

عنوان مقاله:

مطالعه بر هم کنش کیتوسان - سورفاکتانت دوقلوی آنیونی و کاربرد آن در پایداری سیستم‌های امولسیون

محل انتشار:

سومین همایش ملی کاربردهای شیمی در فناوریهای نوین (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مریم طالبی آغچه رود - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین/پیشوا - گروه شیمی

فریبرز عزیزی نژاد - دانشگاه آزاد زمین واحد ورامین/پیشوا- گروه شیمی

خلاصه مقاله:

در این پژوهش نقش کیتوسان به عنوان یک پلی ساکارید کاتیونی در مجاورت هم سورفاکتانت دوقلوی آنیونی دی اکتیل سولفوسوکسیانانت (غیر قابل حل در آب) مورد مطالعه قرار گرفت و تأثیر کیتوسان در سیستم (سورفاکتانت - آب - تولوئن) توسط روش‌های هدایت سنجید، رنگ سنجید و قطر بررسی شد و کشش سطحی غلظت بحرانی میسل و پارامترهای ترمودینامیکی شامل ΔG ، ΔS ، ΔH این دیگه دیده. همچنین تأثیر کیتوسان در پایداری سیستم امولسیون توسط روش اندازه‌گیری شد. رشد و هم گنی میسل ها در فازهای آبی و آلی توسط روش میکروسکپ الکترونی رویشی بررسی شد و نتایج نشان داد با افزایش کیتوسان مقادیر کشش سطحی و غلظت بحرانی میسل در فصول سورفاکتانت آنیونی و محلول کیتوسان در دو فاز غیر قابل امتزاج آب - تولوئن کاهش و پایداری سیستم امولسیون افزایش می‌یابد و کیتوسان به عنوان یک کمک سورفاکتانت مفسر می‌تواند در دو فاز غیر قابل امتزاج آب - تولوئن - سورفاکتانت آنیونی به کار می‌رود.

کلمات کلیدی:

کیتوسان ، دی اکتیل سولفوسوکسیانانت ، رنگ کاتیونی آر بلک بی ، غلظت بحرانی میسل ، میکروسکپ الکترونی رویشی، زمان نیمه عمر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/233310>

