

عنوان مقاله:

بازشناسی خطاهای درونی از جریان های هجومی در ترانسفورمر توان

محل انتشار:

دومین همایش ملی فناوری های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مسعود کیانی بیگدلی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون

علی اکبر محمدیان - عضو هیات علمی دانشکده مهندسی برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت

حسن معصومی - عضو هیات علمی گروه مهندسی برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون

خلاصه مقاله:

یک روش جدید مبتنی بر شبکه دو پایانه برای بازشناختن جریان هجومی از جریان خطای داخلی در ترانسفورماتور توان ارائه شده است. این روش از حضور جریان های هارمونیک برای جلوگیری از عملکرد رله (حفظ وضعیت رله) در هنگام جریان هجومی استفاده نمی کند. از این گذشته این روش نه نیازی به اطلاعات منحنی B-H دارد و نه نیازمند دانستن اطلاعات شار متقابل و تلفات آهن می باشد. بر اساس قدر مطلق تفاوت توان اکتیو جاری شده و مصرف شده توسط شبکه دو پایانه معیاری برای بازشناختن جریان خطا ایجاد می شود. شبیه سازی های متعدد در نرم افزار MATLAB بر روی یک ترانسفورماتور توان صحت عملکرد روش پیشنهادی را تایید می کند

کلمات کلیدی:

جریان هجومی، خطای داخلی، ترانسفورماتور توان، شبکه دو پایانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/337543>

