

عنوان مقاله:

مطالعه روش های مدل سازی پدیده ی ترینگ در کابل های فشار متوسط

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

محمد مهدی شریفی - دانشکده فنی و مهندسی گروه مهندسی برق دانشگاه علوم و تحقیقات تهران، تهران، ایران

فرامرز فقیهی - دانشکده فنی و مهندسی گروه مهندسی برق دانشگاه علوم و تحقیقات تهران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

پدیده ترینگ یا درختی شدن که پدیده ای مخرب و زمان بر است در مکانیسم کهنه شدن کابل بیان می شود. این پدیده منجر به شکست الکتریکی در عایق کابل و ایجاد تخلیه جزیی می گردد. در حدود چندین دهه است که بررسی و مطالعه در خصوص این پدیده مورد تحقیق دانشمندان قرار گرفته است. شبیه سازی هایی برای اطلاع از وضعیت این پدیده و عوامل موثر بر آن و در نهایت اعمال اقدامات لازم در خصوص حفاظت از کابل های فشار متوسط صورت گرفته است. اثر عواملی چون مولفه های فرد هارمونیکی در جریان تلف شده، اثر شعاع های متفاوت ترینگ واقع در میدان الکتریکی و نیز انرژی تلف شده ناشی از حجم های مختلف از ترینگ در فرآیند کلیدزنی بررسی گردیده است. در این مقاله ضمن بیان مدل سازی های انجام شده به مقایسه بین عوامل مختلف به وجود آورنده ترینگ می پردازیم.

کلمات کلیدی:

پدیده ترینگ، درخت الکتریکی، عایق پلی اتیلن کراس لینک شده، کابل های فشار متوسط

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/458992>

