می باشد استفاده شده است و تابع هدف استفاده شده برای اولین بار جهت مهار تشدید زیر سنکرون بکارگرفته شده است و نتایج بسیار خوبی حاصل شده است

کلمات کلیدی:

تشدید زیر سنکرون، جبران ساز سری سنکرون استاتیکی (SSSC) گرگ های خاکستری، مد الکتریکی زیر سنکرون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/437575>

