

عنوان مقاله:

ارزیابی مینرالوژیکی - متالورژیکی طلا و نقره طی فرآیند پر عیار سازی مس و مولیبدن در مجتمع مس سرچشمه

محل انتشار:

هفتمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

بهنام شفیعی - شرکت ملی صنایع مس ایران - امور تحقیقات و مطالعات

خلاصه مقاله:

بر پایه این پژوهش، معدن مس پورفیری سرچشمه از عیار واقعی 0.055 t/g طلا و 30.1 t/g نقره به صورت محصول جانبی برخوردار است. بر این اساس 14 میلیون تن کانسنگ مصرفی مس و مولیبدن در سال 800 کیلوگرم طلا و 18 تن نقره دارد. بازیابی 53% و 68% نقره، با تجمع سالیانه 400 کیلوگرم طلا و 11 تن نقره در لجن آندی پالایشگاه انطباق دارد و نشان می دهد که نیمی از طلا و نقره در معدن عمدتاً بصورت آزاد و بسیار دانه ریز و همچنین به شکل غیر قابل رویت و در یگر رد ساختار کلکوپیریت بازیابی می شود و بقیه طلا و نقره (400 کیلوگرم طلا و 7 تن بصورت ترکیبات مستقل ترکیبات، آزاد، دانه متوسط تا درشت و قابل رویت (طلا ب خالص - الکتروم) بدلیل رفتار مشابه با پیریت و دیگر باطله ها نسبت به شرایط فلوتاسیون، وارد باطله می گردند. پژوهش حاضر به همراه واقعیت ها بهره برداری، بازیابی و پالایش مس در طی سالیان متمادی نادرستی تصور میزان بازیابی بسیار ضعیف این عناصر (10%) و عدم دستیابی به 4 تن طلا و 50 تن نقره مطابق عیارهای تعیین شده توسط شرکت سلکشن تراست 0.27 t/g طلا و 9.3 t/g نقره را ثابت کرده است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/17220>

