

عنوان مقاله:

طراحی آتشباری کنترل شده بر مبنای ویژگی های ژئوتکنیکی توده سنگ معدن سنگ آهن سه چاهون

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی فناوری های معدنکاری ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محمدجواد یبطاری - کارشناس ارشد معدن سنگ آهن سه چاهون

علیرضا یاراحمدی بافقی - عضو هیئت علمی دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

آتشباری کنترل شده یک روش کاربردی برای استخراج سنگ در محدوده دیواره نهایی معادن روباز می باشد. روش های متعددی برای این نوع آتشباری وجود دارد که می توان به آتشباری پیش شکافی، ضربه گیر، بالشی، حفاری خطی و آتشباری آرام اشاره نمود و هر یک از این روش ها کاربرد خاصی دارد. آتشباری ضربه گیر تنها آتشباری کنترل شده ای است که در معدن سه چاهون استفاده می شود ولی اکنون با توجه به شرایط معدن نیاز به روش های دیگر احساس می شود. آتشباری پیش شکافی در مناطقی که شرایط تکنیزه بر آن حاکم است کاربرد بسیار خوبی دارد بنابراین از این روش برای بلوک های دیواره سازی (محدوده دیواره نهایی) استفاده شد. پنج آزمایش آتشباری پیش شکافی انجام پذیرفت که از آنها چهار آزمایش در محدوده خارج از دیواره سازی و یک آزمایش در بلوک دیواره سازی صورت گرفت. پارامتر های ژئوتکنیکی، حفاری و آتشباری موثر تر بر نتیجه آتشباری مشخص شدند و ورودی های شبکه عصبی را تشکیل دادند و خروجی شبکه فاکتور نیم چال در نظر گرفته شد و در نهایت رابطه ای بین این پارامترها برقرار شد.

کلمات کلیدی:

آتشباری پیش شکافی، پارامتر های ژئوتکنیکی، شبکه عصبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1941972>

