

## عنوان مقاله:

تأثیر عوامل مینرالوژیکی بر کاهش بازیابی در کارخانه پرعیارکنی مولیبدنیت سرچشمه

## محل انتشار:

کنفرانس مهندسی معدن ایران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

حسن صاحبی -

صمد بنیسی -

محمد رضا شایسته فر -

بهنام شفیعی -

## خلاصه مقاله:

مولیبدنیت یکی از محصولات جانبی و با ارزش در کارخان‌های فرآوری مس پورفیری است. بروز تغییرات عملیاتی در فرآیند پرعیارکنی و رخداد‌های مینرالوژیکی خاص در توده‌های معدنی این‌کانی منجر به کاهش بازیابی مولیبدنیت میگردد. شناسایی و نحوه مقابله با این مشکلات جهت جلوگیری از بروز مجدد آنها از اهمیت بالایی برخوردار است. براین اساس پژوهش حاضر سعی در شناسایی عوامل مینرالوژیکی بوجود آورنده افت در بازیابی مولیبدنیت در کارخانه پرعیارکنی مس مولیبدنیت مجتمع مس سرچشمه دارد. جهت بررسی خصوصیات مینرالوژیکی مولیبدنیت، از خوراک و باطله کارخانه پرعیارکنی مس سرچشمه در شرایط مطلوب و نامطلوب بازیابی مولیبدنیت نمونه تهیه و مورد مطالعه قرار گرفت. مطالعات میکروسکوپی بر روی نمونه‌های تهیه شده منجر به شناسایی دو گونه موسوم به مولیبدنیت توده‌ای و مولیبدنیت تیغه‌ای در خوراک کارخانه گردید. با مطالعه بر روی نمونه‌های تهیه شده در دو شرایط مختلف مشخص شد که سهم مولیبدنیت توده‌ای در باطله دارای بازیابی پایین نسبت به شرایط نرمال بیشتر است. نتایج حاصله نشان داد که ابعاد مولیبدنیت توده‌ای در این باطله ۴۵ میکرون است. براین اساس انتقال ذرات درشت مولیبدنیت به باطله عامل اصلی کاهش بازیابی معرفی شد. آزمون‌های متالورژیکی نشان داد که عدم پایداری کف و کاهش میزان مصرف کفسازهای باعث بوجود آمدن این مشکل گردیده است. مصرف ۲۵ گرم بر تن ۴۰۷R، ۲۲ گرم بر تن MIBC، ۱۰ گرم بر تن ۲۰۰ DF، افزایش خردایش تا ۷۵ درصد، زیرسرنده ۲۰۰ مش به همراه ۸ گرم گازوئیل در سلولهای پرعیارکنی اولیه منجر به افزایش ۱۵ درصدی در میزان بازیابی مولیبدنیت گشت.

## کلمات کلیدی:

مولیبدنیت، مولیبدنیت پولکی، مولیبدنیت تیغه‌ای، مینرالوژی

## لینک ثبت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/8049>



