

عنوان مقاله:

مطالعه اثر سورفکتانت های غیر یونی برای جداسازی رنگ متیلن بلو در غشا مایع امولسیون سبز: بررسی زمان امولسیون سازی، غلظت سورفکتانت، و غلظت فاز داخلی

محل انتشار:

هفدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سینا زرشکی - دانشگاه صنعتی کرمانشاه، گروه مهندسی شیمی دکتری مهندسی شیمی

امین شکری - دانشگاه صنعتی کرمانشاه، گروه مهندسی شیمی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی

محمدعلی برنبدیشه نقیبی - دانشگاه صنعتی کرمانشاه، گروه مهندسی شیمی دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی

خلاصه مقاله:

در این پژوهش اثر سورفکتانت های غیر یونی اسپن (۸۰) Span (۸۰) و تریتون ایکس (۱۰۰) Triton X-۱۰۰ در فرایند غشا امولسیون مایع سبز مورد مطالعه قرار گرفت. غشا امولسیون مایع سبز برای جداسازی در این کار شامل غلظتهای متفاوت سورفکتانت های غیر یونی به عنوان امولسیفایر، هیدروکسید سدیم به عنوان عامل انحلال در فاز داخلی و روغن خوراکی آفتابگردان به عنوان حلال می باشد. در این آزمایشات اثر زمان امولسیون سازی، غلظت سورفکتانت و غلظت فاز داخلی مورد بررسی قرار گرفت. نتایج این پژوهش نشان داد که با استفاده از سورفکتانت های غیر یونی در حالت بهینه می توان به جداسازی بیش از ۹۵% برای رنگ کاتیونی متیلن بلو دست یافت.

کلمات کلیدی:

غشا مایع امولسیون سبز، سورفکتانت غیر یونی، رنگ کاتیونی، زمان امولسیون سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1378255>

