

عنوان مقاله:

استراتژی نگهداری از تجهیزات شبکه توزیع در برابر آلودگی و خوردگی محیط های صنعتی (مطالعه موردی استان بوشهر- منطقه عسلویه)

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس منطقه ای سیرد (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

یاسین هژریان - کارشناس برق شرکت توزیع نیروی برق استان بوشهر بوشهر، ایران

زینب زارعی - کارشناس برق شرکت توزیع نیروی برق استان بوشهر بوشهر، ایران

خلاصه مقاله:

خوردگی اتمسفری یک مشکل قابل توجه می باشد که باعث تخریب انواع مواد بخصوص فلزات میگردد. تجهیزات شبکه توزیع مناطق صنعتی عسلویه واقع در استان بوشهر در جنوب کشور در معرض خوردگی ناشی از ترکیبات گوگرد دار موجود در محیط، اتمسفر خورنده، خاک حاوی نمکهای مختلف، درجه حرارت بالا و هوای مرطوب و شرجی می باشد. در این مقاله به بررسی خوردگی در محیط شهر صنعتی، شناسایی اکثر آلودگی های خورنده در هوا و تاثیرات مخرب آلودگی و خوردگی بر تجهیزات شبکه توزیع و همچنین راهکارها جهت نگهداری تجهیزات در برابر آلودگی ارائه شده است. در این مقاله فیدر فشارمتوسط "نور ویژه" بدلیل نزدیکی به منطقه گوگردی و بیشترین تاثیرپذیری از ترکیبات گوگرد دار، مورد بررسی قرار گرفته است. این فیدر به طول ۵۲ کیلومتر و شامل تجهیزاتی نظیر سکسیونر و تعدادی پست توزیع هوایی می باشد. هادی استفاده شده در این فیدر فشارمتوسط از نوع ACSR (آلومینیوم- فولاد) با مقطع ۵۱ میلیمترمربع می باشد که در فاصله ۱۰ متری انبار گوگرد قرار گرفته است و بیشترین خاموشی ها را در طول سال به خود اختصاص داده است. بررسی های انجام شده نشان می دهد که دلیل عمده این خاموشی، خوردگی و فرسودگی تجهیزات، ناشی از گوگرد موجود در محیط می باشد. در این مقاله تجهیزاتی که دچار خوردگی شده اند، دلایل خوردگی آنها و همچنین مناسب ترین روش بهینه برای کاهش خوردگی این تجهیزات مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

استراتژی- نگهداری- آلودگی -خوردگی - گوگرد - مناطق صنعتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1450789>

