

## عنوان مقاله:

تعیین فاکتورهای ضروری جهت تزریق گاز امتزاجی به مخزن نفتی نرگسی

## محل انتشار:

اولین همایش ملی فناوری های نوین در صنایع نفت و گاز (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

محمد افخمی کرائی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد فیروزآباد

هومن فلاح - دانشگاه آزاد اسلامی واحد فیروزآباد

## خلاصه مقاله:

در این مقاله مباحث مربوط به ازدیادبرداشت از مخازن و لزوم استفاده بهینه از روشهای ازدیادبرداشت ثانویه با توجه به هزینه کم آنها مورد توجه قرار گرفته است. با توجه به نوع مخازن ایران بحث تزریق گاز به صورت امتزاجی در یک میدان نفتی بررسی گردید، همچنین تئوریهای تزریق گاز متان و روشهای تحلیل عددی و تجربی بدست آوردن حداقل فشار امتزاجی مورد بررسی قرار گرفت. مراحل عملی پروژه در دو قسمت انجام می شود در مرحله اول ابتدا سعی شده است بوسیله نرم افزار Eclipse300 با شبه سازی شرایط مخزن در لوله قلمی و ماژول PVTi حداقل فشار امتزاجی بر اثر تزریق گاز متان بدست آورده شود و سپس در مرحله دوم با شبیه سازی شرایط سیال مخزن در ماژول PVTi به کمک نمودارهای مثلثی مقدار حد اقل غلظت امتزاج گاز متان با پروپان مورد بررسی قرار گرفت در پایان با استفاده از دو روش نتایج یکسانی حاصل شد، بدین صورت که تزریق گاز متان با حداقل فشار امتزاجی 7938psi به مخزن باعث افزایش ضریب بازیافت نفت به 79 درصد می شود، همچنین با استفاده از تزریق امتزاجی که شامل 40% گاز پروپان و 60% گاز متان در فشار 4851psi میباشد ضریب بازیافت به 97/5 درصد می رسد.

## کلمات کلیدی:

تزریق امتزاجی، حداقل فشار تزریق امتزاجی، حداقل غلظت امتزاج پذیری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/105353>

