



Poster:363

شبیه سازی استخراج اورانیوم حاصله از محلول مادر فروشویی سنگ معدن آن با استفاده از حلال تری اکتیل امین در محیط سولفات و حلال بیس (دی-۲-اتیل هگزیل استر) فسفریک اسید در محیط نیترا ت

چکیده:

در کار حاضر به بررسی پارامترهای موثر بر استخراج اورانیوم از محلول فروشویی سنگ معدن با استفاده از حلال های استخراج کننده بیس (دی-۲-اتیل هگزیل استر) فسفریک اسید (D2EHPA) و تری اکتیل امین (TOA) به ترتیب در محیط های نیترا ت و سولفات و رقیق کننده کرو زین پرداخته شده است. در این پروژه معیارهای تأثیرگذار بر استخراج اورانیوم شش ظرفیتی (UO_2^{+2}) با شبیه سازی بوسیله نرم افزار Matlab مورد مطالعه قرار گرفته است که نتایج بدست آمده روند تغییرات ضرایب توزیع و استخراج اورانیوم را بر اساس غلظت اسید، غلظت حلال، دما و نسبت فاز آلی به آبی نشان داده است.