

عنوان مقاله:

افزایش میزان پیشروی در حفريات آماده سازی معدن زغالسنگ همکار با استفاده از بهینه سازی پارامترهای انفجار

محل انتشار:

دومین کنفرانس مهندسی معدن ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فیروز خدایاری - مهندس استخراج معدن، دانشگاه صنعتی اصفهان

محمد ناظمی - مهندس استخراج معدن، دانشگاه صنعتی اصفهان

هادی شاهمیرزایی - مهندس استخراج معدن، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

روند پیشرفت فعالیت های یک معدن زیرزمینی در طول دوره ی آماده سازی متأثر از میزان پیشروی سینه کارهای مختلف می باشد. در ارتباطی متقابل هدف از حضور سایر بخش های یک معدن نیز به اتمام رساندن حفريات طبق زمان مقرر است. بنابراین عیب یابی و رفع عیوب موجود در مراحل اجرای یک سیکل پیشروی امری ضروری و اثر گذار بر کیفیت و کمیت کلیه بخش های یک کارگاه معدنی می باشد. به طور مشابه در میان مراحل چنگدانه یک سیکل، مرحله چالزنی و در پی آن خرج گذاری کلیدی ترین مراحل هستند و عدم موفقیت در اجرای این دو مرحله، اجرای مراحل دیگر را مختل می کند و یا به طور کامل به حال تعلیق در می آورد. در این پروژه با اعمال تغییراتی در روند حفاری، خرج گذاری و انفجار در یکی از سینه کارهای معدن زغالسنگ همکار سعی بر افزایش میزان پیشروی در هر سیکل و در نتیجه کاهش هزینه های سرشکن برای هر متر حفاری شده است. مهم فعالیت ها تغییر در الگوی چالزنی به صورت افزایش تراکم چال در برش اولیه بوده است. همچنین توالی منظم و حساب شده تاخیرها به عنوان مهمترین عامل ایجاد سطح آزاد برای برش بعدی در نظر گرفته شده است

کلمات کلیدی:

آتشباری، الگوی چالزنی، تونلسازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/61652>

