

عنوان مقاله:

بررسی تجربی استخراج مولیبدن از محیط سولفاته توسط استخراج کننده های D2EHPA و Cyanex272

محل انتشار:

شانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

بنیامین شکیب - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی انرژی، دانشگاه صنعتی شریف، تهران

میثم تراب مستعدی - دانشیار، پژوهشکده چرخه سوخت هسته ای، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، تهران

محمد اتوکش - دانشیار، دانشکده مهندسی انرژی، دانشگاه صنعتی شریف، تهران

مهدی اسداله زاده - پژوهشگر، پژوهشکده چرخه سوخت هسته ای، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، تهران

خلاصه مقاله:

استخراج فلز مولیبدن به دلیل کاربرد آن در صنایع مختلف اهمیت خاصی دارد. از آنجا که منابع مولیبدن محدود و کم عیار می باشد از روش های هیدرومتالورژی می توان برای آن کمک گرفت. یکی از فرایندهای مهم هیدرومتالورژیکی در استخراج فلزات نادر استخراج حلالی می باشد. در این پژوهش استخراج حلالی مولیبدن با استفاده از استخراج کننده های D2EHPA و Cyanex272 به همراه کروزن به عنوان رقیق کننده، مورد بررسی قرار گرفت و تاثیر چندین فاکتور عملیاتی مانند pH، زمان تماس، غلظت استخراج کننده و دما برای تعیین شرایط مناسب جهت استخراج بهینه مورد بررسی قرار گرفت. بر اساس نتایج بدست آمده 92/791% و 98/382% مولیبدن از محلول اولیه شامل 100ppm مولیبدنیم به ترتیب توسط استخراج کننده های D2EHPA و Cyanex272 تحت شرایط عملیاتی بهینه استخراج شده است.

کلمات کلیدی:

استخراج حلالی، مولیبدنیم، Cyanex272، D2EHPA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/859982>

