

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر پارامترهای عملیاتی بر بازیابی فاز کف در سلول فلوتاسیون مدار هماتیت سنگ آهن گل گهر

محل انتشار:

دوفصلنامه علوم و مهندسی جداسازی، دوره 11، شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهدی استادرحیمی - ایران، یزد، دانشگاه یزد، دانشکده معدن و متالورژی

خداکرم غریبی - استادیار/دانشگاه یزد

علی دهقانی - استاد دانشگاه یزد

سعید فرخ پی - دانشگاه لورین، فرانسه

خلاصه مقاله:

فاز کف، نقش مهمی در بازیابی کانی ها و عیار کنسانتره تولیدی در ماشین های فلوتاسیون دارد. در این مطالعه از مفهوم ظرفیت حمل حباب برای تعیین مقدار بازیابی کف استفاده شد. بر اساس بررسی های انجام شده ارتفاع کف، مقدار هوادهی و غلظت کف ساز از مهمترین پارامترهای عملیاتی موثر بر بازیابی کف در سلول فلوتاسیون مدار هماتیت سنگ آهن گل گهر می باشند. نتایج نشان داد افزایش هوادهی و مقدار کف ساز رابطه مستقیمی با افزایش بازیابی کف داشته و افزایش ارتفاع باعث کاهش بازیابی کف می گردد. به عنوان مثال هنگامی که هوادهی، مقدار کف ساز و ارتفاع کف به ترتیب برابر 146 متر مکعب بر ساعت، 150 میلی لیتر در دقیقه و 5 سانتی متر باشد، بازیابی کف بیش از 84% می شود. همچنین مقدار کانی های سولفیدی وارد شده به فاز کف با افزایش ارتفاع کف، هوادهی و مقدار کف ساز افزایش می یابد، در حالی که مقدار کانی های سولفیدی در کنسانتره با افزایش ارتفاع کف کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

بازیابی کف، ارتفاع کف، میزان هوادهی، غلظت کف ساز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1007722>

