

عنوان مقاله:

بررسی، امکان سنجی و شبیه سازی تزریق گاز غیرامتزاجی در یکی از مخازن نفتی شرکت نفت مناطق مرکزی ایران

محل انتشار:

سومین کنگره ملی مهندسی نفت (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سیدابوذر موسوی

عبدالنبی هاشمی

محسن مسیحی

بابک مرادی

خلاصه مقاله:

افت فشار و کاهش تولید از مخزن همسو با گسترش روز افزون نفت و محصولات نفتی در دنیای امروز و بازرجهانی، استفاده از روشهای ازدیاد برداشت جهت بهبود و افزایش تولید این محصول غیر قابل تجدید را امری ضروری و اجتناب ناپذیر ساخته است. تزریق گاز از جمله این روشهای بوده، که بطور گسترده ای در اکثر میادین نفتی مورد استفاده قرار می گیرد. لذا با توجه به منابع عظیم گازی در ایران و همچنین قابل استحصال بودن بخش زیادی از گاز تزریق شده (حدود 90%)، تزریق گاز به مخازن ایران مورد توجه می باشد. اما تعیین شرایط و روش بهینه تزریق، در هر فیلد از مهمترین مسائل پیش روی مهندسان مخزن می باشد. از آنجایی که این تحقیق به صورت یک تحقیق موردی روی یکی از میادین نفتی ایران می باشد، پس از انجام مدلسازی میدان، شبیه سازی توسعه ی میدان توسط تزریق گاز به صورت غیرامتزاجی با استفاده از یک نرم افزار شبیه سازتجاری انجام پذیرفت و سپس به منظور تعیین شرایط و الگوی بهینه ی تزریق، سناریوهای مختلف نرخ تزریق، نرخ تولید، نحوه آرایش و تعداد چاههای تزریقی، نحوه تکمیل چاههای تزریقی و زمان تزریق به طور جزئی و کامل به مدت 22 سال مورد بررسی قرار گرفت و در نهایت بهترین سناریوی تزریق گاز در میدان مورد نظر جهت رسیدن به بازدهی بیشتر انتخاب گردید

کلمات کلیدی:

مخازن نفتی - ازدیاد برداشت - شبیه سازی - تزریق گاز - سناریوهای مختلف - الگوی بهینه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/260121>

