كاربرد كلكتورهاي مختلف در غلظت فلوتاسيون (شناور) فلدسپار، ميكا و ماسه كوارتزي

چکیده

كاربرد بلقوه كلكتورهاي كاتيون مختلف در غلظت فلوتاسيون (شناور) ميكا ، فلدسپار و ماسه كوارتزي بررسي شده است. مواد خام (بوجانوواك[[1]](#footnote-2) و يوب[[2]](#footnote-3)) از دو محل در صربستان مورد استفاده قرار گرفته اند.

نتايج نشان داد كه براي فلوتاسيون فلدسپارها ، عملكرد آاِرو3030سي بهتر از فلوتيگام‌دَت[[3]](#footnote-4) است. آاِرو3030سي[[4]](#footnote-5) بر گزینشی تر بوده ، و با کاربرد آن، بازيابي جرمی بیشتری از فلدسپار بدست آورده شد . مشخصا، بازيابي جرمي فلدسپار موقعي كه آاِرو3030سي اعمال شد 19.5% بود و موقعي كه فلوتيگام‌دَت به كار برده شد 7.58% بود. به هر حال، تركيب شيميايي غلظت های فلدسپار به طور قابل توجهي متفاوت نبوده و مهم نبود كدام يك از اين واکنشگرهای شيميايي به كار برده می شود .

براي فلوتاسيون ناخالصي‌ها از ماسه كوارتزي ، آاِرو3030سي نسبت به تركيب آاِرو825[[5]](#footnote-6) و آرمارك‌سي[[6]](#footnote-7) بهتر بود. موقعي كه آاِرو3030سي به كار برده شد، كيفيت عالي ‌تري از كنسانتره ماسه كوارتزي نسبت به زمانی كه تركيبي از اين كلكتورها اعمال شده بودند، بدست آمد. بازيابي جرمي ماسه كوارتزي تقريباً يكسان بود : 64.47% موقعي كه آاِرو3030سي به كار برده شد و 61.72% موقعي كه تركيب آاِرو825 و آرمارك‌سي به كار برده شد.

کلیدواژه: واکنش گرهای فلوتاسيون ، کلکتورهای فلوتاسيون، مواد معدنی صنعتی، پردازش معدنی

1. Bujanovac [↑](#footnote-ref-2)
2. Ub [↑](#footnote-ref-3)
3. Flotigam DAT [↑](#footnote-ref-4)
4. Aero 3030C [↑](#footnote-ref-5)
5. Aero 825 [↑](#footnote-ref-6)
6. Armak C [↑](#footnote-ref-7)