



فلوتاسیون مس اکسیدی معدن درآلو با استفاده از کلکتورهای هیدروکسیمات و PAX

فاطمه کریم نژاد*^۱، محمد کارآموزیان^۱، محمد جهانی چگنی^۱، محمد محمودی میمند^۲

۱- دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک دانشگاه صنعتی شاهرود، سمنان، ایران

۲- معدن مس سرچشمه، کرمان، ایران

چکیده

در مطالعه انجام شده با شناسایی کانسنگ‌های اکسیدی مس موجود در نمونه تهیه شده از معدن درآلو روش فرآوری مس اکسیدی با استفاده از فلوتاسیون بررسی شد. هدف از این کار تحقیقاتی بهبود بازیابی فرآوری کانی‌های مس اکسیدی به روش فلوتاسیون است که با استفاده از انواع مواد شیمیایی از جمله PAX و هیدروکسیمات موجود برای این نمونه در شرایط آزمایشی مشخص انجام شده است. در ادامه با محاسبه بازیابی به دست آمده از هر روش و آزمایش‌های انجام شده و همچنین تحلیل نتایج و ارائه آن‌ها با استفاده از نمودارهای ستونی نشان داده شد که بیشترین مقدار بازیابی کلی مس برای این نمونه خاک ۷۹/۸۹ و بازیابی بخش اکسیدی ۴۴/۹ بوده است.

واژه‌های کلیدی: فلوتاسیون، بهبود بازیابی مس، PAX و هیدروکسیمات، معدن درآلو