

عنوان مقاله:

ضریب تشدید دینامیکی پایه تجهیزات در پستهای انتقال نیرو

محل انتشار:

بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رضا کرمی محمدی - استادیار دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

وحید اکرمی - فوق لیسانس دانشگاه شریف

فرزاد نیکفر - فوق لیسانس دانشگاه شریف

خلاصه مقاله:

تجهیزات پس تهی انتقال نیرو برای تامین فواصل الکتریکی مجاز فاز به زمین بر روی انواع مختلفی از پایه ها نصب می شوند. این پایه ها باید به اندازه کافی بلند باشند تا علاوه بر رعایت فواصل الکتریکی مجاز بتوانند امنیت پرسنل پست را نیز تامین نمایند. با توجه به اینکه این سازه ها باعث تشدید شتاب های ناشی از بروز زمین لرزه در تراز پایین تجهیز می شوند، لذا سوالی که باید پاسخ داده شود، توانایی یا عدم توانایی تجهیزات موجود برای تحمل این شتابهای افزایش یافته خواهد بود. با توجه به الزامات استاندارد IEEE STD 693 در صورتیکه تجهیز بدون نصب بر روی پایه مورد تست واقع شود، 2 برابر مقدار معمول / شتابهای ورودی به میز لرزه باید به 5 افزایش داده شود. در این صورت خریدار تجهیزات باید پایه های تکیه گاهی را به گونه ای طراحی نماید که ضریب 2 باشد. / تشدید آن در تراز زیر تجهیز کمتر از 25 در این تحقیق تجهیز و پایه زیر آن به صورت یک سیستم دو درجه آزادی مدل سازی شده و ضریب تشدید پایه برای پهنه بندی های لرزه ای مختلف ارائه شده در استاندارد 2800 محاسبه شده است. با توجه به اینکه ضریب تشدید محاسبه 2 بیشتر باشد، نمودارهایی برای / شده نباید از مقدار 25 پهنه بندی های لرزه ای مختلف ارائه شده است که می توان از آنها برای طراحی یا مقاوم سازی پایه تجهیزات استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

پایه تجهیزات، ضریب تشدید، مقاوم سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/133388>

