

عنوان مقاله:

تزریق نیتروژن در کلاhek گازی و ناحیه نفتی برای افزایش بازده نهایی مخزن

محل انتشار:

اولین همایش ملی نفت و گاز ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

مهدی فهندژسعدی - انجمن پژوهشگران جوان، دانشگاه شهید باهنر کرمان

مهین شفیعی - عضو هیات علمی دانشگاه شهید باهنر کرمان

سیدشهاب الدین آیت الهی - عضو هیات علمی دانشگاه شیراز

محمد رنجبر - عضو هیات علمی دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

تزریق گاز در کلاhek گازی یکی از روش های رایج به منظور تثبیت فشار مخازن نفتی برای افزایش بازده نهایی است. نیتروژن با ضریب حجمی بالاتر، در دسترس بودن و ارزان بودن به عنوان گازی مناسب برای تثبیت فشار در نظر گرفته میشود. در این مطالعه به شبیه سازی تزریق نیتروژن در کلاhek گازی و ناحیه نفتی یکی از مخازن نفتی ایران به صورت همزمان و به منظور تثبیت فشار و جاروب نفت به سمت چاه های تولیدی پرداخته شده و بازده آن مورد ارزیابی قرار گرفته است. شبیه سازی برای مدت 03 سال و برای مخزن نفتی واقع در سازندهای نفتی گروه بنگستان انجام گرفته است. اینروش در پایان 03 سال شبیه سازی باعث افزایش 5 % بازده نهایی مخزن شده است. این میزان بازده نسبت به بازده نهایی سناریوی تزریق در کلاhek گازی مخزن بدون تزریق در ناحیه نفتی تفاوتی ایجاد نکرده است. نیتروژن در مرحله اولیه تولید با توجه به وجود گاز محلول بسیار بالای موجود در نفت توان جاروبی خوبی در ناحیه نفتی از خود نشان نداده است. در شروع تولید با توجه به مشکل اصلی مخزن که تولید بالای گاز و افت فشار سریع است، تزریق گاز در کلاhek گازی می تواند گزینه مناسبی جهت حل این مشکل به حساب آید. میزان بازده نهایی مخزن با تزریق نیتروژن در هر دو سناریوی تزریقی 10/01% نفت درجای اولیه موجود در مخزن می باشد

کلمات کلیدی:

تزریق نیتروژن، تثبیت فشار، تزریق در ناحیه نفتی، بازده نهایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/245117>

