

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر ویژگی های کانی شناختی بر پرعبارسازی کانه منگانیت جیرفت

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس مهندسی معدن (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

نیوشا شفاعت - دانشجوی کارشناسی ارشد فرآوری مواد معدنی دانشگاه کاشان

علی اکبر عبدالله زاده - استادیار گروه مهندسی معدن دانشگاه کاشان و دانشگاه صنعتی امیرکبیر

## خلاصه مقاله:

مطالعات ویژگی شناختی از مراحل اصلی در انجام یک طرح امکان سنجی پرعبار سازی با هدف افزایش احتمال دستیابی سریعتر به نتیجه مطلوب و کاسته شدن از مراحل آزمون و خطا و کاهش هزینه ها است. در این مقاله ویژگی های سنگ معدن کم عیار منگانیت منطقه جیرفت کرمان برای تولید محصول مناسب برای صنایع پایین دستی مورد بررسی قرار گرفته است. در این مطالعه کانی شناسی میکروسکوپی نوری و الکترونی SEM، تجزیه عنصری، تجزیه سرندي و تعیین درجه آزادی انجام گرفته است. بر اساس این آنالیزها، کانی های اصلی نمونه شامل منگانیت 26%، هماتیت 19% و سیلیس 32% است. خصوصیات کانی شناسی و شیمیایی سنگ معدن از جمله آمورف بودن فاز منگنز و نحوه انتشار و توزیع آن نشان دهنده حساسیت این کانسنگ نسبت به غنی سازی منگنز و سخت بودن نوع کانه است. به دلیل نزدیک بودن وزن مخصوص دو کانی هماتیت و منگانیت و همچنین نوع درگیری آنها جداسازی به روش های فیزیکی شامل دانه بندی، ثقلی و مغناطیسی مطلوب نبوده و در بهترین وضعیت منجر به تهیه محصولی با ضریب غنی سازی 1/36، 1/25 و 0/62 به ترتیب برای کانی منگنز، هماتیت و کوارتز شده است. در نهایت برای پرعبارسازی این کانسنگ روش لیچینگ کاهشی پیشنهاد شده است.

## کلمات کلیدی:

منگانیت، جیرفت، ویژگی کانی شناختی، کانی شناسی نوری، SEM

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/316641>

