

عنوان مقاله:

مطالعه و بررسی فرایند تزریق گاز به صورت امتزاجی و غیر امتزاجی جهت افزایش برداشت دریکی از مخازن جنوب غرب ایران

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی بارویکرد توسعه ارتباط دولت، دانشگاه و صنعت (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مهدی کاوه - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی نفت مخازن دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت، مرودشت ایران

بیژن هنرور - استادیار گروه مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت، مرودشت ایران

خلاصه مقاله:

یکی از روشهای پرکاربرد و قدیمیترین روش ازدیاد برداشت از مخازن نفتی تزریق گاز میباشد و در حدود یکسوم پروژههای ازدیاد برداشت در دنیا با تزریق گاز به مخازن صورت میپذیرد. تزریق گاز به دو صورت تزریق امتزاجی و غیر امتزاجی صورت میگیرد. هدف از تزریق امتزاجی غیر امتزاجی بدین گونه میباشد که در روش امتزاجی پس از حصول شرایط امتزاجپذیری، تزریق گاز باعث تورم نفت و بهبود نیروهای کشش بین سیالات و در نهایت منجر به افزایش برداشت نفت از مخزن میشود؛ اما در روش غیر امتزاجی گاز معمولا برای حفظ فشار مخزن و جابهجایی نفت از چاههای تزریقی به سمت چاههای تولیدی تزریق میشود. در این مقاله با استفاده از نرمافزار Eclipse300 سناریوهای تولید طبیعی سناریوهای تولید با تزریق گاز به صورت (امتزاجی و غیر امتزاجی) برای انتخاب روش نهایی و بهینه ازدیاد برداشت مورد بررسی قرار گرفته است نتایج نشان میدهد که بهترین سناریو، سناریو تزریق گاز امتزاجی و بهترین گاز جهت تزریق گاز سنگین است.

کلمات کلیدی:

تزریق گاز، گاز امتزاجی، ازدیاد برداشت، گاز غیر امتزاجی، مخزن نفت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/649630>

