

عنوان مقاله:

تأثیرات زیست محیطی خودسوزی زغال سنگ و راهکارهای جلوگیری از آن در دیوهای کارخانه زغالشویی

محل انتشار:

اولین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امیر صفاری - دانشجوی کارشناسی ارشد استخراج معدن، دانشگاه صنعتی شاهرود، دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک

فرهنگ سرشکی - دانشیار دانشگاه صنعتی شاهرود، دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک

محمد عطائی - استاد دانشگاه صنعتی شاهرود، دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک

کرامت قنبری - مدیر HSE شرکت معادن زغال سنگ البرز شرقی

خلاصه مقاله:

خودسوزی ناشی از گرمایش خودبه خودی زغال در معادن زغال سنگ یکی از مهم ترین مشکلات عمده در تمامی کشورهای تولیدکننده زغال و نیز ترس و وحشتی بزرگ برای صنایع و محققین دست اندرکار در این زمینه است. اکثر آتش سوزی های زغالی در یک ناحیه کوچک بر اثر گرمایش خودبه خودی شروع می شوند و به تدریج ناحیه وسیعی را در بر می گیرند که نتایج آن باعث از دست رفتن میلیون ها تن زغال سنگ، آلودگی های زیست محیطی ناشی از انتشار گازها و خروج دود فراوان، افزایش دمای محیط و غیره می شود؛ لذا برای بررسی این پدیده، در این تحقیق ابتدا مکانیزم خودسوزی زغال سنگ ارائه شده است و در ادامه تأثیرات زیست محیطی ناشی از خودسوزی زغال سنگ در دیوهای زغالی بیان شده است و همچنین مهم ترین پارامترهای مؤثر در خودسوزی زغال سنگ در دیوهای زغالی شناسایی شده اند و در انتها راهکاری برای جلوگیری از گرمایش خودبه خودی و خودسوزی زغال سنگ در دیوهای زغالی خروجی از کارخانه ای زغال شویی آورده شده است.

کلمات کلیدی:

دیوهای زغال سنگ، خودسوزی، تأثیرات زیست محیطی، راهکارهای جلوگیری از خودسوزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/264601>

