

عنوان مقاله:

مروری بر روشهای کاهش تلفات توان اکتیو در ریزشبه ها و شبکه های توزیع

محل انتشار:

ششمین کنفرانس سالیانه انرژی پاک (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدصادق پورواعظی - دانشجوی کارشناسی ارشد، بخش مهندسی برق، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان

سعید اسماعیلی - دانشیار، بخش مهندسی برق، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان

حسین هژبری - استادیار، بخش مهندسی برق، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان

خلاصه مقاله:

تلفات شبکه های توزیع درصد بالایی از کل تلفات شبکه برق را شامل میشود. با توجه به این موضوع سرمایه گذاری در جهت کاهش تلفات انرژی میتواند باعث آزادسازی ظرفیت تولید میگردد. به این معنی که با انجام سرمایه گذاری مناسب میتوان به جای ساخت نیروگاه های پرهزینه، تلفات شبکه الکتریکی را کاهش داد از سوی دیگر با در نظر گرفتن قیمت واقعی تلفات، ارزش و اهمیت طرحهای این چینی بیش ازپیش نمایان میگردد و زمینه و انگیزه لازم را برای بررسی در بخشهای مختلف شبکه های توزیع به منظور ارائه راهکارها و طرحهای کاهش تلفات را فراهم میکند. به همین منظور میبایست ضمن بررسی اطلاعات اولیه موردنیاز، مبنای محاسباتی طرحهای پیشنهادی و الگوی دسته بندی آنها تشریح شده و در این مقاله روش عملیاتی به منظور کاهش تلفات انجام میگیرند، ارائه میگردد

کلمات کلیدی:

کاهش تلفات توان اکتیو، منابع تولید پراکنده، بازآرایی شبکه، توان راکتیو، پاسخگویی بار، ابررساناها، خودروهای الکتریکی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/969590>

