

## عنوان مقاله:

بررسی عوامل موثر در حذف خاکستر از نرمه های زغال سنگ طبس با استفاده از روش آگلومراسیون فلوتاسیون

## محل انتشار:

دومین کنفرانس مهندسی معدن ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

محمود عبدالمهی - دانشیار، گروه فرآوری مواد معدنی دانشگاه تربیت مدرس

بهزاد شهبازی - کارشناس ارشد فرآوری مواد معدنی، دانشگاه تربیت مدرس

## خلاصه مقاله:

آگلومراسیون یکی از روشهای بازیابی ذرات نرمه زغال سنگ است، که در آن از خواص سطحی زغال و باطله استفاده می شود. در این روش ترجیحاً سطح ذرات آبران زغال توسط مایعات آلی تر شده و با به هم چسبیدن این ذرات، آگلومره های زغال تشکیل می شوند. در این تحقیق عواملی نظیر نوع آگلومرانت، درصد وزنی جامد در پالپ، زمان آگلومراسیون pH و غلظت آگلومرانت در میزان حذف خاکستر و بازیابی زغال از نرمه های (ذرات ریزتر از 75 میکرون) زغال سنگ مزینو 2 بررسی گردیده است. طبق آزمایشهای به عمل آمده نوع و غلظت آگلومرانت و pH به ترتیب بیشترین تاثیر را در میزان حذف خاکستر و بازیابی زغال داشته و تاثیر سایر عوامل اندک می باشد در این بررسی بیشترین میزان حذف خاکستر 87/79% (با 30/73% بازیابی زغال) و بیشترین میزان بازیابی زغال 90/24% (با 59/03% حذف خاکستر) بدست آمد

## کلمات کلیدی:

فرآوری، آگلومراسیون، فلوتاسیون، زغال سنگ، خاکستر و طبس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/61666>

