

عنوان مقاله:

بررسی جریان دینامیکی و عوامل مؤثر بر پایداری فوم در محیط متخلخل و کاربرد آن در ازدیاد برداشت نفت

محل انتشار:

اولین کنفرانس و نمایشگاه تخصصی نفت (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حامد نجاتیان دارایی - کارشناس ارشد مهندسی مخازن هیدروکربوری

اقبال صحرایی - دکترای مهندسی نفت

الناز خداپناه - دکترای مهندسی شیمی

خلاصه مقاله:

درسالیان اخیر روشهای مختلف به منظور ازدیاد برداشت از مخازن نفت به کارگرفته شده است تزریق گاز به علت کم بودن محدودیت های تکنیکی و اقتصادی آن نسبت به دیگر روشهای ازدیاد برداشت نفت سریعترین رشد را در میان پروژه های ازدیاد برداشت نفت داشته است با توجه به وسعت بالای مخازن نفت در کشورمان پیش بینی میشود که در آینده تنها روش موثر ازدیاد برداشت نفت تزریق گاز باشد با این حال به علت نسبت تحرک بالای بین گاز و اکثر نفت های خام در شرایط مخزن سیلابزنی با گاز دارای راندمان جاروبی پایینی می باشد نیاز به کنترل تحرک گاز در طی سیلاب زنی با گاز منجر به مطالعه تزریق فوم شد که شامل تزریق همزمان یا متناوب گازوماده فعال کننده سطحی است با این وجود مفید بودن سیلاب زنی با فوم در پروژه های ازدیاد برداشت نفت تابع عوامل مختلفی می باشد در این مقاله به بررسی جریان دینامیک فوم در محیط متخلخل پرداخته شده است و عوامل موثر بر پایداری فوم که باید در طراحی پروژه های سیلابزنی با فوم در نظر گرفته شوند بیان شده اند بررسی موجود منبع مفیدی برای مهندسان و محققان علاقه مند به جریان فوم در محیط متخلخل است و زمینه ای برای تحقیقات آزمایشگاهی پروژه های تزریق فوم فراهم می آورد

کلمات کلیدی:

ازدیاد برداشت نفت/پایداری فوم/جریان دینامیکی فوم/ماده فعال کننده سطحی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/215573>

