

عنوان مقاله:

استفاده از فیلترهای وفقی به منظور حذف تأخیر جبران کننده های SVC

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهدی ترابیان اصفهانی - دانشگاه اصفهان - دانشکده فنی - گروه برق-قدرت

رحمت اله هوشمند - دانشگاه اصفهان - دانشکده فنی - گروه برق-قدرت

علیرضا کریمی - شرکت برق منطق های اصفهان - معاونت برنامه ریزی و تحقیقات

خلاصه مقاله:

جبران کننده های استاتیکی در صنعت وظیفه بهبود کیفیت توان را بر عهده دارند. از طرفی پاسخ این جبران کننده ها از قبیل TCR دارای تأخیر قابل توجهی می باشد. این تأخیر باعث خرابی عملکرد این جبران کننده می گردد. در این مقاله به منظور بررسی عملکرد جبران کننده و آثار آن در شبکه های قدرت، ابتدا سیستم قدرت به همراه بار غیر خطی مدل سازی می شود. بار در نظر گرفته شده برای سیستم مذکور، کوره قوس الکتریکی می باشد. این بار از جمله بارهای غیر خطی است که پدیده های کیفیت توان نظیر فلیکر ولتاژ، هارمونیک های زوج و فرد، عدم تعادل ولتاژ و جریان و ... را در سیستم قدرت می تواند ایجاد کند

کلمات کلیدی:

جبران کننده TCR/FC، فیلترهای وفقی، الگوریتم LMS، کیفیت توان، کور ههای قوس الکتریکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/89448>

