

عنوان مقاله:

تأثیرات زیست محیطی خودسوزی و حریق در معادن زغال سنگ و راه های ابتکاریتشخیص و کنترل آن

محل انتشار:

سومین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حدیث مرادی - دانشجوی کارشناسی ارشد استخراج معدن، دانشگاه شاهرود، دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک

زینب جهانبانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، استخراج معدن، دانشگاه شاهرود، دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک

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

محمد عطایی - استاددانشگاه شاهرود، دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک

خلاصه مقاله:

محیط زیست مجموعه ای بسیار عظیم و درهم پیچیده از عوامل گوناگونی است که بر اثر تکامل تدریجی موجودات زنده و اجزای سازنده سطح زمین به وجود آمده است و بر فعالیت های انسانی تاثیر گذاشته و از آن متاثر می شود. فعالیت های معدن کاری همانند اغلب صنایع باعث آلودگی های محیط زیست می شود و جنبه هایی از این آلودگی را می توان مشاهده کرد و این امر عکس العمل جوامع نسبت به فعالیت های معدنی را تشدید می کند. در اثر فعالیت های معدن کاری بخش قابل توجهی از کانه و مواد پوشان سنگ به صورت گرد و غبار در هوا پراکنده می شوند که این امر بسته به نوع ماده معدنی که ذاتا سمی یا غیر سمی باشد، می تواند آلودگی هایی را در آب، خاک و اثراتی را بر فعالیت انسان بگذارد. یکی از عواملی که برای محیط زیست خطرناک و فاجعه بار است و باعث از دست رفتن مواد معدنی می شود در معادن زیرزمینی زغال سنگ است. در این مقاله به بررسی انواع حریق، تاثیرات اجتماعی، فیزیکی و محیط زیستی حریق در معادن و روش های ابتکاری برای کنترل و تشخیص خود سوزی پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

تأثیرات زیست محیطی، حریق، روشهای ابتکاری، خودسوزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/402148>

