

عنوان مقاله:

بررسی انتقال جرم در استخراج مس با استفاده از غشای فیبری متخلخل

محل انتشار:

سومین همایش ملی سوخت، انرژی و محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

محمد علی صالحی - استادیار، دانشگاه گیلان، گروه مهندسی شیمی

مژده علیانی - دانشجو کارشناسی ارشد، دانشگاه گیلان، گروه مهندسی شیمی

زهرا صفری - دانشجو کارشناسی ارشد، دانشگاه گیلان، گروه مهندسی شیمی

سمیه نیکخواه - دانشجو کارشناسی ارشد، دانشگاه گیلان، گروه مهندسی شیمی

خلاصه مقاله:

در این بررسی استخراج مس به عنوان یک فلز سنگین آلاینده محیط زیست بر پایه ی کانتکتور با غشای فیبری متخلخل (HFMC) صورت می گرد و این روش میزان سرعت استخراج بالایی نسبت به سایر روش ها دارد . هدف این تحقیق بررسی انتقال جرم در فرآیند استخراج مایع - مایع با استفاده از حلال های مختلف و بررسی عواملی که در استخراج تاثیر می گذارند. نتایج نشان داد که با افزایش غلظت اولیه ی مس سرعت واکنش کند شده و ضریب تفکیک و میزان استخراج کاهش می یابد و با افزایش ضریب نفوذ و دبی فاز آبی، میزان استخراج افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

استخراج مس، غشا فیبری متخلخل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/223551>

