

عنوان مقاله:

عوامل فرایندی موثر بر مصرف گلوله آسیاهای اولیه تغلیظ ۱ مجتمع مس سرچشمه

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی توسعه فناوری مهندسی مواد، معدن و زمین شناسی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمدصادق سعادت - دانشجوی کارشناسی ارشد فرآوری مواد معدنی. دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان

مصطفی مالکی مقدم - دانشیار فرآوری مواد معدنی. گروه مهندسی معدن دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان

سعید زارع - کارشناس ارشد فرآوری مواد معدنی. دانشگاه شهید باهنر کرمان

محمدعلی معتمدی نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد فرآوری مواد معدنی. دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان

بهروز مقصودی - کارشناس ارشد متالورژی تغلیظ. مجتمع مس سرچشمه

خلاصه مقاله:

در صنعت فرآوری، آسیای گلوله ای از مرسوم ترین تجهیزات جهت خردایش مواد می باشد. واسطه خردایش در این آسیاها گلوله فولادی بوده که طی مکانیزم های مصرفی گلوله (ضربه، سایش، خوردگی) دچار فرسایش شده و مستهلک می شوند. به دلیل تاثیرگذاری مستقیم گلوله بر عملیات آسیاکنی و سوددهی یا زیان کارخانه. شناسایی عوامل فرایندی و پایش پارامترهای موثر بر مصرف گلوله می تواند نقش بسزایی در کاهش هزینه ها داشته باشد. بدین منظور بارزترین پارامترهای تاثیرگذار بر مصرف گلوله آسیاهای اولیه مدار آسیاکنی تغلیظ ۱ مجتمع مس سرچشمه طی مدت زمان ۹۰ روزه صورت منظم و پیوسته مورد پایش قرار گرفت. نتایج نشان داد بیش ترین تاثیر خوردگی گلوله ها تحت عامل pH صورت می گیرد. به دلیل نوسانات در سطح انبار نرمه و تاثیرپذیری از پدیده جدانشینی دانه بندی خوراک آسیاهای اولیه مدار آسیاکنی تغلیظ ۱ دچار نوسان می شود. به همین سبب درصد پرشدگی گلوله داخل آسیاهای اولیه متفاوت می شود. ازدیگر علل تاثیرگذار می توان به ارتفاع و زاویه آستر بالابر و درصد جامد داخل آسیا اشاره کرد. همچنین مشخص شد بامستهلک بودن برگرداننده گلوله (حلزونی)، نرخ خروج گلوله در زمان بالابودن درصد جامد داخل آسیا بیشینه است.

کلمات کلیدی:

آسیای گلوله ای، واسطه خردایش، مکانیزم مصرف، سرچشمه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1758388>

