

عنوان مقاله:

استحصال زغال از باطل فلوتاسیون کارخانه زغال شومی البرز شرقی به روش آگلومراسیون روغنی

محل انتشار:

بیست و چهارمین گردهمایی علوم زمین (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمود عبداللہی - دانشیار گروه فراوری مواد معدنی دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه تربیت مدرس و عضو گروه پژوهشی جهاد
دانشگاهی تربیت مدرس

احمد خدادادی دربان - استادیار محیط زیست مدنی - دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه تربیت مدرس

رضا آرام - دانشجوی کارشناسی ارشد فراوری مواد معدنی دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

هدف از این مقاله، بازیابی زغال از بحث نرم باطل فلوتاسیون کارخانه زغال شومی البرز شرقی با روش آگلومراسیون روغنی با استفاده از روغن نباتی و نیز کاهش خطرات زیست محیطی و خودسازی زغال در صد باطل این کارخانه می باشد. بخش دانه بندی 300 - میکرون از سد باطل فلوتاسیون این کارخانه به روش آگلومراسیون روغنی مورد بررسی قرار گرفت. برای این منظور چندین نوع روغن استفاده گردید که مناسب ترین روغن به منظور آگلومراسیون نرمه زغال، روغن نباتی لادن (مخلوطی از روغن های آفتاب گردان، سویا و کلزا) انتخاب گردید با استفاده از مقدار بهینه روغن نباتی می توان مقادیر زیاد و با ارزشی از نرده های زغال این کارخانه با خاکستر 65/32 در صد را بازیابی نموده و خاکستر آن را به حدود 38/89 در صد کاهش داد. در این شرایط بازیابی و بازدهی جدایش مواد قابل احترام به ترتیب برابر 82/01 و 54/26 در صد به دست آمد.

کلمات کلیدی:

باطله فلوتاسیون، آگلومراسیون روغنی، روغن نباتی و اثرات زیست محیطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/210465>

