

عنوان مقاله:

ارزیابی و مقایسه روش سیلابزنی آبی و سیلابزنی شیمیایی برمکانیزم بازیافت نفت در مخازن شکافدار ایران

محل انتشار:

دومین همایش ملی نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امین دبیری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی

کبرا پورعبدالله قهفرخی

امید معینی جزنی

احمد بحرینی

خلاصه مقاله:

در این مقاله سعی شده است که روش سیلاب زنی آبی و همچنین سیلابزنی شیمیایی برمکانیزم بازیافت نفت در مخازن شکافدار ایران توسط بررسی سه آزمایش متفاوت که بوسیله محققان ایرانی انجام شده است مورد ارزیابی و مقایسه قرارگیرد در آزمایش اول اثر یک سورفکتانت آنیونی بدون حضور مواد دیگر در آزمایش دوم اثر تزریق پلیمر به تنهایی و همچنین در آزمایش سوم اثر سورفکتانت آنیونی و سورفکتانت کاتیونی در حضور الکالین و نمک کلرید سدیم برمکانیزم بازیافت نفت مورد بررسی قرار گرفت نتایج حاصل از تحقیقات نشان میدهد که تزریق آب در مخازن شکافدار چندان موفق نیست زیرا توانایی ماتریس در اشباع آب تزریقی و جابجایی نفت به سیستم شکاف ضعیف است یکی از موثرترین روشها برای بهبود سیلاب زنی آبی روش تزریق مواد شیمیایی می باشد همچنین در این تحقیق اثر طول شکافها و جهت گیری آنها بر بازیافت نفت مورد ارزیابی قرار گرفته شد نتایج نشان میدهد که هرچه طول شکاف بیشتر باشد بازیافت نفت کاهش می یابد هم در سیلاب زنی آبی و هم در سیلابزنی شیمیایی بهترین بازیابی مربوط به سازند شکافدار افقی می باشد.

کلمات کلیدی:

سیلاب زنی آبی، سیلاب زنی شیمیایی، مخازن شکافدار، بازیافت نفت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/202274>

