

عنوان مقاله:

شبیه سازی فرایند تزریق آکالین- سورفکتانت پلیمر به منظور افزایش برداشت نفت در مخازن نفتی

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی با رویکرد توسعه ارتباط بین دولت، دانشگاه و صنعت (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

امین نادری - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد امیدیه، گروه مهندسی نفت، امیدیه، ایران

عبدالرسول پوران فرد - گروه مهندسی شیمی، دانشکده مهندسی، دانشگاه یاسوج، یاسوج، ایران

خلاصه مقاله:

تزریق آکالین- سورفکتانت- پلیمر یکی از روش های مرسوم ازدیاد برداشت نفت از مخازن می باشد که می تواند اثر چشمگیری بروی بازیافت نفت داشته باشد. این فرایند از ترکیب چند مکانیزم در بازیافت نفت سود می برد به طوریکه در این روش سورفکتانت حاضر در محلول آکالین- سورفکتانت- پلیمر باعث کاهش کشش سطحی نفت سیال تزریقی همچنین پلیمر به منظور افزایش گرانیروی سیال، حداقل نمودن پدیده انگشتی شدن بهبود تحریک پذیری استفاده می شود. هدف از این مطالعه مقایسه ارزیابی سناریوهای مختلف تزریقی همانند تزریق آب روش های مختلف ازدیاد برداشت شیمیایی همانند تزریق آکالین- سورفکتانت- پلیمر به منظور افزایش بازیافت نفت با استفاده از نرم افزار ECLIPSE 100 می باشد. نتایج نشان می دهد که استفاده از تزریق آکالین- سورفکتانت- پلیمر باعث افزایش بازیافت نفت، کاهش افت فشار شده همچنین آب تولیدی کمتری در مقایسه با سایر سناریوها خواهد داشت

کلمات کلیدی:

آکالین، سورفکتانت، پلیمر، شبیه سازی، بازیافت نفت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/839271>

