

عنوان مقاله:

مطالعه تعیین حداقل فشار امتزاجی گاز دی اکسید کربن همراه با ناخالصی نیتروژن در یکی از میدان های نفتی جنوب غربی ایران

محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی نفت ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

راضیه محمدی نژاد - امیدیه شرکت پالایش گاز بیدبلند

جمشید مقدسی - دانشکده صنعت نفت اهواز

خلاصه مقاله:

حداقل فشار امتزاجی مهمترین پارامتر در فرایند تزریق امتزاجی می باشد. در این مقاله برای تعیین حداقل فشار امتزاجی از نرم افزارهای WINPROP و ECLIPSE 300 تواما استفاده شد. با توجه به دقت بالای نرم افزار ECLIPSE 300 برای تعیین حداقل فشار امتزاجی در فرایند تزریق گاز دی اکسید کربن ناخالص (همراه با نیتروژن) به یکی از مخازن نفتی جنوب غربی ایران از این نرم افزار استفاده شد و از نرم افزار WINPROP برای بررسی تاثیر گاز ناخالص نیتروژن بر روند افزایش یا کاهش مقدار حداقل فشار امتزاجی استفاده گردید. بر اساس نتایج بدست آمده افزایش درصد گاز نیتروژن در گاز دی اکسید کربن تزریقی سبب بالا رفتن حداقل فشار امتزاجی می شود و کاهش آن باعث کاهش حداقل فشار امتزاجی می گردد. در نتیجه حضور نیتروژن در گاز تزریقی باعث کاهش مقدار بازیافت نفت می گردد.

کلمات کلیدی:

دی اکسید کربن، حداقل فشار امتزاجی، نیتروژن، شبیه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/690360>

