

عنوان مقاله:

بررسی امکان کاهش هدر روی مس در باطله مدار فلوتاسیون مجتمع مس شهر بابک با استفاده از روش پاسخ سطح

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی مهندسی مواد، مهندسی شیمی و ایمنی صنعتی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

جعفر محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد فرآوری مواد معدنی، بخش مهندسی معدن، مجتمع آموزش عالی زرند

وحیده شجاعی باغین - گروه فرآوری مواد معدنی، بخش مهندسی معدن، مجتمع آموزش عالی زرند

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

سید مجید موسوی - رئیس امور تحقیق توسعه مجتمع مس شهر بابک

خلاصه مقاله:

وجود درصد قابل توجهی از مس با عیار 0/3 در باطله اسکاونجر کلینر مجتمع مس شهر بابک مطالعات منسجمی را روی وضعیت بار ورودی، مراحل مختلف تولید نیز باطله اسکاونجر کلینر ها طلب می کند تا عواملی که باعث تلفات مس در باطله می شوند مورد ارزیابی شناسایی قرار بگیرند. از آنجا که هدف این مقاله تحقیق مطالعه بازیابی مس از باطله اسکاونجر کلینر کارخانه می باشد لذا از باطله کارخانه نمونه برداری انجام گرفته است. پس از تهیه نمونه ترکیبی، مطالعات مقدماتی مانند دانه بندی، تجزیه شیمیایی، مطالعات کانی شناسی میکروسکوپی درجه آزادی بر روی باطله اسکاونجر کلینر به انجام رسید در نهایت به این نتیجه رسیدیم که باطله را با در نظر گرفتن شرایط خاص به اول مدار رافر انتقال دهیم که با استفاده از روش پاسخ سطح به بررسی مقایسه چهار پارامتر درصد جامد، میزان اضافه کردن کف ساز کلکتورو همچنین نسبت باطله به خوراک رافر نسبت به عیار مس پرداختیم در نهایت با توجه به شرایط خاص باطله اسکاونجر کلینر را میتوان به خط اول مدار فلوتاسیون رافر بفرستیم.

کلمات کلیدی:

مس، باطله اسکاونجر کلینر، بازیابی، مس شهر بابک، روش پاسخ سطح

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/839118>

