

عنوان مقاله:

روشهای تهویه فرعی هوای آلوده در تونلهای پیشروی معادن زغالسنگ پروده طبس با توجه به مقادیر گازهای (H₂S) و (CH₄)

محل انتشار:

دومین همایش ملی تهویه و بهداشت صنعتی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیدامیراسعد فاطمی - عضو هیئت علمی دانشگاه سیستان و بلوچستان

علی ارباب افضلی - دانشجوی رشته مهندسی معدن دانشگاه سیستان و بلوچستان

حامد کامران پورچهرمی - دانشجوی رشته مهندسی معدن دانشگاه سیستان و بلوچستان

خلاصه مقاله:

تونلهای پیشروی قسمتی از فضاهای زیرزمینی معادن است که از یک انتها بسته می باشند و نمی توان برای تهویه آنها هوا را از یک دهانه وارد کرد تا از دهانه دیگر خارج گردد. در این مقاله به بررسی تغییرات عیار گازهای متان CH₄ و هیدروژن سولفور (H₂S) در زمانهای مختلف پیشروی این تونلها پرداخته شده است. از آنجا که این معدن جزء گاز خیزترین معادن دنیا از نظر وجود گاز متان CH₄ میباشد، عیارهای مختلف بدست آمده، با استانداردهای معتبر معدنی پیشنهادی کشورهای آمریکا و روسیه، مورد مقایسه قرار گرفته است و بر اساس آن دبی هوای مورد نیاز جهت تهویه در تونل های پیشروی محاسبه شده است. همچنین تاثیرات سوء گازهای معدنی زغالسنگ، با عیاری بیش از عیار مجاز، بر کارکنان مورد بحث قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

گاز متان - هیدروژن سولفور - تهویه - تونل پیشروی - زغالسنگ - گاز سنجی - عیار مجاز - طبس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/110152>

