

عنوان مقاله:

بررسی سینتیک خردایش در شرایط خردایش تحت فشار لایه ای از ذرت کوارتزیت

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس دانشجویی مهندسی معدن (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی رجبی - کارشناس ارشد مهندسی معدن

پرویز پورقهرمانی - استادیار دانشگاه صنعتی سهند تبریز

خلاصه مقاله:

سینتیک خردایش کوارتزیت در دامنه ابعاد $0/177+105/-6/35+1/19$ میلیمتر توسط آسیای گلوله ای تعیین شد خوراک ورودی آسیای گلوله ای بوسیله یک سیستم پیستون و سیلندر تهیه میشود در طراحی این آزمایشها نرخ بارگذاری در سه سطح $2/5\text{KN}/\text{S}$ و 5 و 10 ارتفاع لایه در دو سطح 2 و 4 سانتیمتر و نیرو تنها در سطح 250KN در نظر گرفته شدند بدین ترتیب میتوان سینتیک خردایش تراکمی مواد در حالت های مختلف را مورد بررسی قرار داد نتایج نشان میدهد که میزان انرژی هدررفته در لایه 4 سانتیمتری در اثر اصطکاک دیواره با ذرات مستقیماً بر روی سینتیک خردایش آنها اثر داشته است بدین ترتیب که سینتیک خردایش در لایه 2 سانتیمتری نسبت به لایه 4 سانتیمتری بیشتر می باشد همچنین نشان داده شد نتایج افزایش میزان جذب انرژی بر روی سینتیک شکست ذرات موثر نیست بلکه عواملی چون نرخ بارگذاری و دامنه دانه بندی ذرات نیز بر روی این پارامتر اثر می گذارند.

کلمات کلیدی:

سینتیک خردایش، خردایش لایه ای، سیستم پیستون و سیلندر، جذب انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/183707>

