

عنوان مقاله:

مطالعه کانی شناسی و عناصر نادر در رسوبات سد رسوبگیر مجتمع مس سرچشمه

محل انتشار:

ششمین کنگره عناصر کمیاب ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

حمید حاج محمدی - کارشناس ارشد تحقیقات پیرومتالورژی، امور تحقیق و توسعه مجتمع مس سرچشمه، شرکت ملی صنایع مس ایران،
رفسنجان- سرچشمه

حسن محمدرضائی - کارشناس ارشد زمین شناسی، امور تحقیق و توسعه مجتمع مس سرچشمه، شرکت ملی صنایع مس ایران،
رفسنجان- سرچشمه

مرجان محمدی نسب - کارشناس ارشد تحقیقات پیرومتالورژی، امور تحقیق و توسعه مجتمع مس سرچشمه، شرکت ملی صنایع مس
ایران، رفسنجان- سرچشمه

خلاصه مقاله:

معدن مس سرچشمه به عنوان یکی از بزرگترین معادن مس پورفیری دنیا، دارای یک سد رسوبگیر است که باطله های معدنی در آن انباشت میشوند. با توجه به اینکه عناصر نادر کمتر تشکیل کانی مستقل میدهند؛ لذا داشتن درک صحیحی از همراهی آنها با کانیها موجود در رسوبات سد باطله هم از لحاظ اقتصادی و هم محیط زیستی بسیار حائز اهمیت میباشد. بدین منظور پس از مطالعات اولیه و بازدید های میدانی، نمونه برداری از باطله های معدنی انجام شد و مطالعات مقاطع صیقلی تهیه شده از رسوبات انجام گردید، که وجود کانیهای سولفوری از جمله پیریت، کالکوپیریت و مولیبدنیت تایید شد. پس از آن آنالیزهای عنصری به روش ICP_MS انجام گردید که وجود عناصر گرانبهائی نظیر روبیدیم، اسکاندیم و مولیبدن با آنرمالی مثبت تایید گردید.

کلمات کلیدی:

عناصر نادر، روبیدیم، اسکاندیم، مولیبدن، مجتمع مس سرچشمه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1165528>

