

عنوان مقاله:

مطالعه شبیه سازی تزریق گاز متان در فرآیند تزریق گاز همراه با ریزش ثقی در یک مخزن نفت متوسط شکافدار

محل انتشار:

نخستین کنفرانس بین المللی نفت، گاز و پتروشیمی با رویکرد توسعه پایدار (ارتباط دانشگاه با صنعت) (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

آرش پورعبدل شهرکردی - کارشناسی ارشد مهندسی نفت مخازن هیدروکربوری دانشگاه علوم و تحقیقات فارس

خلاصه مقاله:

در این تحقیق با استفاده از شبیه ساز نفت چاه IMEX نرم افزار شبیه سازی cmg تزریق غرامتزاجی گازهای دی اکسیدکربن نیتروژن و متان در فرایند تزریق گاز همراه با ریزش ثقی در یک مخزن نفت متوسط شکافدار شبیه سازی شده است که نتایج نشان میدهد تزریق گاز متان در این فرایند به دلیل چگالی پایینی که این گاز در مقایسه با گازهای تزریقی دیگر همچون نیتروژن و دی اکسیدکربن دارد مکانیسم ریزش ثقی را به شدت تسریع نموده و موجب افزایش میزان نفت تولیدی از بلوکهای ماتریسی ناحیه موردتهاجم گاز و در نتیجه افزایش میزان نفت تولیدی از مخزن میشود

کلمات کلیدی:

تزریق گاز متان / تزریق گاز همراه با ریزش ثقی / تسریع ریزش ثقی / مخزن شکافدار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/383480>

