

عنوان مقاله:

شبیه سازی تاثیر حضور رطوبت و حفره بر توزیع میدان الکتریکی کابل 15 کیلوولت با استفاده از روش اجزاء محدود

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

صغری لاجینی - دانشکده مهندسی برق، دانشگاه علم و صنعت ایران

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

محمد میرزایی - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

کابل‌های قدرت به عنوان یکی از اجزاء مهم شبکه‌های قدرت، نقش اساسی را در انتقال توان الکتریکی بین نواحی مختلف بر عهده دارند. در عایق‌های الکتریکی به دلایل وقوع احتمالی پدیده درخت آب ی و همچنان وجود حفره های هوا و یا رطوبت، افزایش در میدان الکتریکی بصورت محلی رخ میدهد که میتواند منجر به شکست محلی در عایق گردد. هدف از این پژوهش در واقع تعیین تاثیر رطوبت و حفره هوای موجود در سیستم عایقی کابل، بر روی تغییرات شدت میدان الکتریکی درون کابل با استفاده از روش اجزاء محدود میباشد

کلمات کلیدی:

کابل، میدان الکتریکی، حفره، رطوبت، روش اجزای محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/89440>

