

عنوان مقاله:

استخراج پیوسته فلزات سنگین با استفاده از غشاء مایع امولسیون و مقایسه نتایج حاصل با فرآیند ناپیوسته

محل انتشار:

چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمدابراهیم سلطانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده مهندسی شیمی

کیقباد شمس - دانشیار دانشگاه صنعتی اصفهان

حمیده آهی - دانشجوی دکتری

خلاصه مقاله:

در این مقاله استخراج پیوسته و ناپیوسته کرم (III) با استفاده از غشاء مایع امولسیون (ELM) مورد مطالعه قرار می گیرد که هدف اصلی مقایسه فرآیند پیوسته و ناپیوسته می باشد. در این مقاله مقادیر بهینه ی متغیرهای تأثیر گذار بر فرآیند مانند غلظت ماده فعال سطحی و غلظت ماده ای حامل با انجام آزمایشات فرآیند ناپیوسته تعیین شده و مقادیر بدست آمده در فرآیند پیوسته بکار رفته است. نتایج آزمایشگاهی نشان می دهد میزان استخراج در شرایط بهینه برای فرآیند ناپیوسته و پیوسته به ترتیب معادل 89/9 % و 99 % می باشد که نتایج حاصل نشانگر برتری فرآیند پیوسته در مقایسه با فرآیند ناپیوسته در شرایط یکسان می باشد

کلمات کلیدی:

غشاء مایع امولسیون، استخراج پیوسته، کرم (III)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/171764>

