

عنوان مقاله:

بررسی روش ها و فناوری بازیابی فلز رنیم از کنسارهای مس پورفیری

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی فناوریهای معدنکاری ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی انتظاری - دانشجوی کارشناسی ارشد استخراج معدن، دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفی

محمد کارآموزیان - عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاه

محمود اسکندی نسب - عضو هیئت علمی مجتمع آموزش عالی زرنند، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

تنها منبع شاخص استحصال رنیم، م ولیبدنیت بدست آمده از مس پورفیری است که اغلب محتوای رنیمی معادل 900 ppm دارد، هر چند که در برخی کنسارهای اورانیم و سرب نیز مقادیری ناچیز از آن را می توان یافت. منبع دیگری که ممکن است امروزه مورد توجه قرار گیرد قراضه آلیاژهای محتوی رنیم، مانند موتور هواپیماهای جت از کار افتاده، است که با توجه به ارزش اقتصادی فلز توجیه پذیر است. با توجه به ذخایر بسیار اندک رنیم و کاربردهای وسیع آن در صنایع هوا-فضا، هسته ای، دفاعی، دارویی و غیره، این فلز دارای ارزش اقتصادی بسیار بالایی است. کنسار مس سرچشمه حاوی مقادیر قابل توجه عنصر رنیم است که در صورت استحصال آن نه تنها دارای ارزش اقتصادی بالایی است بلکه ایران را در زمره کشورهای اندک تولید کننده این محصول در جهان قرار می دهد. در این مقاله به مطالعه و ارزیابی روش های بازیابی و منابع موجود این فلز در کنسارهای مس پورفیری و ارزیابی امکان استحصال آن در مجتمع مس سرچشمه پرداخته می شود.

کلمات کلیدی:

رنیم، استخراج با حلال، مس پورفیری، غبار تشویه مولیبدنیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/191313>

