

عنوان مقاله:

تأثیر زمان ماندگی بر رفتار شناور شونده‌ی خوراک کارخانه زغالشویی زرنده

محل انتشار:

اولین کنگره ملی زغال سنگ (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدرضا گرمسیری - دانشجوی دکتری فراوری مواد، انجمن پژوهشگران جوان، دانشگاه شهید باهنر

محسن یحیایی - پژوهشگر، موسسه تحقیقاتی SMI/JKMRC، دانشگاه کوئینزلند، استرالیا

پرویز مظفری - مدیر تولید کارخانه زغالشویی زرنده، شرکت معادن زغالسنگ کرمان

رضا کازرانی نژاد - دانشجوی دکتری فراوری مواد، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

فلوتاسیون کارآمدترین روش شستشو برای زغال سنگ با ابعاد ریز است. کارایی فلوتاسیون به خواص سطحی ذرات مانند شرایط اکسیداسیون سطحی بستگی دارد. یکی از عوامل ایجاد اکسیداسیون سطحی در کارخانه زغال شویی زرنده زمان ماندگی قابل ملاحظه زغال قبل از ورود به کارخانه است. در این پژوهش به کمک آزمایشهای فلوتاسیون درختی تأثیر زمان ماندگی بر قابلیت شناور شونده‌ی زغال در بازه زمانی دو ماه مطالعه شد. ابتدا نمونه معرف جمع آوری شده و به دو قسمت مساوی تقسیم شد. یک نمونه در شرایط روباز و در معرض شرایط جوی قرار گرفت و نمونه دیگر کاملاً پوشیده شده تا از عوارض جوی محفوظ بماند. بررسی نتایج نشان داد با افزایش زمان ماندگی زغال قابلیت فلوتاسیون بخشهای زغالی و خاکستر به ترتیب کاهش و افزایش یافت.

کلمات کلیدی:

زغال سنگ، فلوتاسیون، زمان ماندگی، اکسیداسیون، آزمون درختی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/170587>

