

## عنوان مقاله:

روشی نوین در تفکیک محل وقوع تخلیه جزئی در دو عایق اصلی ترانسفورماتور قدرت

## محل انتشار:

بیست و یکمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

مجید کرمی قزلی - دانشکده مهندسی برق - دانشگاه علم و صنعت ایران تهران - ایران

احمد غلامی - دانشکده مهندسی برق - دانشگاه علم و صنعت ایران تهران - ایران

گیورک قره پتیان - دانشکده مهندسی برق - دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران - ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله با استفاده از روش الکتریکی ابتدا مدل سیم پیچ ترانسفورماتور در فرکانس های بالا و نیژ مدل منبـ ع تخلیه جزئی، در نرم افزار EMTP شبیه سازی شده و مدل منبـ ع تخلیه جزئی در دو عایق اصلی ترانسفورماتور ( روغن و کاغذ ) اضافه شده است . سپس در انتهای سیم پیچ نمونه هایی از ولتاژ گرفته شده و از این نمونه ها با استفاده از موجک db2 در یک سطح ، تبدیل موجک گسسته گرفته شده است . با بررسی منحنی جزء دقیق بدست آمده از تبدیل موجک، پالس های تخلیه جزئی در آنها شناسایی شده است . با توجه به خصوصیات ذاتی کاغذ و روغن و نیز مشخصات عایقی آنها، شکل پالس تخلیه جزئی رخ داده در آنها متفاوت است . از روی شکل پالس تخلیه جزئی و مدت زمان میرایی آن نوع عایق معیوب ( کاغذ یا روغن ) در ترانسفورماتور تشخیص داده شده است

## کلمات کلیدی:

تخلیه جزئی ، ترانسفورماتور قدرت ، محلیابی ، الکتریکی ، تبدیل موجک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/19843>

