

عنوان مقاله:

حفاظت اتصال زمین ۱۰۰ در صد سیم پیچ استاتور ژنراتور در نیروگاههای برق آبی

محل انتشار:

دومین کنفرانس نیروگاههای برق (سال: ۱۳۸۸)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۱۰

نویسندگان:

محمود جورابیان - دانشگاه شهید چمران اهواز

سعید جلودار - دانشجوی ارشد دانشگاه آزاد دزفول

خلاصه مقاله:

نشریات بسیار زیادی در مجلات مهم اهمیت حفاظت اتصال زمین را خاطر نشان کرده و مشکلات گزارش شده توسط بهره برداران مبنی بر عدم رفع کامل مشکل حفاظت اتصال زمین سیم پیچ استاتور ژنراتورها همچنین ادامه دارد. عدم بررسی های کافی تا کنون و باقی بودن برخی مشکلات به خصوص در باره حفاظت ۱۰۰ در صد سیم پیچ استاتور ژنراتور ضرورت بررسی های مستمر، مطالعات و تهیه طرحهای اجرایی جهت بکارگیری را طلب می نماید. این مقاله به بررسی روش های حفاظت ۱۰۰ در صد سیم پیچ استاتور ژنراتورهای متصل به ترانسفورماتور افزایشده در نیروگاههای برق آبی می پردازد. عوامل موثر در حفاظت اتصال زمین مشتمل بر نوع زمین کردن ژنراتور، ساختار ژنراتور از نظر اتصال سیم پیچ های سه فاز و میزان تولید هارمونیک سوم، نقاط اندازه گیری، تجهیزات اندازه گیری و همچنین نحوه اتصال ژنراتور به شبکه می باشد. در این مقاله نسبت به محاسبات سیستم زمین و شبیه سازی دو روش هارمونیک سوم و تزریق زیر هارمونیک توسط نرم افزار مطلب برای یک نمونه ژنراتور پرداخته خواهد شد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۱۹۴۱۲۵/>