

عنوان مقاله:

بررسی حفر مغار در سازندهای نمکی با روش معدنکاری انحلالی مطالعه موردی: سازندهای نمکی هرمز

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی فناوریهای معدنکاری ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

مسعود بیطارنژاد شیرازی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک سنگ دانشکده مهندسی معدن و متالورژی دان

خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به رشد روز افزون صنایع و نیاز آنها به انرژی مطمئن، ذخیره سازی نفت، گاز و دیگر هیدروکربن ها یکی از راه های پیشنهادی است. همچنین به دلیل تولید زیاد زباله، دفع آن به یکی از طرح های مهم تبدیل شده است. ذخیره سازی هیدروکربن ها و دفع زباله ها به روش های سطحی و زیر زمینی انجام می شود. یکی از روشهای زیرزمینی، حفر مغار با استفاده از معدنکاری انحلالی در سازندهای نمکی است. با اینکه استفاده از این مغارها در جهان به ویژه در سالهای اخیر افزایش چشمگیری داشته است، تا بحال در ایران این فناوری بکارگرفته نشده است. در این مقاله به بررسی روش های حفر مغارهای نمکی از طریق معدنکاری انحلالی پرداخته می شود. انواع روش های معدنکاری انحلالی، کاربرد و مشکلات آنها مطالعه می گردد. سپس به صورت موردی امکان حفر این مغارها در سازندهای نمکی هرمز در جنوب ایران بررسی می شود. با توجه به خصوصیات سازندهای نمکی هرمز، بررسی ها در این تحقیق نشان داد که حفر این مغارها در جنوب ایران از نظر فنی و اقتصادی امکان پذیر بوده و ذخیره سازی هیدروکربن ها و دفع زباله در این مغارها پیشنهاد می گردد.

کلمات کلیدی:

معدنکاری انحالی، سازند نمکی هرمز، مغارنمکی، ذخیره سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/191270>

