

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر عامل لیگاند و سرفاکتنت برفرایند استخراج حلال یون مس با کاربرد استخراج کننده PEG

محل انتشار:

چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

الهام عامری - عضو هیئت علمی دانشگاه آزادشهرضا

علیرضا زاده اژیه

محمد دارمی اصل - دانشجوی کارشناسی ارشد

خلاصه مقاله:

دراین پژوهش مطالعه آزمایشگاهی فرایند استخراج حلال با کاربردیک استخراج کننده دوعاملی بنام پلی اتیلن گلیکول که هم به عنوان استخراج کننده و هم به عنوان سورفکتانت عمل می نماید و آمونیوم تیوسیانات و پتاسیم تیوسیانات بهعنوان عامل لیگاند انجام گردید غلظت مس درمحلول آبی 100ppm بوده و ازاسید سولفوریک جهت تنظیم pH استفاده شد اثرعامل تشکیل لیگاند برفرایند استخراج یون مس با افزودن محلولهایی ازآمونیوم تیوسیانات و پتاسیم تیوسیانات دردی کلرواتان که به عنوان حلال استفاده شده است در $ph=2$ بررسی شد همچنین تاثیر افزودن سورفکتانت Tween 20 برفرایند استخراج با حلال مورد بررسی قرارگرفت نتایج نشان داد استفاده از پتاسیم تیوسیانات به عنوان عامل تشکیل لیگاند نسبت به آمونیوم تیوسیانات باعث افزایش قابل ملاحظه درصد استخراج می شود همچنین استفاده ازمقادیر اندک سورفکتانت موجب تسهیل فرایند انتقال جرم گشته و مقدار استخراج را افزایش میدهد.

کلمات کلیدی:

استخراج با حلال، مس، پلی اتیلن گلیکول، آمونیوم تیوسیانات، پتاسیم تیوسیانات، Tween 20

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/171834>

