

عنوان مقاله:

کاربرد «تحلیل توالی سیگنال (PSA) تخلیه الکتریکی جزئی» در تشخیص نوع عیب عایق در شینه ژنراتورهای فشارقوی

محل انتشار:

بیست و نهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مجتبی اخوات - شرکت فن آوران انرژی مدیر تهران، ایران

محمدرضا نقاشان - شرکت فن آوران انرژی مدیر تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله از روش تحلیل توالی سیگنال (PSA) تخلیه الکتریکی جزئی در تشخیص نوع تخلیه های همزمان در شینه ژنراتور فشارقوی استفاده شده است. برخلاف روش «تشخیص الگوی فازی اخلیه جزئی (PRPDA)» که در آن دامنه تخلیه جزئی نقش اساسی در تشخیص نوع عیب دارد، در این روش، اندازه ی تخلیه مورد استفاده قرار نمی گیرد و فقط اختلاف زمان وقوع تخلیه ها در آن کاربرد دارد. در این گزارش که حاصل از انجام تستها ی آزمایشگاهی بر روی شینه های واقعی ژنراتوربا ولتاژ نامی 18 کیلوولت می باشد تشخیص دو نمونه تخلیه الکتریکی جزئی همزمان و دو نوع عیب اصلی در شینه با استفاده از روش تحلیل تولید سیگنال میسر گردیده است. این دو نوع تخلیه های همزمان عبارت اند از «تخلیه داخلی همزمان با تخلیه در لایه تنظیم میدان انتهایی شینه» و «تخلیه داخلی همزمان با تخلیه در ناحیه اورهنگ شینه». دو نوع عیب اساسی شینه نیز عبارت اند از «تخلیه الکتریکی جزئی در شینه با عایق ورقه شده» و «تخلیه الکتریکی جزئی در شینه حاوی ترک های شعاعی».

کلمات کلیدی:

تخلیه الکتریکی جزئی داخلی ، تحلیل توالی سیگنال ، شینه ژنراتور ، لایه تنظیم میدان ، شینه ورقه شده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/316106>

