

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر ماسرالهای زغالسنگ در فرآیند فلوتاسیون زغالهای مختلف منطقه البرز شرقی

محل انتشار:

دومین کنگره ملی ذغال سنگ ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

خیزران محمودی - دانشگاه صنعتی شاهرود

سیدضیاءالدین شفائی - اساتید راهنمادانشگاه صنعتی شاهرود

محمد کارآموزیان - اساتید راهنمادانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

ماسرال ها اجزای الی ریزمیکروسکوپی دربخش با ارزش تشکیل دهنده زغال سنگ می باشند که شامل سه گروه لیپتینیت اگزینیت / اینترتینیت فوزینیت و ویتربینیت هستند خواص زغال سنگ ازجمله خاصیت کک شوندگی و قابلیت شناورشدن درعملیات فلوتاسیون تابعی ازنوع و میزان ماسرالهای تشکیل دهنده زغال سنگ است موضوع این پایان نامه بررسی گروه های ماسرالی درلایه های زغال سنگدرمنطقه البرزشرقی بوده و تأثیر حضور آنها را درفرایند فلوتاسیون مورد مطالعه قرارداده است نوع و میزان سه گروه ماسرالی برای زغالهای منطقه البرزشرقی درمقاطع صیقلی قبل ازانجام آزمایشات فلوتاسیون تشخیص داده شد سپس باتوجه به شناخت حاصل ازماسرالهای منطقه تست های فلوتاسیون انجام و موردتحلیل قرارگرفت دونمونه P و K67 10 و همچنین دونمونه K59,K19 به علت خواص مشابه ماسرالی بایکدیگر ترکیب شدند سپس آزمایشهای فلوتاسیون برروی نمونه ها انجام شد و ارتباط شستشوپذیری زغال سنگ با پتروگرافی ان موردبررسی قرارگرفت برای تمام نمونه ها 4پارامترمقدارکلکتور گازوئیل کف ساز روغن کاج درصد جامد و عامل PH درسه سطح مقدارزیاد مقدارمتوسط مقدارکم درنظر گرفته شد و بااستفاده ازروش طرح آزمایش تاگوچی بازیابی بهینه پیش بینی شد سطوح بهینه برای 4پارامترمتغیر توسط نرم افزار MINITAB پردازش شد به این ترتیب که برای نمونه K5 که دارای بیشترین بازیابی است مقداردرصد جامدسطح 1حدپایین و برای کف ساز و PH سطح 2خدمتوسطو کلکتور سطح 3 به عنوان سطوح بهینه انتخاب شدند

کلمات کلیدی:

زغالسنگ ، ماسرال ، فلوتاسیون ، البرزشرقی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/331156>

