

عنوان مقاله:

بررسی اثر بخشی تزریق گاز غیر امتزاجی بر افزایش بهره وری در یکی از مخازن دریایی ایران

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهدی بهرنگ - شرکت پارس پترو زاگرس PPZ

محسن مهرکی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد فیروزآباد

خلاصه مقاله:

تزریق گاز غیر امتزاجی یکی از روش های متداول ازدیاد برداشت در مخازن نفتی جهان و ایران به دلیل فراوانی گازواقتصادی بودن آن می باشد، این روش بصورت آزمایشگاهی در اکثر کشورها و بخصوص در پژوهشگاه شرکت نفت ایران و هم بصورت شبیه سازی توسط شبیه سازها مورد تحقیق قرار گرفته است. لازم بذکر است که میدان مورد مطالعه از میادین دریایی ایران می باشد که بعد از سال ها تولید دچار افت فشار زیادی شده است و در نتیجه کاهش تولید زیادی پیدا کرده است و اکنون روش ازدیاد برداشت بهینه و اقتصادی برای تولید از این میدان مورد مطالعه است. با توجه به منابع عظیم گازهای طبیعی که در منطقه سوزانده می شود در چار چوب این پروژه و با استفاده از نرم افزار شبیه ساز Eclipse-100 سعی شده است که به این پرسش پاسخ داده شود که آیا تزریق گاز به صورت غیر امتزاجی یک روش مناسب برای ازدیاد برداشت نفت در این مخزن می باشد یا خیر؟ و در این راستا سناریوهای مختلف تزریق گاز بر اساس تعداد چاه ها، تغییر مکان چاه ها و لایه های تولیدی را برای برنامه تعریف می کنیم و بعد از اجرای سناریوهای تولیدی توسط شبیه ساز Eclipse-100 میزان تولید توسط روشهای مختلف در 25 سال آینده باهم مقایسه شده و روش بهینه برای افزایش ضریب بازدهی این مخزن (بدون در نظر گرفتن ارزیابی های اقتصادی) انتخاب خواهد شد.

کلمات کلیدی:

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

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/105317>

