

عنوان مقاله:

ایجاد امولسیونهای آب در روغن با کمک امواج اولتراسوند و کاربرد آنها در جداسازی آرسنیک V از آب توسط فرآیند غشا مایع امولسیون

محل انتشار:

دومین همایش علوم و فناوری مواد فعال سطحی و صنایع شوینده (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

شیرین کیانی - دانشگاه فردوسی مشهد دانشکده مهندسی گروه مهندسی شیمی

سید محمود موسوی

خلاصه مقاله:

امولسیون های آب در روغن با استفاده از امواج اولتراسوند ایجاد شده و در یک فرایند غشا مایع امولسیون جهت استخراج یونهای آرسنیک V از محیط آبی بکار گرفته شده اند نتایج حاکی از آن است که با افزایش غلظت Span80 سایز قطرات ابتدا کاهش یافته و سپس افزایش می یابد از طرف دیگر با افزایش غلظت span80 میزان استخراج ابتدا افزایش یافته و سپس کاهش می یابد همچنین نتایج نشان میدهد که مخلوط امولسیفایر ها پایداری بیشتری به امولسیون میدهند در نتیجه با افزایش غلظت امولسیفایر آبدوست Tween20 تا غلظتی بهینه سایز قطرات کاهش یافته و میزان استخراج بیشتر می شود.

کلمات کلیدی:

امولسیفایر، غشاء مایع امولسیون، اولتراسوند، آرسنیک، استخراج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/126340>

