

عنوان مقاله:

بررسی مکانیزم های حضور آسفالتین در کاهش کشش بین سطحی در حضور سورفکتانت آنیونی سدیم دودسیل سولفات

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی تحقیقات پیشرفته در علوم، مهندسی و فناوری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

عارف نفیسی فر - دانشگاه صنعت نفت

خلاصه مقاله:

آسفالتین جز مهمی در مطالعات رفتار فازی نفت خام در بین سطوح سیالات میباشند. سورفکتانت ها مواد مهم و پرکاربردی در ازدیادبرداشت شیمیایی هستند. در این مطالعه سعی شده میزان اثر بخشی جز آسفالتین در حضور سورفکتانت را به جهت امکان سنجی های ازدیادبرداشتی بررسی کرد. کشش بین سطحی با روش Pendant drop بررسی شد. از سورفکتانت سدیم دو دسیل سولفات به جهت کاهش کشش بین سطحی استفاده شد همچنین برای بررسی جز آسفالتین از دو نمونه نفت با ترکیبات مختلف استفاده شد که درصد آسفالتین متفاوت داشتند. نتایج حاصل از آزمایش کشش بین سطحی کاهش بیشتری در نمونه نفت حاوی جز آسفالتین بیشتر را نشان داد لیکن مقدار آن به جهت اهداف ازدیادبرداشت نا محسوس بود. در نتیجه اثر بخشی سورفکتانت در ترکیب جز آسفالتین نفت میتوان افزایش پایداری و جذب ترکیبات آسفالتین را سطوح سیال به همراه داشته باشد که به طبع آن کاهش آثار مخرب آسفالتین را در پی داشته باشد.

کلمات کلیدی:

آسفالتین، کشش بین سطحی، سورفکتانت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1223559>

