

۴۹۱: O تاثیر ناخالصی ها بر تغلیظ اورانیوم با استفاده از تبادل کننده

آنیونی

چکیده:

ناخالصی های گوناگون در محلول های لیچینگ حاوی اورانیوم می توانند تاثیر مهمی در تغلیظ اورانیوم داشته باشند. با توجه به اینکه اورانیوم در محلول های لیچینگ اسیدی عموماً بصورت کمپلکس هایی با بار منفی وجود دارند، بنابراین در این پژوهش روش رزین تبادل یونی به منظور بازیابی اورانیوم از محلول اسیدی مورد آزمایش و بحث و بررسی قرار گرفته است. نتایج نشان می دهد که تغییر عیار اورانیوم در محلول های صنعتی، تغییر ناچیزی در عملکرد رزین تبادل یونی ایجاد می کند. تمایل کم رزین تبادل آنیونی برای جذب آهن و وانادیم را می توان به انتخابی بودن فرآیند نسبت داد. تکرار مراحل جذب-واجذب و احیای مجدد نشان می دهد که رزین قابلیت بالایی به منظور کاربرد پیاپی در تغلیظ اورانیوم دارد.

واژه های کلیدی: اورانیوم، بازیابی، شستشو، رزین تبادل یونی.