

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر مواد فعال سطحی بر رئولوژی و کارایی سیستمهای پلیمری در عملیات ازدیاد برداشت نفت

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در علوم و مهندسی شیمی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

محمد علی آبادی - مربی گروه مهندسی شیمی، واحد مرودشت، دانشگاه آزاد اسلامی، مرودشت، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از روش های ازدیاد برداشت از مخازن نفت، استفاده از سیستم های پلیمری می باشد. در این روش می توان برای کاهش کشش بین سطحی سیالات مخزن از مواد فعال سطحی نیز استفاده نمود. یکی از پارامترهای مهم در بررسی کارایی سیستم های پلیمری، رئولوژی این سیستم ها در محیط های متخلخل میباشد. با توجه به اهمیت این موضوع هدف اصلی این تحقیق بررسی تاثیر مواد فعال سطحی بر رئولوژی سیستم های پلیمری می باشد. به این منظور محلول های پلیمری با غلظت های مختلف در مجاورت سورفکتانت برای مدت زمان های ماند متفاوت قرار داده شد و تغییر حاصل در رئولوژی محلول پلیمری مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج تحقیقات انجام شده نشان داد که مواد فعال سطحی بر رئولوژی سیستم های پلیمری در محیط متخلخل تاثیر گذار است، که این تاثیر در جهت کاهش رئولوژی سیستم های پلیمری بوده و همچنین با افزایش زمان ماند، غلظت پلیمر و غلظت مواد فعال سطحی، این تاثیر تخریبی افزایش یافته است.

کلمات کلیدی:

ازدیاد برداشت نفت، رئولوژی، پلیمر، سورفکتانت، میکرومدل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1513811>

