

عنوان مقاله:

اعتبار سنجی نتایج حاصل از روش آنالیز تصویری در دانه بندی سنگ معدن مس سرچشمه

محل انتشار:

دومین کنفرانس معادن روباز ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حمید ابراهیمی امیری - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد استخراج معدن، گروه مهندسی معدن، دانشگاه ک

حمید منصوری - استادیار دانشکده فنی، گروه مهندسی معدن، دانشگاه کرمان

محسن امیررحمت - کارشناس ارشد معدنی و کان هآرایی، واحد تحقیقات معدنی و فراوری مواد، مجت

خلاصه مقاله:

آنالیز تصویری یکی از جدیدترین روشها جهت ارزیابی تعیین خردشدگی حاصل از آتشباری سنگ معدن ، برای قضاوت در مورد کارایی انفجار و دانه بندی است . در این پژوهش که در مجتمع مس سرچشمه ای ران و بر روی سنگ معدن مس در مراحل مختلف خردایش انجام گردید ، از نرم افزار GoldSize استفاده شد . سپس نتایج آنالیز تصویری با نتایج حاصل از آنالیز سرنندی مورد مقایسه قرار گرفت . هدف از این مقایسه اعتبار روش آنالیز تصویری حاصل از روش آنالیز تصویری بود . در مرحله اول ، جهت بررسی تاثیر تغییر تناژ بر نتایج آنالیز تصویری سه نمونه 1، 4/5 و 13/5 تنی آماده گردید . در مرحله دوم مطالعه ، از نمونه یک تنی در حالت های توده ای و گسترده تصویربرداری گردید تا تاثیر نوع تصویربرداری بر نتایج آنالیز تصویری ارزیابی گردد. در مرحله سوم ، جهت بررسی تاثیر نوع و ابعاد سنگ (در معدن) بر نتایج روش آنالیز تصویری ، از نمونه باطله استفاده شد، بدین منظور از جبهه هکار خرد شده باطله پس از انفجار، سه نمونه به تناژهای 2/5، 8 و 11 تنی تهیه شد. این پژوهش نشان داد که ، در هر دو نمونه (باطله و ماده معدنی)، با افزایش اندازه قطعات سنگ ، نتایج آنالیز تصویری به آنالیز سرنندی نزدیکی می شود. همچنین با افزایش وزن نمونه ، درصد اختلاف آنالیز تصویری نسبت به آنالیز سرنندی افزایش می یابد، و در تصویربرداری توده ای (نمونه یک تنی) درصد خطای آنالیز تصویری نسبت به آنالیز سرنندی بیشتر از حالت گسترده می باشد. نتایج این پژوهش نشان داد که جهت کاهش خطای ناشی از ذرات ریز در آنالیز تصویری روش تصویری برداری گسترده بر حالت توده ای ارجحیت دارد.

کلمات کلیدی:

معدن مس سرچشمه، آنالیز تصویری، آنالیز سرنندی، نرم افزار GoldSize

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/9941>

