

عنوان مقاله:

بالانس کردن بار و تصحیح ضریب توان در سیستمهای قدرت توسط فیلتر اکتیو

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1380)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

کاظم زارع - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی برق دانشکده فنی دانشگاه تبریز

مرتضی تیموری - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی برق دانشکده فنی دانشگاه تبریز

سیدحسین حسینی - استاد گروه مهندسی برق دانشکده فنی دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

در این مقاله، روش جدیدی برای محاسبه جریانهای مرجع فیلترهای اکتیو ارائه می گردد. هیچ فرضی روی نوع بار (از جهت خطی یا غیرخطی بودن) در نظر گرفته نشده است. فیلتر اکتیو با تزریق جریانهای مرجع محاسبه شده به شبکه، بار را از دیدگاه شبکه بالانس نموده و بنابراین شبکه، بار مورد نظر را سه فاز متعادل با ضریب توان مطلوب می بیند. جریانهای مرجع با استفاده از تئوری مؤلفه های متقارن لحظه ای محاسبه شده و به ساختار مناسب فیلتر اکتیو اعمال می گردد بطوریکه با استفاده از کنترل باند هیستریزیس، جریانهای مرجع را دنبال می نماید. این روش، مستقل از نحوه اتصال بار، جریانهای مرجع را تولید می کند. در نهایت، چندین مثال شامل بارهای مختلف نامتقارن با استفاده از روش پیشنهادی شبیه سازی شده و نتایج حاصله آورده شده است.

کلمات کلیدی:

متعادل سازی بار، کنترل توان راکتیو و فیلترهای اکتیو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/36476>

