

عنوان مقاله:

توزیع پتانسیل و میدان الکتریکی در طول مقره های سیلیکونی با قطرات آب

محل انتشار:

دهمین کنفرانس سراسری شبکه های توزیع نیروی برق (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

هادی خسروی - شرکت توزیع نیروی برق تبریز

منصور حجاجی - شرکت توزیع نیروی برق تبریز

خلاصه مقاله:

توزیع پتانسیل و میدان الکتریکی در طول مقره های سیلیکونی مرطوب و آلوده بوسیله نرم افزار COULUMB که یک نرم افزار سه بعدی تجزیه تحلیل میدان الکتریکی است صورت می گیرد که در اینجا به تجزیه و تحلیلی که توسط این برنامه انجام شده است می پردازیم. تا بحال اثرات آلودگی روی مقره های سیلیکونی مطالعه شده است. متناسب با ضعف زنجیره های پلی مری مواد، مقره های سیلیکونی به تغییرات شیمیایی حساس هستند. در طول عمر مقره عوامل متفاوتی مانند الکتریکی شامل کرونا و آرکهای سطحی و ... و محیطی شامل آلودگیها، بارندگی ها، اشعه ماوراء بنفش و ... ترکیب شده و روی کارایی مقره تاثیر می گذارند. بعنوان مثال آبگریزی چترکهای پلی مری بصورت دائم یا موقت کم می شود که ممکن است کارایی مقره سیلیکونی درمقابل رطوبت و آلودگی بدتر شود. زمان بروز فلش اور FLASH OVER درمقره های سیلیکونی در شرایط بارانی، تخلیه هایی روی چترک روی می دهد که علت آن متناسب انتخاب نشدن فاصله خزشی در طول سطح مقره است.

کلمات کلیدی:

مقره های سیلیکونی ، میدان الکتریکی ، پتانسیل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/43712>

