

عنوان مقاله:

صنعت برق و بحران ریزگردها، چالش ها و راهکارها

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی گرد و غبار (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علی امیراحمدی - مدیریت توزیع برق شهرستان دامغان - دامغان، نبش میدان شهدا

محبوبه امیراحمدی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان - دامغان، جنب بیمارستان ولایت

ملیحه امیراحمدی - دانشگاه پیام نور واحد تهران - تهران، شهرک حکیمیه

خلاصه مقاله:

صنعت برق به‌ویژه در بخش نیروگاهی، یکی از بزرگترین واحدهای آلاینده در بین صنایع است و به دلیل تولید اکسید گوگرد، اکسید ازت و سایر آلاینده ها، ناشی از احتراق سوخت های فسیلی در نیروگاه ها، بر اکوسیستم منطقه و حتی جهان تاثیر می گذارد. ازجمله تبعات آلاینده ها، گرمایش زمین و خشکسالی ناشی از آن است که موجب بروز و تشدید پدیده گردوغبار میشود. ازطرفی با توجه به اینکه تجهیزات شبکه برق در محیط باز نصب است لذا به تدریج آلودگی ها بر تجهیزات رسوب کرده و باعث فرسودگی تجهیزات می شود. ذرات موجود در گردوغبار به هنگام بارندگی یا آب وهوای شرجی، با مولکول های آب واکنش داده ومحیطی اسیدی تشکیل می دهد که موجب خوردگی ادوات و ایجاد تلفات در شبکه خواهد شد. در این مقاله، ضمن مطالعه اثرات گردوغبار بر تجهیزات صنعت برق، راهکارهای مقابله و کاهش آن را بررسی خواهیم کرد.

کلمات کلیدی:

ریزگردها، صنعت برق، هادی، پایه بتنی، مقره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/935977>

