

عنوان مقاله:

بررسی امکان بروز VFTO در محل ناهمگونی سیم پیچ فشارقوی

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1378)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مهدی افتخاریان - دانشکده برق دانشگاه صنعتی امیرکبیر

گئورگ قره پتیان - دانشکده برق دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

اندازه گیری ها نشان داده است که در محل ناهمگونی سیم پیچ فشارقوی درفرکانسهای مربوط به حالات گذاری خیلی سریع اضافه ولتاژهایی به وجودمی آید که بروز آن غیر قابل انتظار بوده است . در این مقاله بر مبنای مدل مشروح و مدل ساده شده این مسئله دقیقاً بررسی می شود . نشان داده می شود که با وجودی که انجام سیم پیچی درهم باعث افزایش ظرفیت طولی سیم پیچ و بهبود توزیع ولتاژ ضربه در طول سیم پیچی می گردد ولی درفرکانسهای مربوط به حالات گذرا، رفتار نوسانی این نوع سیم پیچی منجر به بروز اضافه ولتاژ در محل ناهمگونی سیم پیچها می گردد .

کلمات کلیدی:

ترانسفورماتور - حالات گذاری خیلی سریع - اضافه ولتاژها - سیم پیچ فشارقوی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/36250>

