

## عنوان مقاله:

بررسی روشهای بازیابی نرمه زغالسنگ

## محل انتشار:

دومین کنگره ملی ذغال سنگ ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

محسن آزماینده - دانشجوی کارشناسی ارشد فرآوری مواد معدنی دانشگاه صنعتی سهند

پرویز پورقهرمانی - دانشیار دانشگاه صنعتی سهند

## خلاصه مقاله:

با افزایش مقدار استخراج زغالسنگ و پیشرفت روشهای استخراج زغال، مقدار نرمه موجود در زغالسنگ افزایش یافته است. حذف نرمه زغالسنگ به دلیل محدودیت در روشهای طبقه‌بندی و ارزش افزوده آن توجیه اقتصادی ندارد. در تحقیق حاضر به بررسی روشهای بازیابینرمه زغالسنگ پرداخته شده و عوامل موثر در هرکدام از روشها مورد بحث قرار گرفته شده است. برای روش آگلومراسیون پارامترهای موثر نوعآگلومرانت، غلظت آگلومرانت، درصد جامد پالپ، زمان آگلومراسیون و pH معرفی شده است. در ادامه پس از بررسی نواقص فلوتاسیون ستونی برای بازیابی ذرات نرمه زغالسنگ به معرفی دستگاه فلوتاسیون ستونی با نانو-پیکو حبابها پرداخته شده و تاثیر آن در بازیابی ذرات ریز زغال مورد بررسی قرار گرفته شده است. مشاهده شد که بیشترین تاثیر مربوط به غلظت آگلومرانت و کمترین تاثیر مربوط به درصد جامد پالپ، در روش آگلومراسیون میباشد. برای فلوتاسیون ستونی نتایج به دست آمده تاثیر ابعاد حباب و چگالی زغال را بیشتر از سایر پارامترها بیان میکند. همچنین استفاده از سیستم فلوتاسیون ستونی با نانو-پیکو حبابها موجب کاهش مصرف کلکتور شده است.

## کلمات کلیدی:

بازیابی نرمه زغالسنگ-آگلومراسیون-فلوتاسیون ستونی-نانو فلوتاسیون

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/331119>

