

عنوان مقاله:

پیش فرآوری باطله های خشک جدید کارخانه فرآوری گل گهر توسط پریار ساز ماریچ همفری، به منظور تولید کنسانتره سنگ آهن

محل انتشار:

سمپوزیوم فولاد 1389 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

ابراهیم پناهی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی فرآوری مواد معدنی، دانشگاه کاشان

علی اکبر عبدالله زاده - استاد گروه مهندسی معدنی، دانشگاه کاشان

عباس سام - استادیار گروه بخش مهندسی معدن-دانشگاه شهید باهنر کرمان

امیر پرویز مهران - کارشناس ارشد فرآوری مواد معدنی، شرکت سنگ آهن گل گهر سیرجان

خلاصه مقاله:

در اغلب کارخانه های پریار سازی سنگ آهن از جنله کارخانه استحصال مگنتیت گل گهر، باطله های تولیدی دارای عیاری به مراتب بیشتر از عیار حد کنسارهای آهن می باشند. در این مطالعه پس از مطالعه ویژگی شناختی نمونه عملکرد سه ماریچ همفری با مشخصات ساختاری متفاوت برای پریار سازی اولیه باطله های خشک مورد ارزیابی قرار گرفت. در ماریچ کاراتر، بهینه سازی دبی آب شستسو (12 لیتر بر دقیقه) و درصد جامد خوراک (حداقل 28%) صورت گرفت. سپس آزمایشات در سه مرحله رافر، کلینر و کلینر ثانویه ادامه یافت. ضمن بازیابی 62% آهن، عیار آن به طور موفقیت آمیزی از 28% به بیش از 57% رسید و خوراک مناسب برای مرحله بعدی (جدایش مغناطیسی) تولید گشت. درنهایت به منظور افزایش بازیابی آهن یک فلوشیت (برای مطالعات نیمه صنعتی) پیشنهاد شد.

کلمات کلیدی:

ماریچ همفری، پیش فرآوری، باطله، هماتیت، گل گهر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/157077>

