

عنوان مقاله:

استخراج مایع- مایع انتخابی روی از محلول لیچ بدون استفاده از حلال آلی

محل انتشار:

دوفصلنامه علوم و مهندسی جداسازی، دوره 3، شماره 2 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمود عبدالمهی

احمد خدادادی

مهدی هادی نژاد نوکنده

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، با استفاده از پارامترهای بهینه آزمایشگاهی مربوط به استخراج یونهای Zn^{+2} از محلول سنتزی، قابلیت سیستم های دو فاز آبی پلیمر پلی اتیلن گلیکول- نمک، بعنوان جایگزین سیستمهای مرسوم استخراج با حلال (SX) جهت استخراج انتخابی یونهای Zn^{+2} از محلولهای لیچ حاوی آهن، مطالعه شد. در نهایت استخراج کننده های کلرید موجود در سیستمهای دو فاز آبی متشکل از پلیمر پلی اتیلن گلیکول و نمک سولفات سدیم تحت شرایط بهینه pH برابر 3، غلظت یون کلرید برابر با 1 مول بر لیتر، 4/4 سی سی محلول حاوی 50 درصد وزنی پلیمر 5، PEG 1500، سی سی محلول حاوی 15 درصد وزنی سولفات سدیم و نسبت سیترات به آهن برابر 18، یونهای Zn^{+2} را بطور انتخابی در حدود 70 درصد به فاز PEG استخراج نمودند، در حالیکه درصد استخراج یونهای Fe^{+2} حدود 15 درصد بدست آمد.

کلمات کلیدی:

سیستم دو فاز آبی پلی اتیلن گلیکول استخراج انتخابی Zn^{+2} ماسک کردن آهن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/930144>

