

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر آلودگی و خوردگی بر روی تجهیزات برقی و ارائه راهکارهای اصلاحی و پیشگیرانه با توجه به نتایج اطلاعات در پایگاه تحقیقاتی سواحل جنوبی کشور

محل انتشار:

بیستمین کنفرانس توزیع برق (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیاوش واحدی - شرکت توزیع نیروی برق استان هرمزگان، شرکت جاوید

سمیرا دستیار - توزیع نیروی برق هرمزگان، دانشگاه غیرانتفاعی

خلاصه مقاله:

تجهیزات صنعت برق در مناطق جنوبی کشور بدلیل وجود اتمسفر خورنده، خاک حاوی نمک های مختلف، داشتن درجه حرارت بالا و هوای مرطوب و شرجی برخلاف سایر نقاط کشور خسارتهای زیادی را تحت دو عامل خوردگی و تغییرخواص مواد بر اثر وجود عوامل آلاینده متحمل شده است. گستردگی منطقه حاشیه خلیج فارس و دریای عمان نیز بر هزینه های ناشی از خسارتهای بوجود آمده افزوده است. آلودگی ساحلی یکی از عوامل موثر در کاهش قابلیت اطمینان خطوط انتقال و توزیع نیرومی باشد. شرایط آب و هوایی و نوع اتمسفر منطقه به همراه خاک خورنده، معضلاتی را در ارتباط با تجهیزات برقی نظیر تخریب تیرهای بتونی، خوردگی هادی های آلومینیومی و یراق آلات و نشستن آلودگی بر روی سطوح ایزولاسیون و کاهش فاصله خزشی منطقه عبور جریان نشستی بر روی مقره ها و غیره بوجود آورده است. در این پژوهش خوردگی اتمسفری پیشرفتهای فلزی در اتمسفر خورنده و عملکرد انواع مختلف مقره ها با بررسی رفتار جریان نشستی آنها از نقطه نظر تاثیرات پروفیل و جنس در سواحل جنوبی کشور- بندرعباس مورد ارزیابی قرار می گیرد و پیشنهادات اجرایی در خصوص رفع معضلات ایزولاسیون در مناطق آلوده ارائه می گردد.

کلمات کلیدی:

آلودگی پایگاه تحقیقاتی خوردگی مقره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/381529>

