

عنوان مقاله:

سیم گارد برای حفاظت خطوط انتقال هوایی در برابر اضافه ولتاژهای ناشی از برخورد صاعقه، بررسی تاثیر پارامترها

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی فناوری، انرژی و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

وحید فرخی کیا - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

سیدمحمدحسن حسینی - عضو هیات علمی گروه برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

معین کرانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

در این مقاله انواع حالات مختلف که موجب ایجاد صاعقه میشود معرفی شد. سطح استاندارد تستهای ولتاژی و جریانی صاعقه بیان شدند. سطح کرونیک (تعداد برخورد صاعقه به مکانهای مختلف) معرفی شده و یک نمونه ارائه شده است. برتریهای سیم گارد برای حفاظت خطوط انتقال هوایی در برابر اضافه ولتاژهای ناشی از برخورد صاعقه به خط، نسبت به برقگیرها مورد بررسی قرار گرفته است. نحوه یقینار گیری سیم گارد برای حفاظت خطوط انتقال در برابر صاعقه ارائه شده، مدل فرکانس بالا برای شبیهسازی رفتار برج در برابر حالت گذاری ایجاد شده به دلیل برخورد صاعقه معرفی شده است. میزان تاثیر پارامترهای مختلف (نظیر ارتفاع سیم گارد و مقاومت زمین محل نصب برج) روی کاهش دامنهی اضافه ولتاژها بررسی شده است

کلمات کلیدی:

صاعقه، سیم گارد، حفاظت در برابر صاعقه، تجهیزات سیستم قدرت، خطوط انتقال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/509375>

