

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر کیفیت آب مصرفی بر سرعت ته نشینی در تیکنرو نرخ فیلتریت در فیلتراسیون نمونه کنسانتره رافر روی باما

محل انتشار:

دهمین کنفرانس دانشجویی مهندس معدن (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

رضا کهن - دانشجوی کارشناسی ارشد فرآوری مواد معدنی، دانشگاه کاشان،

سیدمهدی نامگر - دانشجوی کارشناسی ارشد فرآوری مواد معدنی، دانشگاه کاشان،

علی اکبر عبدالله زاده - استادیار گروه مهندسی معدن، دانشگاه کاشان،

خلاصه مقاله:

اکثر روشهای کانه آرائی در محیطی که محتوی مقدار قابل توجهی آب است انجام می شوند . آبیگری از باطله یا کنسانتره با هدف بازیابی آب مصرفی و استفاده مجدد از آن، کاهش رطوبت محصول پرعیار شده نهایی، جدایش جامد از مایع در محلول هایهیدرومتالورژی و جلوگیری از آلودگی های زیست محیطی انجام می شود. تیکنرها و فیلترها برای آبیگری در کارخانه های کانه آرابی مورد استفاده قرار می گیرند. در این مقاله تاثیر کیفیت آب مصرفی در عملیات آبیگری در تیکنر و فیلتراسیون مورد بررسی قرار گرفته است. آزمایش های ته نشینی و فیلتراسیون با سه کیفیت متفاوت آب یعنی آب مقطر، آب لوله کشی شهر کاشان و آب نمک انجام شد که در نهایت مشخص شد وجود نمک در آب باعث کم شدن سرعت ته نشینی مواد شده و نرخ فیلتریت را کاهش می دهد؛ بطوریکه سرعت ته نشینی درحالت استفاده از آب لوله کشی و آب نمک نسبت به حالت استفاده از آب مقطر به ترتیب % 7 / 17 و % 5 / 21 کاهش یافت. نرخ فیلتریت نیز درحالت استفاده از آب لوله کشی و آب نمک 4 مولار نسبت به حالت استفاده از آب مقطر به ترتیب % 7 / 23 و % 36 کاهش یافت

کلمات کلیدی:

آزمایش ته نشینی، فیلتراسیون، سطح تیکنر ، کنسانتره روی باما، مقاومت کیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/558040>

