

عنوان مقاله:

بررسی کارایی خردایش مدارهای ترکیبی HPGR واسیای گلوله ای تر در آماده سازی خوراک کارخانه گندله سازی آهن، مطالعه موردی: کارخانه های خط ۴ و خطوط ۵، ۶ و ۷ تولید کنسانتره آهن شرکت معدنی و صنعتی گل گهر

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی و چهارمین کنفرانس ملی مهندسی مواد، متالورژی و معدن (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

پویا کریمی - دکتری مهندسی فرآوری مواد معدنی شرکت معدنی و صنعتی گل گهر سیرجان

عمار نوری کوهبنانی - سرپرست کنترل فرآیند خط چهارم تولید کنسانتره شرکت گهرروش شرکت پیمانکار بهره برار گهرروش

سیدمحسن موسوی - سرپرست کنترل فرآیند خط چهارم تولید کنسانتره شرکت گل گهر شرکت معدنی و صنعتی گل گهر سیرجان

خلاصه مقاله:

اسیاهای غلطکی فشار بالا HPGR، ابتدا در صنایع سیمان برای نرم کنی کلینکر، سنگ آهک و سایر مواد با سایش نسبتا پایین به کارگرفته شدند. پس از ارائه ی رول های atud دار، از HPGR در صنعت آهن و آسیاکنی خوراک کارخانجات گندله سازی نیز استفاده شده است. نخستین HPGR به کار گرفته شده درکارخانه تولید کنسانتره آهن در خط ۴ تولید کنسانتره آهن شرکت معدنی و صنعتی گل گهر (پلیکام) دو به صورت مدار باز و ترکیبی با آسیای گلوله ای تر بوده است با توجه به پایین بودن بلین کنسانتره نهایی تولید شده در کارخانه مذکور (حدود ۸۰۰ تا ۹۰۰ سانتی متر مربع بر گرم با D۸۰ متوسط ۳۳۲ میکرون)، مدار خردایش کارخانه مذکور در ادامه و ر خطوط ۵، ۶ و ۷ تولید کنسانتره اصلاح گردیده و برای افزایش عدد بلین کنسانتره نهایی کارخانه از HPGR در انتهای خط تولید کنسانتره استفاده شده است. که در نتیجه بلین کنسانتره نهایی به حدود ۱۲۵۰ سانتی متر مربع برگرم با D۸۰ برابر با ۱۲۵ میکرون رسیده است. در این تحقیق، شرایط عملیاتی و همچنین محدودیت ها و مزایای فنی این دو مدار خردایش مورد بررسی و تحلیل قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

مدار خردایش، HPGR، آسیای گلوله ای ترف عدد بلین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1250616>

