

## عنوان مقاله:

تست عملی ترانسفورماتورهای جریان با چند هسته مغناطیسی

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی فناوری در مهندسی برق، کامپیوتر (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

سیروس صالحی مهر - دانشکده مهندسی برق، پزشکی و مکترونیک، واحد قزوین، دانشگاه آزاد اسلامی، قزوین، ایران.

بهروز طاهری - دانشکده مهندسی برق، پزشکی و مکترونیک، واحد قزوین، دانشگاه آزاد اسلامی، قزوین، ایران. گروه مهندسی برق، شرکت دانش بنیان وبکو امیرکبیر، قزوین، ایران.

فرزاد رضوی - دانشکده مهندسی برق، پزشکی و مکترونیک، واحد قزوین، دانشگاه آزاد اسلامی، قزوین، ایران.

علی اکبر نظری - دانشکده مهندسی برق، پزشکی و مکترونیک، واحد قزوین، دانشگاه آزاد اسلامی، قزوین، ایران.

## خلاصه مقاله:

در سیستم‌های قدرت، مقدار جریان به اندازه ای بزرگ می‌باشد که از نظر فنی و اقتصادی اتصال مستقیم به تجهیزات اندازه گیری و حفاظتی امکان پذیر نمی‌باشد. لذا برای حل این مشکل باید از ترانسفورماتورهای جریان استفاده کرد. ترانسفورماتور جریان، جریان اولیه را به اندازه ای کاهش میدهد تا بتوان از آن در تجهیزات حفاظتی و اندازه گیری استفاده کرد تا اطلاعات دقیقی از سیستم در اختیار باشد. بنابراین وجود نقص در این ترانسها میتواند موجب دریافت اطلاعات نادرست از سیستم شده و نتایج زیان باری در پی داشته باشد. از اینرو، ترانسهای جریان مانند هر تجهیز دیگری در سیستم قدرت نیازمند تستهای دوره‌ای می‌باشند تا از عملکرد درست آنها اطمینان حاصل شود. این مقاله، تست ترانسفورماتور جریان چند هسته را مورد تحلیل قرار داده و روش تست دقیق آن را بیان میدارد. همچنین تست ترانس جریان چند هسته به‌طور عملی با دستگاه تست وبکو امیرکبیر انجام شده و نتایج در حالت‌های مختلف نشان داده شده است.

## کلمات کلیدی:

ترانسفورماتور جریان، تست ترانسفورماتور جریان، ترانسفورماتورهای جریان چند هسته، حفاظت سیستم‌های قدرت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/928874>

