

عنوان مقاله:

بررسی شبیه سازی سیلاب زنی آلکالین-سورفکتانت در مخزن کربناته جنوب غربی ایران

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در علوم و مهندسی شیمی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

هادی چابوک - گروه مهندسی نفت، واحد مرودشت، دانشگاه آزاد اسلامی، مرودشت

بیژن هنرور - گروه مهندسی شیمی، واحد مرودشت، دانشگاه آزاد اسلامی، مرودشت

خلاصه مقاله:

بیشتر نفت مخازن کربناته پس از تولید طبیعی درون مخزن باقی می ماند. در سال های اخیر استفاده از سیلاب زنی مواد شیمیایی درون مخازن کربناته برای تولید نفت به جا مانده در مخزن بکارگرفته شده است. در این مطالعه شبیه سازی سیلاب زنی آلکالین- سورفکتانت بوسیله الکلپس 100 انجام شده است. ابتدا بوسیله نرم افزار پترل و PVTi به ترتیب مدل استاتیک و دینامیک مخزن تهیه شده است. سپس غلظت آلکالین و سورفکتانت در سیستم تک چاهی بهینه شد. نتایج شبیه سازی نشان داد که حضور آلکالین در سیلاب زنی سورفکتانت موجب افزایش در برداشت نفت می شود. بیشترین تولید تجمعی در غلظت آلکالین 1 lb/stb و سورفکتانت 1 lb/stb بدست آمد.

کلمات کلیدی:

شبیه سازی، ازدیادبرداشت، آلکالین، سورفکتانت، مخازن کربناته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/770854>

