

عنوان مقاله:

شبیه سازی و تعیین توزیع میدان الکتریکی در کابل‌های فشارقوی در حضور حفره با استفاده از روش اجزاء محدود

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

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

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

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

خلاصه مقاله:

یکی از معضلات بسیار مهم در ساخت کابلها، وجود حفره در عایق آن میباشد که میتواند مشکلاتی را در حین بهره - برداری ایجاد کند. در صورت وجود حفره، پدیده تخلیه جزئی میتواند در یک سطح میدان الکتریکی کمتری اتفاق بیفتد. هدف از این مقاله، تعیین تاثیر حفرهها بر روی تغییرات توزیع شدت میدان الکتریکی در عایق کابل با استفاده از شبیه- سازی به روش اجزاء محدود میباشد. در این مقاله توزیع میدان الکتریکی درون حفره و عایق یک کابل قدرت 66 کیلوولتی با استفاده از نرمافزار MAXWELL محاسبه شده است

کلمات کلیدی:

کابل، میدان الکتریکی، روش اجزای محدود، عایق XLPE

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/89356>

