

## عنوان مقاله:

ارزیابی روش های پرعیارسازی سنگ آهن در فرآوری مواد معدنی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی معدن و زمین شناسی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

فرامرز امیری - کارشناسی ارشد مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی شاهرود،

محمد کارآموزیان - دانشیار، دانشگاه صنعتی شاهرود،

## خلاصه مقاله:

مواد معدنی پس از استخراج دارای مقدار زیادی ناخالصی و کانی های همراه مزاحم هستند که نیاز به جدا سازی این مواد برای مصارف صنعتی هموارحائز اهمیت است. صنعت ذوب و تولید آهن و فولاد پیوسته خواهان مواد اولیه و بخصوص سنگ آهن با کیفیت برتر میباشند. با توجه به اینکه اغلب کان سنگهای معدنی استخراج شده شرایط مورد نیاز صنعت را برآورده نمیکنند، لذا فرآوری سنگ های آهن اهمیت فراوان داشته و به طور پیوسته مورد بررسی و تحقیق به منظور توسعه و پیشرفت تکنولوژی مربوط به آن قرار دارد. کانسنگ آهن مورد استفاده در صنایع ذوب آهن به روش احیاء مستقیم همچون کانه های دیگر فلزات باید مراحل مختلف کانه آرایی را بگذراند تا ضمن افزایش عیار، عناصر ناخالصی و خصوصا عناصر مضر آن به حداقل کاهش یابد. وجود این عناصر در سنگ آهن موجب کاهش کیفیت فولاد و یا اشکال در فرآیند تولید و افزایش هزینه های تولید میشود که از این رو فرآوری کان سنگهای آهن جهت کاهش ترکیبات مضر موجود در آن نقش بسزایی در افزایش کیفیت فولاد و کاهش قابل توجه هزینه های تولید دارد. بنابراین در این تحقیق روش های پرعیارسازی سنگ آهن مورد تحلیل و ارزیابی قرار گرفته است.

## کلمات کلیدی:

پرعیارسازی، جدا سازی، سنگ آهن، فرآوری مواد معدنی، فولاد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1479456>

