

عنوان مقاله:

مقایسه فنی و اقتصادی ترانسفورماتورهای هسته آمورف با هسته سیلیکونی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

تقی سامی - مجتمع عالی آموزشی و پژوهشی آذربایجان

یحیی حسن خانی - شرکت مدیریت تولید برق آذربایجان غربی نیروگاه خوی

خلاصه مقاله:

باتوجه به مقادیر زیاد تلفات انرژی در شبکه برق کشور که بخش عمده ای از آن در سیستم توزیع نیرو می باشد بررسی روشهای کاهش تلفات در شبکه توزیع از اهمیت فوق العاده ای برخوردار است باتوجه به آنکه ترانسفورماتورهای شبکه توزیع کشور درصد بالایی از تلفات سیستم توزیع را باعث می شوند بنابراین بررسی روشهای کاهش تلفات در این تجهیزات از نظر مسائل فنی و اقتصادی از اهمیت ویژه ای برخوردار است در این مقاله به مقایسه فنی و اقتصادی ترانسفورماتورهای هسته آمورف با هسته سیلیکونی پرداخته شده است بررسی های انجام شده در مقاله حاضر نشان میدهد با در نظر گرفتن نرخ بهره متوسط سالانه در کشور و نیز قیمت انرژی الکتریکی طراحی و ساخت ترانسهای توزیع موجود در حال حاضر در کشور از نظر فنی و اقتصادی بهینه و مطلوب نبوده و سطح تلفات بهینه برای این تجهیزات بگونه ای است که تلفات بارداری و بی باری آنها بطور همزمان در حدود 20-25 درصد از سطح تلفات ترانسهای کنونی کمتر باشد.

کلمات کلیدی:

ترانسفورماتور، هسته سیلیکون، آمورف، تلفات بارداری، تلفات بی باری، هزینه انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/178501>

