



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بررسی روشی جدید برای حذف اضافه ولتاژهای ناشی از صاعقه
در پست های برق ولتاژ بالا

عنوان انگلیسی مقاله :

Investigation on new mitigation method for lightning
overvoltages in high-voltage power substations



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

6 Conclusions

The Insulation Coordination study for a typical system consisting of 380 kV GIS substation interconnected by HV cables has been performed using the EMTP/ATP software. BF and direct stroke scenarios for lightning overvoltage analyses were studied. The overvoltages have been calculated at essential points of the substation: at the transformer HV terminal, substation entrance and substation exit.

An alternative solution to the use of an additional GIS surge arrester has been proposed. The passive element consisting of a line trap main coil and a coupling capacitor installed at the portal tower have been introduced. It should be noted that when the HV L-C filter was installed the lightning overvoltages were kept below the BIL, especially in the worst cases where all GIS surge arresters in the power system were not installed. The present paper shows calculations for one particular system. However, considering the proposed solution for other substations and systems will require separate insulation coordination studies to validate its performance for specific conditions.

۶. نتیجه‌گیری‌ها

مطالعه مربوط به هماهنگ‌سازی عایقی برای یک سیستم واقعی متشکل از پست GIS ی 380 kV که توسط کابل‌های HV با هم متصل شده‌اند، با استفاده از نرم‌افزار EMTP/ATP در این مقاله اجرا شده است. سناریوهای برخورد مستقیم و BF برای تحلیل اضافه ولتاژ ناشی از صاعقه مورد مطالعه قرار گرفته است. اضافه ولتاژها در نقاط حیاتی پست‌ها محاسبه شده‌اند: در ترمینال ترانس HV و در ورودی و خروجی پست.

یک راه‌کار دیگر نیز که استفاده از برق‌گیرهای GIS ی اضافی است، پیشنهاد شده است. المان پسیوی که تشکیل شده است از یک سیم‌پیچ تک‌هسته‌ای و یک خازن کوپلینگ نصب شده در دکل ورودی، در این مقاله معرفی شده است. باید خاطر نشان کرد که در شرایطی که فیلتر L-C ی HV نصب شده باشد، اضافه ولتاژهای ناشی از صاعقه کمتر از BIL خواهند بود، به خصوص در بدترین حالت که در آن، تمامی برق‌گیرهای GIS در سیستم قدرت، نصب نشده‌اند. مقاله پیش رو محاسبات مربوط به یک سیستم خاص را نشان می‌دهد. اما، در نظر گرفتن روش پیشنهادی برای سایر پست‌ها و سیستم‌ها، مستلزم مطالعات جداگانه‌ای در زمینه هماهنگ‌سازی عایقی برای تأیید عملکرد این روش تحت شرایط خاص است.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می‌باشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.