

عنوان مقاله:

گاز زغال و روشهای کاهش آن (گاز زدایی) در معدن پرورده طبس

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس دانشجویی مهندسی معدن (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محمد توکلی - دانشجوی مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی شاهرود، دانشکده معدن و ژئوفیزیک

فرهنگ سرشکی - استادیار دانشکده معدن و ژئوفیزیک دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

زغال به عنوان یکی از مواد اولیه برای تهیه کک جهت تولید فولاد از مقدار مصرف و درجه اهمیت بالایی برخوردار می باشد. با توجه به اینکه تولید زغال سنگ در کشورما با قیمت مناسب همراه نیست مسئله واردات آن از موضوعات مهم معدنکاری امروز کشور به نظر می رسد. استخراج زغال از دیرباز از مسائل پیچیده معدنکاری نه تنها در ایران بلکه در تمام دنیا بوده، زیرا گاز همراه با زغال به هنگام استخراج به علت تغییر وضعیت و بهم خوردن تعادل محیط باعث انفجار شده که از یک طرف خطرات جانی متوجه کارگران معدن می شود و از طرف دیگر زیان های مالی به منابع وارد می کند. لذا کنترل گازهای همراه زغال می تواند راه حل استخراج سریع، راحت، ارزان ، و از همه مهم تر بی خطر زغال باشد. به خصوص زغال منطقه ایران که گازخیز می باشد. از طرفی اگر امکان استفاده از این گاز باشد به ولید انرژی کمک کرده و به جای ایجادخرابی در معادن به تامین انرژی مصرفی آنان نیز کمک می کند و این جز با بکارگیری روشهای نوین استخراج گاز زغال ممکن نیست. در این مقاله سعی شده با بررسی روشهای متعدد در جهت استفاده گازکشی در معادن زغال قبل از استخراج برای کم کردن خطرات ناشی از آن به راه حلی مناسب جهت استفاده در معادن ایران برسیم.

کلمات کلیدی:

استخراج ، زغال ، گاز زغال ، گاز کشی ، انرژی سودمند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/9791>

