

عنوان مقاله:

بررسی تولید کنسانتره ازباطله های ترقدیم با عیارمتوسط مجتمع سنگ آهن گل گهردر واحد WTP

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس دانشجویی مهندسی معدن (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

فردیس نخعی - کارشناسی ارشد فراوری مواد معدنی

عباس سام - عضو هیئت علمی دانشگاه شهید باهنر کرمان

محمدعلی شهریاری - کارشناسی ارشد فراوری مواد معدنی

خلاصه مقاله:

شرکت سنگ آهن گل گهر به منظور استفاده بهینه از باطله های کارخانه مگنتیت که از زمان بهره بردار یتولید شده است و همچنین سولفورزدایی بخشی ازکنسانتره تولیدی یک خط بازیابی هماتیت ازباطله خشک یک خط بازیابی مگنتیت از باطله تر WTP و یک خط سولفورزدایی ازکنسانتره را احداث نموده است هدف ازانجام این تحقیق بررسی امکان تولید کنسانتره سنگ آهن ازباطله های ترقدیم با عیارمتوسط کارخانه فراوری سنگ آهن گل گهر در واحد WTP بود نتایج مطالعات کانی شناسی به روش XRD برروی نمونه های گرفته شده نشان داد که کانی های مگنتیت و هماتیت به ترتیب در حدود 27 و 22 درصد از این باطله را تشکیل میدهد دراین تحقیق برای انجام آزمایشها از لوله دیویس و همچنین سه مرحله پرعیارسازی مغناطیسی شدت پایین 1800 گوس مشابه خط تولید WTP استفاده شد پس از سه مرحله جدایش مغناطیسی ترشدت پایین با استفاده از خوراک مذکور کنسانتره ای باعیار آن 69/6 و گوگرد 0/098 با بازیابی وزنی 23/36 درصد حاصل شد که به نتایج آزمایش لوله دیویس بسیار نزدیک بود.

کلمات کلیدی:

سنگ آهن گل گهر، تولید کنسانتره، آزمایش لوله دیویس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/183704>

