

## عنوان مقاله:

تاثیرات آلودگی بر روی خطوط انتقال نیرو

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1369)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

## نویسنده:

محمد رضا طوسی پناه - شرکت توانیر

## خلاصه مقاله:

تجربیات حاصل از بهره برداری خطوط انتقال نیروی هوایی با ولتاژهای 230 و 400 کیلوولت شبکه سراسری بهم پیوسته کشور نمایانگر این مدعا است که مشکلات ناشی از آلودگی در بسیاری از این خطوط بهره برداری را دچار مخاطره نموده است، این مشکلات بویژه در نواحی مرطوب مانند بندرعباس و بوشهر اثرات مختل کننده در امر بهره برداری را موجب شده و انگیزه بررسی همه جانبه ای را در مورد تاثیرات مختلف و راههای مقابله با آن بوجود آورد که نتیجه آن مندرجات این مقاله است. در این زمینه عملکرد مطمئن مقرر ها در دوران بهره برداری تحت شرایط اضافه ولتاژهای ناشی از کلید زنی و رعدو برق، در فرکانس قدرت، در اضافه ولتاژهای موقتی، نیروهای مکانیکی وارده توسط هادیها، با دو ارتعاشات هادیها و بالاخره در برابر آلودگیهای محیط اطراف و رطوبت هوا مورد مطالعه قرار گرفت و حتی المقدور آزمایشات مورد نظر انجام گردید و رفتار مقرر های از انواع مختلف ( استاندارد وضدمه ) و نیز از جنس مختلف ( شیشه و چینی ) در زنجیره های آویزی و کششی بررسی گردید، همچنین رفتار این مقرر ها در شرایط مختلف طبیعی و آزمایشگاهی با آلودگیهای با درجات متفاوت از حیث مقدار و نوع ترکیب متشکله مطالعه شد که مقدار نمک معادل و ماده نا محلول و درجه رطوبت از عوامل موثر تولیدکننده مشکلات مربوطه اند. ضمناً " تاثیرات مولد فرسایش و پیری در عایق مقرر و خوردگی قطعات فلزی آن نیز مورد بررسی قرار گرفت و راههای مقابله با آن مطالعه گردید. سیمهای محافظ، هادیهای فازها و ملحقات زنجیره مقرر، فولاد برجها و سیمهای زمین نیز هر یک بگونه ای از آلودگیهای مختلف محیط تاثیر پذیر بوده و آسیب می بینند که باید برای یافتن راه های مقابله با مشکلات ناشی از آن مورد بررسی قرار می گرفتند که در این مقاله به شکل خلاصه تر به آن توجه گردیده است.

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/34879>

