

عنوان مقاله:

حذف مخلوط رنگ ها از محلول های آبی توسط غشاء امولسیون مایع

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی نوآوری های اخیر در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سینا زرشکی - استادیار گروه مهندسی شیمی، دانشکده انرژی، دانشگاه صنعتی کرمانشاه، کرمانشاه، ایران

پریسا دارایی - استادیار گروه مهندسی شیمی، دانشکده انرژی، دانشگاه صنعتی کرمانشاه، کرمانشاه، ایران

امین شکری - گروه مهندسی شیمی، دانشکده انرژی، دانشگاه صنعتی کرمانشاه، کرمانشاه، ایران

خلاصه مقاله:

در این آزمایش استخراج مخلوط رنگ ها از محلول آبی با استفاده از سیستم غشاء امولسیون مایع مورد مطالعه قرار گرفت. غشاء امولسیون مایع برای جداسازی در این کار شامل اسپن 80 به عنوان امولسیفایر، هیدروکسید سدیم به عنوان عامل انحلال در فاز داخلی و روغن خوراکی به عنوان حلال می باشد. در این آزمایش اثر غلظت امولسیفایر، غلظت فاز داخلی، نسبت فاز داخلی به فاز آلی و سرعت همزن در مرحله استخراج بررسی شد. نتایج نشان میدهد که در شرایط بهینه آزمایش، خوراک رنگی تقریباً به طور کامل قابل جداسازی است.

کلمات کلیدی:

غشاء امولسیون مایع، رنگ، تصفیه پساب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/739486>

