

عنوان مقاله:

مد لسانی و تعیین وقوع پدیده جرقه برگشتی در خطوط انتقال

محل انتشار:

بیست و سومین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

آرش دهستانی کلاگر - قطب علمی اتوماسیون و بهره برداری سیستم های قدرت دانشکده مهندسی برق- د

احمد غلامی - قطب علمی اتوماسیون و بهره برداری سیستم های قدرت دانشکده مهندسی برق- د

خلاصه مقاله:

با وقوع پدیده جرقه برگشتی در خطوط انتقال موج جریانی ازدکل به سیم فاز تزریق می شود. با توجه به اینکه موج حاصل از پدیده جرقه برگشتی می تواند از طریق خط به سمت یک پست برق انتشار یابد و در نتیجه امکان تخریب تجهیزات موجود در پست وجود دارد، واضح است که محاسبه افزایش پتانسیل سیم گارد و همچنین افزایش پتانسیل دکل های مجاور به منظور تعیین کردن فاصله مناسب بین سیم گارد و هادی فازها و نیز به کارگیری تجهیزات حفاظتی مناسب، جهت جلوگیری از بروز این پدیده ضروری است. در این مقاله، بعد از معرفی عوامل موثر در بروز پدیده جرقه برگشتی و بررسی مدل های مختلفی که تاکنون در خصوص پدیده جرقه برگشتی ارائه شده است، کارایی یکی از این مدل ها، جهت تعیین وقوع این پدیده و شناسایی دکل هایی که با توجه به ساختار شبکه احتمال وقوع این پدیده در آنها بیشتر از 400 مورد بحث و بررسی قرار می گیرد، در یک خط انتقال می گیرد.

کلمات کلیدی:

جرقه برگشتی، منحنی ایزوکرونیک، مقاومت پای دکل، امپدانس موجی دکل، انتشار پیش رونده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/131212>

