

عنوان مقاله:

تعیین شاخص شستشو پذیری زغال سنگهای کرمان

محل انتشار:

سومین کنفرانس دانشجویی مهندسی معدن (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رضا کازرانی نژاد - کارشناسی ارشد فرآوری مواد معدنی، مرکز تحقیق و توسعه شرکت زغال سنگ کرمان

صمد - دانشیار فرآوری مواد معدنی، بخش مهندسی معدن دانشگاه شهید باهنر کرمان

عباس سام - استادیار فرآوری مواد معدنی، بخش مهندسی معدن دانشگاه شهید باهنر کرمان

عباس کاشیگر - مدیر عامل شرکت زغالسنگ کرمان

خلاصه مقاله:

خصوصیات شستشوپذیری در همگن سازی خوراک، بررسی کارایی واحدهای کارخانه و تنظیم خطوط مختلف آن کاربرد دارد. شاخص های شستشوپذیری، نشان دهنده سهولت شستشو و نحوه پراکندگی خاکستر در ذرات زغالسنگ هستند. از آنجایی که یکی از دلایل پایین بودن کارایی کارخانه زغالشویی زرد، عدم شناخت کافی از خوراک آن بود؛ لذا بررسی خصوصیات شستشوپذیری زغالسنگ های ورودی به کارخانه، امری ضروری به نظر رسید. در این راستا پس از تهیه قریب 100 تن نمونه کلی از 14 معدن مناطق زغالی کرمان و معدن طبس، تجزیه سردی، آزمایش غرق و شناور سازی و آزمایش رهایی بر روی آنها انجام گرفت. با استفاده از داده های به دست آمده و نرم افزاری که به همین منظور طراحی شد، شاخص های شستشوپذیری زغال سنگهای معدن تأمین کننده خوراک کارخانه زغالشویی زرد محاسبه شد. یکی از این شاخص ها، $GOVINDARAJAN$ Washability (GWI Index) است. با توجه به مقادیر به دست آمده برای این شاخص بر اساس نمونه های فروردین 80، معدن طبس، اشکی دو و همکار بزرگ، پایین ترین شستشوپذیری و معدن داربید خون شرقی، گلوتوت روباز و کمسار بالاترین شستشوپذیری را داشتند. همچنین معدن تأمین کننده خوراک کارخانه زغالشویی زرد به دو گروه با خواص شستشوپذیری مشخص، دسته بندی شدند.

کلمات کلیدی:

شاخص شستشوپذیری؛ شستشو پذیری؛ زغالشویی؛ تجزیه سردی؛ غرق و شناور سازی؛ آنالیز رهایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/44788>

