

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد بهینه ی تیکتر کنسانتره (مس_مولیبدن) مجتمع مس سرچشمه

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی مدیریت منابع آب ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حمیدرضا محیاپور - دانشجوی کارشناسی مهندسی معدن، بخش مهندسی معدن، مجتمع آموزش عالی زرند، زرند

مالک دهقانی - کارشناس متالورژی، شرکت ملی صنایع مس ایران، مجتمع مس سرچشمه

حمید خوشدست - استادیار فرآوری مواد معدنی، بخش مهندسی معدن، مجتمع آموزش عالی زرند، زرند

خلاصه مقاله:

آبگیری از کنسانتره به علت مسایل زیست محیطی و اقتصادی از جمله فرایندهای فرعی مهم در اکثر عملیات های معدنی می باشد. برای این منظور از مخازنی به نام تیکتر استفاده می شود. هدف از این تحقیق بررسی عملکرد بهینه تیکترهای کنسانتره مس_مولیبدن و تیکترهای کنسانتره مس مجتمع مس سرچشمه و همچنین کاهش مصرف مواد شیمیایی بازداشت کننده کارخانه مولیبدن این مجتمع، با استفاده از سرریز برگشتی تیکترهای یکدیگر برای رقیق سازی خوراک ورودی تیکترها به جای آب تصفیه شده می باشد. پس از انجام تست های ته نشینی برای خوراک ورودی به هر یک از تیکترها که با آب تصفیه شده رقیق می شوند و همچنین برای خوراک رقیق شده توسط سرریز تیکتر دیگر و مشاهدات حین آزمایش (میزان کدورت آب و همچنین ذرات موجود در سطح آب)، استفاده از سرریز تیکتر مس برای رقیق سازی خوراک تیکتر مس مولیبدن پیشنهاد و اجرا شد. از مزایای این اقدام، می توان به موارد متعددی از جمله صرفه جویی در مصرف بازداشت کننده های کارخانه مولیبدن، بازیابی ذرات مس خارج شده از مدار، صرفه جویی در مصرف آب و کاهش هزینه تصفیه آب اشاره کرد.

کلمات کلیدی:

تیکتر، بهینه سازی، ته نشینی، بازداشت کننده، مس و مولیبدن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/845522>

