

عنوان مقاله:

فرایند پروتونه شدن حلال آلی تری اکتیل آمین (TOA) توسط اسید سولفوریک

محل انتشار:

مجله مواد و فناوریهای پیشرفته، دوره 3، شماره 1 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

Nasrin Bigdelou - *Chemical Engineering, zarrin@modares.ac.ir*

Samira Mahmoudi - *Mining and Metallurgy, Amir Kabir University of Technology*

Eskandar Keshavarz Alamdari - *Mining & Metallurgical Eng., Amir Kabir University of Technology*

Zahra Moshefi Shabestari - *School of Medicine, University of Queensland*

خلاصه مقاله:

هدف از ارائه این مقاله بررسی عوامل مختلفی چون غلظت استخراج کننده، دما و غلظت اصلاح کننده بر میزان جذب پروتون اسید سولفوریک توسط حلال آلی تری اکتیل آمین در بازیابی آنیون های فلزاتی از قبیل وانادیوم می باشد. برای این منظور با تغییر پارامترهای دما، غلظت اسید سولفوریک، غلظت حلال آلی TOA و اصلاح کننده اکتانول، به بررسی درصد استخراج اسید پرداخته شده است. این بررسی ها نشان داده واکنش جذب پروتون توسط TOA گرمازا بوده، افزایش غلظت استخراج کننده باعث افزایش درصد استخراج می شود. از طرفی تغییرات غلظت اصلاح کننده بر استخراج بی اثر است و صرفا جدایش دو فاز را تسهیل می کند. واکنش استوکیومتریکی جذب پروتون همراه با استخراج دو مول اسید و سه مول آب است

کلمات کلیدی:

استخراج حلالی، TOA، اکتانول، اسید سولفوریک، پروتونه شدن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1206017>

