

عنوان مقاله:

یک روش جدید برای طراحی الگوی حفاری و انفجار، بر اساس اصلاح مدل خردایش کازرم، در معدن سنگ آهن گل گهر

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی فناوریهای معدنکاری ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

میثم باقری - کارشناس ارشد مهندسی استخراج معدن، دانشگاه علمی کاربردی شرکت زغالسنگ

سیدحسن خوشرو - استادیار دانشکده مهندسی معدن، متالورژی و نفت دانشگاه صنعتی امیرکبی

محمد عطایی - دانشیار دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک دانشگاه صنعتی شاهرود

رضا ابراهیمی پور - کارشناس ارشد مهندسی استخراج معدن، شرکت مهندسی مشاور کوشا معدن

خلاصه مقاله:

هدف از انفجار در معادن روباز، خردایش توده سنگ به ابعاد بهینه می باشد. بنابراین در همه طراحی ها باید هدف اصل حفظ ابعاد بهینه و هدف دوم، کنترل نتایج نامطلوب انفجار تا حد مجاز و بهینه باشد. در این مطالعه به منظور طراحی الگوی حفاری و انفجار بهینه در معدن شماره 1 سنگ آهن گل گهر، به ابعاد خردایش حاصل از انفجار توجه ویژه ای شده و با تعیین ابعاد خردایش پس از انفجار کانسنگ آهن در این معدن، م دل خردایش کاز- رم برای شرایط معدن اصلاح شده است. جهت تعیین ابعاد خردایش از روش آنالیز تصویری و به وسیله نرم افزار GoldSize و برای اصلاح مدل خردایش کاز- رم، از روش رگرسیون خطی استفاده شده است. این مدل اصلاح شده از قابلیت پی بینی متوسط ابعاد خردایش، می تواند به عنوان معیاری جهت طراحی الگوی حفاری و انفجار باشد. با اصلاح مدل خردایش کاز- رم و تعیین متوسط ابعاد خردایش بهینه، می توان خرج ویژه و بارسنگ بهینه را محاسبه کرد. با استفاده از این روش و با در نظر گرفتن شرایط فعلی معدن، خرج ویژه بهینه $0/91 \text{ kg/m}^3$ ، بارسنگ $5/5$ متر و فاصله ردیفی بین چال ها $6/9$ متر تعیین گردید.

کلمات کلیدی:

مدل خردایش کاز- رم، بارسنگ بهینه، الگوی حفاری و انفجار، معدن سنگ آهن گل گهر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/191290>

