

عنوان مقاله:

روش کنترلی مناسب برای UPQC به منظور بهسازی جامع اغتشاشات مغل در کیفیت توان

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سعید بیات - شرکت برق منطقه ای زنجان

علی رسولی - شرکت برق منطقه ای زنجان

خلاصه مقاله:

این مقاله گذری مختصر بر فیلترهای اکتیو قدرت است که در آن به اجمال در مورد ساختار اولیه، طراحی و انواع این فیلترها مورد بحث قرار می گیرند. هدف اصلی این مقاله اینست که روش های مختلف طراحی فیلترهای اکتیو قدرت را با به کار گیری سیستم UPQC (Unified Power Quality Conditioner) را مورد ارزیابی و کنکاش قرار دهد و بامقایسه آن ها در نهایت بتواند روش های بهینه و کاربردی را معرفی نماید. یک تفسیر مختصر اینست که یکی از عناصر شناخته شده در بهبود کیفیت توان UPQC است که شامل یک فیلتر اکتیو موازی، یک فیلتر اکتیو سری و لینک DC مشترک بین این دو فیلتر می باشد. این ترکیب که در سال 1998 ارائه شد، می تواند اعوجاجهای جریان ناشی از بارهای غیرخطی و ولتاژ منبع را جبران کرده و قابلیت اطمینان شبکه را برای حفاظت بارهای حساس افزایش دهد.

کلمات کلیدی:

اغتشاش، فیلتر، توان، راکتیو، هارمونیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/437734>

