

عنوان مقاله:

عملکرد فیلتر وفقی بمنظور جذب هارمونیکها و اغتشاشات در سیستم های قدرت

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس شبکه های توزیع نیروی برق (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

حمید اصغری راد - دانشگاه صنعتی مازندران دانشکده مهندسی برق گروه قدرت

خلاصه مقاله:

تشخیص و حذف هارمونیک ها و اغتشاشات با توجه به افزایش بارهای غیرخطی در سیستمهای قدرت ضروری می نماید. یک فیلتر اکتیو می تواند برای جبران هارمونیکها، توان راکتیو در بارهای صنعتی و غیرخطی مورد استفاده قرار گیرد. فیلتر اکتیو وظیفه دارد این جریانهای غیرسینوسی را شناسایی و برای حذف آن اقدام نماید. بنابراین شناسایی مولفه های زائد جریان بار یکی از اساسی ترین و بنیادی ترین قسمتهای یک فیلتر اکتیو می باشد. روشهای مختلفی که اکثراً پیچیده اند و برای تنظیم و پیاده سازی مشکل هستند برای این منظور وجود دارد. در این مقاله روش وفقی مورد بررسی قرار گرفته و مشاهده می شود که فیلتر وفقی می تواند عملکرد خوبی را در شرایط متفاوت بروز دهد. فیلتر وفقی به طور کلی فیلتری تعریف می شود که مشخصات آن بتواند برای دستیابی به هدف خاصی تغییر کند و این تغییر یا تطبیق را به صورت خودکار و بدون نیاز به دخالت استفاده کننده بدست آورد. از ویژگیهای این فیلتر می توان به سادگی و ساختار توانمند که پیاده سازی آن را از لحاظ نرم افزاری و سخت افزاری ساده می سازد اشاره نمود.

کلمات کلیدی:

فیلتر تطبیقی، اینورتر، روش هیستریزیس، هارمونیک، سیستم قدرت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/71175>

