

عنوان مقاله:

شبیه سازی تزریق امتزاجی گاز دی اکسیدکربندر یکی از مخازن نفتی باهدف تعیین حداقل فشار امتزاج پذیری گازتزریقی

محل انتشار:

سومین همایش علمی مهندسی مخازن هیدروکربوری و صنایع بالا دستی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

حامد حسن زاده کرمانی - دانشجوییکارشناسی ارشد مهندسی مخازن هیدرو کربوری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقاتفارس

بیژن هنرور - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات فارس-دکتری مهندسی شیمی

خلاصه مقاله:

با توجه به نوع مخازن ایران در بحث تزریق گاز به صورت امتزاجی در یک مخزن نفتی بررسی گردید؛ هدف تزریق گاز در این مخزن، بهبود راندمان تولید جهت افزایش بازیافت نهایی است. در ابتدا تئوریهای تزریق گاز و روشهای تحلیل عددی و تجربی برای بدست آوردن حداقل فشار امتزاجی مورد بررسی قرار گرفت. سپس بعد از آنالیز سازگاری داده های خواص سیالات، مرحله مدلسازی سیال مخزن انجام شد. در ادامه توسط شبیه سازی slimtube حداقل فشار امتزاجی را بدست آوردیم و مدل سه بعدی ترکیبی تزریق امتزاجی گاز در یک مخزن نفتی شبیه سازی شد و الگوهای مختلف تزریق مورد بررسی قرار گرفت و بهترین الگوی تزریق بر اساس بیشترین ضریب بازیافت انتخاب و سناریوهای تزریق امتزاجی در لایه ها و دبی های متفاوت با سناریوی تخلیه طبیعی مورد مقایسه قرار گرفت

کلمات کلیدی:

شبیه سازی ، تزریق گاز امتزاجی، ازدیاد برداشت (EOR)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/265559>

