

عنوان مقاله:

تحلیل نتایج مطالعات فنی و اقتصادی جهت بهره برداری و فراوری از ذخایر پلاستیکی سنگ آهن خواف

محل انتشار:

بیست و ششمین گردهمایی علوم زمین (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

غلامرضا ملاطاهری - کارشناس ارشد معدن مدیریت کانه آرابی و فراوری سازمان زمین شناسی و اکتشافات

بهرام رضایی - دکتری فراوری مواد معدنی دانشکده مهندسی معدن و متالورژی دانشگاه صنعتی

احمد امینی - کارشناس ارشد فراوری مدیریت کارایی و فراوری سازمان زمین شناسی و اکتشافات

خلاصه مقاله:

ذخایر پلاستیکی سنگ آهن خواف واقع در 280 کیلومتری جنوب شرق مشهد یکی از ذخایر است که در سال های اخیر بهره برداری از آن با انجام تحلیل های دقیق فنی و اقتصادی آغاز شده است. نمونه معرف این معدن دارای ترکیب کانی شناسی کوارتز، ژیبس، کلسیت، هماتیت، منیتیت و فلدسپار بوده و حاوی حدود 24 درصد Fe است. مطالعات فراوری انجام شده در مقیاس آزمایشگاهی و نیمه صنعتی نشان داده است که امکان تهیه محصولی با عیار و بازیابی به ترتیب 64 و 86 درصد وجود دارد. با استفاده از اطلاعات موجود و بعد از تایید طرح های کارشناسی به منظور بهره برداری و احداث واحد فراوری محاسبات اقتصادی با ظرفیت 100000 هزارتن در سال به کمک نرم افزار COMFAR برای این مجتمع معدنی انجام و سطح مطلوبیت هر یک از پارامترهای اقتصادی طرح با اجرای آنالیزهای حساسیت تعیین گردید. نتیجه این تحقیقات بیانگر آن است که این پروژه با میزان سرمایه گذاری بالغ بر 44 میلیارد ریال در طول 10 سال و ایجاد نرخ بازگشت سرمایه 21 درصد، جذابیت و مطلوبیت اقتصادی لازم را از حیث سرمایه گذاری و اجرای طرح در می باشد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/40330>

