

## عنوان مقاله:

استفاده از پاسخ فرکانسی عایق کاغذی بجای نمونه برداری روغن ترانسفورماتور جهت تشخیص رطوبت موجود در کاغذ ترانسفورماتور

## محل انتشار:

بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

مهدی باقری - موسسه تحقیقات ترانسفورماتور

روح اله حیدرزاده - موسسه تحقیقات ترانسفورماتور

رضا حیدربرزرگ - موسسه تحقیقات ترانسفورماتور

## خلاصه مقاله:

در راستای بالا بردن قابلیت اطمینان تولید، انتقال و توزیع انرژی الکتریکی در سالهای اخیر، انجام آزمایشات روغن و آزمایشات الکتریکی بر روی ترانسفورماتور پیشرفت چشمگیری داشته است، درین میان ارزیابی رطوبت موجود در کاغذ ترانسفورماتور به عنوان پارامتری تعیین کننده در استقامت الکتریکی عایق کاغذی ترانسفورماتور و همچنین درجه پلیمری کاغذ ترانسفورماتور و در نهایت پیر شدگی کاغذ بسیار حائز اهمیت است، زیرا پایین آمدن درجه پلیمری عایق کاغذی به منزله کاهش عمر ترانسفورماتور خواهد بود. در این مقاله ضمن بررسی تنوع روش های مدرن در تخمین میزان رطوبت کاغذ، بجای نمونه برداری از روغن ترانسفورماتور، رطوبت عایق کاغذی سه دستگاه ترانسفورماتور با استفاده از دو روش بررسی پاسخ فرکانسی عایق و نمونه برداری روغن از ترانسفورماتور به صورت عملی انجام گردیده و نتایج آنها مورد مقایسه و بررسی قرار می گیرد.

## کلمات کلیدی:

رطوبت عایق کاغذی - پاسخ دی الکتریک در حوزه زمان - روش طیف نمایی حوزه فرکانس - کارل فیشر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/89612>

