

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر اختلاط مارک های مختلف ذغالی بر بازدهی کارخانه ذغالشویی البرز شرقی

## محل انتشار:

بیست و ششمین گردهمایی علوم زمین (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سید ضیاءالدین شفایی - دانشیار دانشکده مهندسی معدن نفت و ژئوفیزیک دانشگاه صنعتی شاهرود

مهدی غروی اصفهانی - کارشناس ارشد استخراج معدن دانشگاه صنعتی شاهرود

فرامرز دولتی ارده جانی - دانشیار دانشکده مهندسی معدن نفت و ژئوفیزیک دانشگاه صنعتی شاهرود

محمد کر - عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک دانشگاه صنعتی شاهر

## خلاصه مقاله:

چهار مارک ذغالی، گازی، گازی چرب، کک شو و کک شو چرب از معادن مختلف حوزه ذغالی البرز شرقی به کارخانه ذغالشویی، باردهی می شوند. این مارک ها از نظر خواص شستشوی پذیری متفاوت بوده و از طرف دیگر هیچ کنترلی برای ورود این ذغال ها به کارخانه صورت نمی پذیرد و لذا فرآیند شستشو در کارخانه دچار افت شدید بازیابی می باشد. در مقاله حاضر به منظور بررسی تاثیر اختلاط مارک های مختلف ذغالی با درصد وزنی متفاوت و همچنین تشخیص محدوده ابعادی ذغال ها برای بهبود کارایی سیستم جدایش ثقلی، آزمایش های غرق و شناورسازی برای 6 دسته نمونه با اختلاط به صورت نسبت وزنی 70% گازی ها با 30% کک شوها، 60% گازی ها با 40% کک شوها و 40% گازی ها با 60% کک شوها برای دو محدوده دانه بندی بالای 1 و 3 میلیمتر انجام شد. نتایج نشان داد که اختلاط مارک ها با نسبت های وزنی مختلف در مقایسه با زمانی که هر یک از مارک ها به صورت جداگانه مورد شستشو قرار گیرند حتی در بهترین وضعیت نیز باعث کاهش بازدهی سیستم جدایش ثقلی شده اند. از طرفی برای محدوده ابعادی مختلف، در همه اختلاط مارک های مختلف زغال، ابعاد بالای 3 میلیمتر نسبت به 1 میلیمتر دارای وضعیت شستشوی بهتری بوده اند. آنالیز مواد نزدیک به حد جدایش نیز مشخص کرد که جیگ ماشین نمی تواند دستگاه مناسبی برای جدایش ثقلی اختلاط مارک های مختلف ذغالی باشد و برای جدایش بهتر به دستگاه های موثرتری مانند مخروط ها نیاز خواهد بود. این در حالی است که تنها وسیله جدایش ثقلی در کارخانه ذغالشویی البرز شرقی جیگ ماشین می باشد. این امر نشان می دهد که فلو شیت کارخانه و تجهیزات مورد نیاز، به بازنگری احتیاج دارد.

## کلمات کلیدی:

اختلاط مارک های مختلف ذغال ، قابلیت شستشوی پذیری ذغال ، آزمایش غرق و شناور سازی ، جدایش ثقلی ، کارخانه ذغالشویی البرز شرقی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/40324>

