

عنوان مقاله:

بررسی حرکت نانوذرات در ترکیب میکروامولسیون AOT در 04 X = همراه با PEG

محل انتشار:

اولین همایش ملی توسعه دانش بنیان صنایع نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مریم شیرنژاد - استان گلستان، گرگان، دانشگاه سیستان و بلوچستان،

سهیل شریفی - خراسان رضوی، مشهد، دانشگاه فردوسی مشهد

موسی علی احمد - سیستان و بلوچستان، زاهدان، دانشگاه سیستان و بلوچستان

خلاصه مقاله:

در این تحقیق حرکت و ساختار نانو ذرات میکروامولسیون AOT در 04 X = بدون PEG و همچنین با افزودن PEG با غلظت های مختلف را مورد مطالعه قرار می دهیم. این کار با استفاده از تکنیک طیف سنجی همبستگی فوتون که به بررسی رفتار دینامیکی این ترکیبات می پردازد انجام گرفته است. با این تکنیک ضریب پخش نانو ذرات سیستم را مطالعه می کنیم. مطالعات طیف سنجی همبستگی فوتون نشان می دهد که تابع همبستگی بر حسب زمانواهلش با افزایش PEG و همچنین افزودن غلظت PEG تغییر می کند. همچنین نتایج نشان می دهد با افزودن PEG به میکروامولسیون AOT ضریب پخش تغییر کرده است و کم می شود و در نتیجه حرکت نانوذرات کندتر شده است.

کلمات کلیدی:

ضریب پخش، طیف سنجی همبستگی فوتون، میکروامولسیون AOT، تابع همبستگی، زمان واهلش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/280165>

