

عنوان مقاله:

بررسی قابلیت اعتماد و علل خطای ترانسفورماتورهای توزیع در سالهای آغازین کارکرد

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سعید هادی حسینی - دانشگاه زنجان شرکت توزیع ایران ترانسفو زنجان

مجید بی گناه میکال - دانشگاه زنجان شرکت توزیع ایران ترانسفو زنجان

خلاصه مقاله:

هدف اساسی سیستم توزیع انرژی الکتریکی تغذیه مشتریان در حد امکان به صورت اقتصادی و با درجه قابلیت اعتماد و کیفیت بالاست. قابلیت اعتماد هر سیستمی به قابلیت اعتماد عناصر تشکیل دهنده آنها وابسته است. این مقاله بررسی بر روی قابلیت اعتماد ترانسفورماتورهایی که در طول سالهای ۵۸ و ۶۸ دچار عیب شده اند را نشان می دهد. تعمیر و جایگزینی این محصولات با توجه به اینکه یکی از گران قیمت ترین ادوات سیستم توزیع می باشند هزینه های بالایی را می طلبد. بنابراین برای بالا بردن قابلیت اعتماد این محصول سعی می گردد نرخ و علل خطا در سالهای ابتدایی کارکرد آن جهت بررسی اشکالات تولید مورد بررسی قرار گیرد. دو رهیافت آماری و فیزیکی جهت حصول به این هدف استفاده می گردد. در رهیافت آماری سعی می گردد منحنی نرخ بروز خطا در سالهای ابتدایی کارکرد محصول به دست آید و سپس به کمک آن متوسط زمان بروز خطای محصول محاسبه گردد. در بررسی فیزیکی به علل عیوب رخ داده در ترانسفورماتورها پرداخته می شود تا بتوان با ارائه پیشنهادات مناسب باعث کاهش نرخ خطا در آنها گردید

کلمات کلیدی:

آهنگ بروز خطا، توزیع وییال، ترانسفورماتور توزیع، قابلیت اعتماد، متوسط زمان بروز خطا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/48943>

