

عنوان مقاله:

تخمین عملکرد دستگاه های حفاری چرخشی براساس شاخصهای ژئومکانیکی در معدن مس سرچشمه

محل انتشار:

سومین کنفرانس مهندسی معدن ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علیرضا چینیانی - دانشجوی کارشناسی ارشد استخراج دانشکده معدن و متالورژی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

سیدحسین خوشرو - استادیار دانشکده معدن و متالورژی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

کوروش شهریار - استاد دانشکده معدن و متالورژی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

محمد اسلامی - کارشناس ارشد شرکت ملی مس سرچشمه

خلاصه مقاله:

عوامل مختلفی بر قابلیت حفاری و در نتیجه سرعت چالزنی تاثیر گذارند. از مهمترین عوامل موثر بر قابلیت حفاری می توان به شاخصهای ژئومکانیکی، تجهیزات حفاری و فرآیندهای عملیاتی اشاره کرد. شاخصهای مربوط به ماده سنگ و توده سنگ تاثیر به سزایی بر عملیات حفاری و نتایج حاصله خواهند داشت. ژنز و منشا تشکیل سنگها، سختی سنگ، بافت سنگ، تخلخل، چگالی، سایندهایی، الاستیسیته، مقاومت فشاری تک محوری، قابلیت برش، مشخصات توده سنگ (درزه داری، شکاف و لایه بندی و فاصله داری ناپیوستگی ها) و هوازدگی پارامترهای مهمی از توده سنگ هستند که بر قابلیت حفاری تاثیر گذارند. در این تحقیق خصوصیات ژئومکانیکی سنگ و برداشتهای زمین شناسی از محل چال های انفجاری به همراه پارامترهای عملیاتی دستگاه جمعآوری شده است. بر اساس این اطلاعات یک فرمول تجربی مناسب با استفاده از رگرسیون چندگانه خطی و غیرخطی، برای قابلیت چالزنی (نرخ نفوذ دستگاه های چالزنی) در معدن مس سرچشمه ارائه گردیده است.

کلمات کلیدی:

دستگاه های حفاری چرخشی، قابلیت حفاری، رابطه تجربی، شاخصهای عملکردی دستگاه حفاری، شاخصهای ژئومکانیکی، معدن مس سرچشمه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1567772>

