

## عنوان مقاله:

بازیابی مس از محلول حاصل از لیچینگ آمونیاکی کنسانتره کالکوپیریتی مس سرچشمه به روش استخراج با حلال با استخراج کننده-CP-150

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی فناوری های نوین در علوم مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

مریم قنبری - کارشناس ارشد فراوری مواد معدنی، دانشکده معدن و متالورژی، دانشگاه یزد

حجت نادری - استادیار فراوری مواد معدنی، دانشکده معدن و متالورژی، دانشگاه یزد

معصومه ترابی - پژوهشگر امور تحقیق و توسعه مجتمع مس سرچشمه کرمان

## خلاصه مقاله:

در مطالعه حاضر باهدف بررسی پارامترهای موثر در فرایند استخراج مس از محلول حاصل از لیچینگ آمونیاکی کنسانتره کالکوپیریتی مس سرچشمه به روش استخراج با حلال آزمایش های استخراج، استریپ انجام شدند. ابتدا با روش لیچینگ آمونیاکی محلول آمونیاکی مس با غلظت 3250ppm بدست آمد. سپس آزمایش های استخراج با حلال با استفاده از استخراج کننده ی CP-150 (5-نانیل سالیسیل آلدوکسیم) انجام شدند. پارامترهای غلظت استخراج کننده، زمان، pH، نوع رقیق کننده، نسبت فاز آبی به آلی بررسی شدند. با استفاده از استخراج کننده CP-150 یا شرایط غلظت استخراج کننده 7/5% در مدت 30 ثانیه با استفاده از رقیق کننده تهیه شده از مجتمع مس سرچشمه و یا نسبت فازی 1:1 در دمای 25 درجه سانتی گراد و دور همزنی 700rpm نزدیک به 100% بود. بررسی ها نشان داد که pH تاثیر چندانی بر درصد استخراج ندارد. آزمایش های استریپ برای بررسی اثر غلظت محلول اسید صورت گرفت. در غلظت حدود 7 مولار اسید سولفوریک و 8 مولار اسید کلریدریک در مدت 10 دقیقه و دمای 25 درجه سانتی گراد 100% مس استریپ شد.

## کلمات کلیدی:

کنسانتره کالکوپیریتی، محلول آمونیاکی، استخراج با حلال، CP-150

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/592556>

