

عنوان مقاله:

ارزیابی غیرمخرب وضعیت تخلیه جزئی با لحاظ کردن شرایط حفره و پیری عایقی در کابل‌های فشارقوی

محل انتشار:

بیست و دومین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

هلما آذیش - دانشجوی کارشناسی ارشد قطب علمی اتوماسیون و بهره برداری سیستم‌های قدرت

سیدمحمد شهرتاش - استادیار دانشگاه علم و صنعت ایران قطب علمی اتوماسیون و بهره برداری سی

خلاصه مقاله:

در این مقاله با بررسی پارامترهای قابل استحصال از سیگنال‌های تخلیه جزئی و ترکیب آنها در سیستم فازی، با تشخیص ابعاد حفره که منشاء وقوع تخلیه جزئی در عایق کابل‌های فشارقوی هستند به ارزیابی غیرمخرب اوضاع کیفی کابل پرداخته و با تعیین شرایط خوب و بد، به قابل استفاده بودن کابل یا غیر قابل استفاده بودن آن می‌توان پی برد. کاهش ضخامت باقیمانده عایق با استمرار پدیده تخلیه جزئی در دراز مدت بعنوان ملاک ارزیابی در این مقاله قرار گرفته است. گذشت زمان و تغییر خواص عایقی از جمله ضریب دی الکتریک عایق و تلفات عایقی نیز علاوه بر اینکه در استفاده از کابل محدودیت ایجاد می‌کند، در پدیده تخلیه جزئی و در نتیجه پارامترهای حاصل از آن، نیز تأثیرگذار است. در این مقاله پارامترهای تخلیه جزئی با در نظر گرفتن شرایط حفره و پیری عایق برای ورودی سیستم فازی مورد استفاده قرار گرفته اند

کلمات کلیدی:

سیستم فازی، ارزیابی غیرمخرب، تخلیه جزئی، کابل‌های فشارقوی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/31621>

