

عنوان مقاله:

مقایسه سرعت چالزنی دستگاه پنوماتیک و هیدرولیک در معدن مارن و آهک آبلو سیمان نکا باتوجه به پارامترهای اجرایی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس مهندسی معدن ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

کاوه باطنی - دانشجوی کارشناسی مهندسی استخراج معدن، دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه

راحب باقرپور - استادیار دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

امروزه با افزایش قیمت ماشین آلات وحاملهای انرژی انتخاب ماشین آلات و نحوه استفاده بهینه از آنها در سودآوری یک معدن از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است لذا انتخاب صحیح ماشین آلات جهت کاهش هزینه های تولید و افزایش راندمان به امری اجتناب ناپذیر تبدیل شده است. چالزنی معدن جزو اساسیترین عملیاته‌ای معدنی است که تاثیر بسزایی در کیفیت آتشیاری و بالطبع آن در حملونقل و خردایش دارد. در این مقاله با استفاده از داده‌های جمع آوریشده از دو دستگاه حفاری هیدرولیکی و پنوماتیکی مشغول بهکار در معدن مارن و آهک آبلو(سیمان نکابه بررسی تاثیر نوع دستگاه، عمق بهینه حفاری، اپراتور و عوامل غیروابسته به چالزنی در راندمان عملیات پرداخته شده است نتایج حاصل از این بررسی ها نشان میدهد که سرعت چالزنی دستگاه پنوماتیک بیشتر از دستگاه هیدرولیک میباشد که یکی از دلایل این امر تسلط بهتر اپراتور در دستگاه پنوماتیک نسبت به دستگاه هیدرولیک است در ادامه پیشنهاداتی جهت کاهش تاثیر عوامل غیر وابسته به چالزنی و افزایش راندمان حفاری در معدن آبلو شده است

کلمات کلیدی:

چالزنی، استخراج، دستگاه پنوماتیک، دستگاه هیدرولیک، معدن آبلو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/188192>

