

عنوان مقاله:

تأثیر نوع سنگ بر سرعت حفاری و انتخاب روش حفاری بهینه در آانسنگ و باطله سنگ آهن چادرملو

محل انتشار:

سی و یکمین همایش علوم زمین (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علی اکبر دهقانزاده بافقی - دانشجوی دکتری، مهندسی معدن، دانشگاه یزد

فرهاد محمد تراب - استادیار دانشکده مهندسی معدن و متالورژی، دانشگاه یزد

عبدالحمید انصاری - دانشیار دانشکده مهندسی معدن و متالورژی، دانشگاه یزد

رضا زنگویی - دانشجوی کارشناسی، مهندسی معدن، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بافق

خلاصه مقاله:

هرگونه حفاری در یک منطقه بایستی با شناخت کامل از زمین شناسی و بررسی عوامل مؤثر در عملیات حفاری آغاز شود. معدن سنگ آهن چادرملو که در فاصله ۱۸۰ کیلومتری شمال شرقی شهر یزد قرار گرفته است از لحاظ سنگ شناسی و کانی شناسی شامل کانی های اصلی مگنتیت و هماتیت و کانی های فرعی آهن هیدراته و کربناته با گانگ آپاتیت، کوارتز، کلسیت، فلدسپات، کلریت و ... می باشد. حفاری در معدن به دو شکل ضرب های و دورانی انجام م یگیرد که سیستم دورانی به دلیل کارایی بهتر، بیشتر در سن گ آهن و سیستم ضرب های در باطله مورد استفاده قرار م یگیرد. پس از بررسی سرعت حفاری با اندازه گیری زمان حفاری بطور مشابه در ماده معدنی و باطله نتایج به دست آمده به این صورت است که برای قطرهای زیاد سیستم حفاری دورانی و برای قطرهای کوچک تر سیستم حفاری ضربه ای مناسب تر است.

کلمات کلیدی:

سنگ آهن، چادرملو، حفاری، ضربه ای، دورانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/187089>

