

عنوان مقاله:

ارائه یک رابطه جدید برای محاسبه و بهینه سازی طول گل گذاری در چالهای انفجاری

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی متالوژی، مکانیک و معدن (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

رحیم شجر - سرپرست حفاری و انفجار شرکت عمران کلوت جنوب

هادی محمدی سلیمانی - جانشین حفاری و انفجار شرکت عمران کلوت جنوب

حلیمه محمدی نژاد - مهندس معدن

خلاصه مقاله:

عملیات آتشکاری از نظر ایمنی، استخراج و هزینه یکی از مهم ترین مراحل معدنکاری است. امروزه با توجه به شرایط اقتصادی و رقابتی، همه شرکت ها برای باقی ماندن در شرایط فعلی باید هزینه های خود را کاهش دهند. برای کاهش هزینه، قبل از هر چیز، شناسایی عوامل موثر در افزایش هزینه ضروری است؛ بنابراین خلاقیت، نوآوری و بازنگری در الگوی آتشکاری و بهینه سازی آن می تواند در افزایش ایمنی و کاهش هزینه موثر باشد. برای نیل به این مقصود، هر مرحله از فرآیند انفجار باید به دقت مورد تجزیه و تحلیل قرار گیرد. به همین منظور، در شرکت عمران کلوت جنوب (شرکت فولاد سیرجان ایرانیان، معدن گل گهر شماره چهار) طول گل گذاری در چال های انفجاری (Stemming) مورد مطالعه و بررسی قرار گرفته و برای اولین بار در جهان، یک فرمول کارآمد و مفید ارائه گردیده است که با محاسبه طول بهینه گل گذاری، می تواند در افزایش ایمنی، کاهش پرتاب سنگ، کاهش لرزش هوا، کاهش لرزش زمین، کاهش عقب زدگی، بهبود خردایش و کاهش هزینه انفجار، موثر و مفید باشد.

کلمات کلیدی:

معدن، گل گهر، عمران کلوت، انفجار، گل گذاری، پرتاب، لرزش، خردایش، عقب زدگی، ایمنی، هزینه، پاور دک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1549394>

