

عنوان مقاله:

شبیه سازی تزریق غیرامتزاجی گاز طبیعی در یکی از مخازن شکافدار نفتی ایران

محل انتشار:

ماهنامه نفت و انرژی، دوره 6، شماره 61 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

وحید مافی شورستانی - دانشجو کارشناسی ارشد مهندسی مخازن هیدروکربوری- دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات

قاسم زرگر - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات

سید جمال شیخ ذکریایی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات

خلاصه مقاله:

از جمله مسایل مطرح در مخازن ایران افزایش ضریب بازیافت نفت به روش های مختلف است. در این مقاله، با استفاده از شبیه ساز Eclipse10، تاثیر فرآیند تزریق گاز غیرامتزاجی به مخزن، بر فاکتورهای عملکردی مخزن از جمله افت فشار، نسبت گاز به نفت تولیدی، تولید تجمعی مخزن و ضریب برداشت مخزن بررسی شده است بدین منظور سناریوهای تولیدی بر مبنای دبی تزریق گاز طراحی شدند و نتایج به دقت قیاس گردیده اند. در این مطالعه تولید مخزن با تزریق گاز غیرامتزاجی و تخلیه طبیعی شبیه سازی شد. در نهایت با مشاهده نتایج تزریق گاز غیرامتزاجی مشخص گردید که سناریوی تزریق گاز غیر امتزاجی نتایج مناسبی را در میزان افزایش بازیافت نفت مخزن مورد مطالعه دربر خواهد داشت

کلمات کلیدی:

شبیه سازی، تزریق گاز غیرامتزاجی، تولید طبیعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/706158>

