

عنوان مقاله:

ارزیابی و بهبود کیفیت توان در شبکه های توزیع متصل به تولید پراکنده با در نظر گرفتن خطا به کمک کنترل کننده یکپارچه توان UPFC

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس سراسری شبکه های توزیع نیروی برق (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

احمد سالم نیا - عضو هیئت علمی دانشگاه صنعت آب و برق

مجتبی شیوایی - دانشجوی کارشناسی ارشد

محمد صابری سیاهکل - دانشجوی کارشناسی ارشد

خلاصه مقاله:

امروزه جایگاه ادوات FACTS در سیستم های قدرت از ابعاد متنوعی قابل ارزیابی میب اشد این ادوات میتوانند ابزارهای مطمئنی برای اصلاح کیفیت توان جبران توان راکتیو و کنترل توان اکتیو انتقالی یک شبکه قدرت باشند از طرفی با توجه به رشد روزافزون مصرف انرژی الکتریکی و اتصال تولیدات پراکنده به شبکه های قدرت بهره برداری از این شبکه و ارایه توان الکتریکی با کیفیت بالا از مسائل مهم مهندسی برق میب اشد بنابراین در این مقاله ابتدا پارامترهای کیفیت توان مورد ارزیابی قرار میگیرد سپس تاثیرات اتصال تولید پراکنده به شبکه توزیع و حضور DG و خطای اتصال کوتاه سه فاز در زمانهای مختلف و همپوشانی بررسی و تحلیل میگردد در مرحله بعدی به منظور بهبود مطلوب این پارامترها در شبکه های توزیع با در نظر گرفتن DG و خطا به طراحی و شبیه سازی کنترل کننده یکپارچه توان پرداخته میشود کنترل کننده ی یکپارچه ی توان می تواند ولتاژ باس و قدرت انتقالی Q,P سیستم را تنظیم می کند.

کلمات کلیدی:

تولید پراکنده، خطا، کیفیت توان، کنترل کننده یکپارچه توان، شبکه توزیع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/178519>

