

عنوان مقاله:

کاهش اثرات زیست محیطی باطله های کارخانه زغالشویی البرز مرکزی با کمک فناوری فلوتاسیون ستونی

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

زهرا بهری - دانشگاه صنعتی شاهرود، دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک، شاهرود

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

محمد کارآموزیان - دانشگاه صنعتی شاهرود، دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک، شاهرود

مصطفی نادری - دانشگاه صنعتی شاهرود، دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک، شاهرود

خلاصه مقاله:

امروزه یکی از رویکردهای مهم صنعت فرآوری مواد معدنی، بازیافت باطلهها است. اهمیت بازیافت باطلهها نه تنها از دیدگاه اقتصادی حائز اهمیت است، بلکه بازیافت آنها کمک شایانی به کاهش تأثیرات منفی زیست محیطی این مواد می کند. از نظر فنی نیز به دلیل اینکه این مواد قبلاً خرد شده اند و نیاز به خردایش ندارند، بخش زیادی از هزینه ها که مربوط به خردایش است، حذف می شوند. در این تحقیق مشخص شد که بخش زیادی از باطله کارخانه زغالشویی انجیر تنگه واقع در منطقه البرز مرکزی مربوط به دستگاه جیگ است. این بخش از مواد دارای درصد بالایی زغال هستند که بلا استفاده در طبیعت رها شده اند. یکی از روشهای موثر در کاهش خاکستر زغالسنگ، فلوتاسیون ستونی است. در این تحقیق، بکارگیری این روش در فرآوری زغال موجود در باطله مد نظر است تا علاوه بر کمک به کاهش اثرات زیست محیطی باعث افزایش راندمان کارخانه زغالشویی البرز مرکزی شود. به علاوه، مقدار بهینه پارامترهای عملیاتی فلوتاسیون ستونی برای بدست آوردن جدایش بهینه زغال از باطله ارزیابی شد.

کلمات کلیدی:

باطله زغالسنگ، اثرات زیست محیطی، فلوتاسیون ستونی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/224805>

