

عنوان مقاله:

بررسی راهکارهای ممکن جهت کاهش تاثیر ابعاد خوراک بر کارایی آسیاهای خودشکن و نیمه خودشکن

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی توسعه فناوری مهندسی مواد، معدن و زمین شناسی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

علیرضا میرحسینی جلال آبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد فرآوری مواد معدنی، مجتمع آموزش عالی زرند، کرمان

خلاصه مقاله:

تغییر خصوصیات خوراک مانند اندازه خوراک یکی از عوامل تاثیرگذار بر عملکرد آسیاهای خودشکن و نیمه خودشکن به حساب می آید . اگر در بار ورودی ذرات بزرگ وجود نداشته باشند ذرات با ابعاد متوسط شکسته نمی شوند و در آسیا خودشکن تجمع می یابند و در نتیجه ظرفیت آسیا را کاهش می دهند و از سوی دیگر وجود ذرات درشت در آسیای نیمه خودشکن باعث افزایش توان مصرفی و کاهش ظرفیت آسیا می شود. بنابراین هرگونه تغییر در بار ورودی بر روی عملکرد و محصول آسیای خودشکن و نیمه خودشکن تاثیر می گذارد. اگرچه، برخی از عملیات ها فرصتی را در ارتباط بین اندازه خوراک و عملکرد آسیا و دستکاری اندازه خوراک برای به دست آوردن کارایی بهتر تشخیص داده اند. مثالهایی شامل تغییر در روش های انفجار ، نحوه ذخیره سازی و استفاده از ROM (خروجی معدن)، سنگ شکنی ثانویه جزئی یا کامل و پیش طبقه بندی انتخابی خوراک آسیا می باشد. در این پژوهش به موارد ذکر شده جهت کاهش تاثیر اندازه خوراک بر عملکرد آسیای خودشکن و نیمه خودشکن پرداخته و همچنین با استفاده از تجزیه و تحلیل ها توصیه هایی برای توزیع اندازه خوراک بهینه ارائه خواهد شد.

کلمات کلیدی:

خصوصیات خوراک، آسیای خودشکن و نیمه خودشکن، بار ورودی، ظرفیت آسیا، روش های انفجار، ROM (خروجی معدن)، سنگ شکنی ثانویه جزئی یا کامل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1262590>

