

عنوان مقاله:

آثار پیری و فرسودگی اجزاء شبکه های توزیع و فوق توزیع نیرو

محل انتشار:

دومین کنفرانس سراسری شبکه های توزیع نیروی برق (سال: 1371)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

ناصر ابوالقاسمی - شرکت برق منطقه ای اصفهان

سیدرسول حسنی - شرکت برق منطقه ای اصفهان

خلاصه مقاله:

یکی از مسائل عمده در رابطه با بهره برداری از تاسیسات مسئله عمر تجهیزات و کاهش تدریجی قابلیت اطمینان اجزا آن به علل تاثیر عوامل درونی سیستم و عوامل برونی می باشد. تاثیرات این عوامل بصورت افت مشخصات مکانیکی، الکتریکی و ایجاد تغییرات تدریجی در ساختار مواد و سست نمودن پیوندها و غیره بروز می نمایند، یکی از بارزترین این تاثیرات پدیده، فساد تدریجی یا خوردگی (Corrosion) در اثر عوامل جوی می باشد که مهمترین شکل این نوع تاثیرات پدیده زنگ زدگی و پوسیدگی تدریجی اجزا و قطعات چدنی و فولادی می باشد. می دانیم که در رابطه با میل ترکیبی آهن با اکسیژن اکسید آهن تشکیل شده که به صورت لایه های متخلخل بتدریج پیشروی کرده و نهایتا باعث خوردگی کامل می گردد، سرعت این پدیده در مکانهای دارای رطوبت بالا و در خاک به مراتب بیشتر می باشد، نوع دیگر این عوامل تاثیر آلودگی های موجود در مناطق شهری و صنعتی می باشد که این آلودگی ها می تواند در شرایط عادی روی قسمت های مختلف تجهیزات رسوب نموده و موجب ایجاد تغییرات و با ترکیباتی گردد که نهایتا منجر به کاهش کیفی مشخصات فنی شده و یا در شرایط بارش باران در آب باران محلول شده و بصورت باران های اسیدی و غیره باعث خوردگی در تجهیزات گردد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/44134>

