

عنوان مقاله:

تعیین مکان تخلیه جزئی در کابل‌های قدرت با استفاده از روش کمترین انحراف

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در برق، مکانیک و مکاترونیک (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

وحید طالبی کاکرودی - دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

محمد میرزائی - هیئت علمی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

در این مقاله از روش کمترین انحراف برای مکانیابی تخلیه جزئی استفاده شده است. برای مکانیابی تخلیه جزئی 3 با استفاده از این روش، نیاز به داشتن یک سری سیگنال های مرجع می باشد. با مدل کردن کابل مورد مطالعه در نرم افزار ATP-Draw پالس تخلیه جزئی مرجع به تمام گره های کابل مورد مطالعه اعمال شده و از 1 تا تعداد گره های کابل تغییر میکند از انتهای کابل به عنوان مرجع دریافت و ذخیره میگردد. در ادامه برای مکانیابی تخلیه $i(X_i)$ سیگنال های جریان خروجی از انتهای کابل دریافت و ذخیره میگردد. در ادامه از دو روش برای مقایسه X_m اعمال شده و سیگنال جریان خروجی m جزئی، پالس تخلیه جزئی به گره نامعلوم داشته باشد تعیین کننده مکان تخلیه جزئی خواهد بود. نتایج نشان داده است X_m استفاده شده است. سیگنالی که کمترین انحراف را با X_i با سیگنال های X_m سیگنال که با استفاده از این دو روش، میتوان مکان تخلیه جزئی روی کابل های قدرت را بخوبی و با دقت مناسبی تشخیص داد.

کلمات کلیدی:

کابل های قدرت، تخلیه جزئی، مکانیابی، ATP-Draw

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/387138>

