

**عنوان مقاله:**

تعیین حداقل فشار امتزاجی با شبیه سازی لوله قلمی در میدان نفتی دارخوین

**محل انتشار:**

سومین کنگره ملی مهندسی نفت (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

**نویسندگان:**

محمود مویدی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر - دانشکده مهندسی نفت

محمدحسن رهبران - دانشگاه صنعتی امیرکبیر - دانشکده مهندسی نفت

محمدرضا اکبری - دانشگاه صنعتی امیرکبیر - دانشکده مهندسی نفت

**خلاصه مقاله:**

مطالعه‌ای به منظور بررسی اثر تغییر ترکیبات گاز تزریقی بر میزان تزریق پذیری یکی از میداین نفتی ایران مورد بررسی قرار گرفته است. در این کار داده های آزمایشگاهی تست لوله قلمی حاصل از تزریق گاز مخزن (بارگردانی گاز) به لایه نفتی به منظور تعیین حداقل فشار امتزاجی با مدل شبیه سازی شده، مقایسه شده است. تطبیق نتایج حاصل، قابل اعتماد بودن نتیجه گیری های بعدی شبیه سازی بالوله قلمی را بدین منظور برای سایر گازهای تزریقی تضمین خواهد نمود. سه سیال معمول جهت تزریق CO<sub>2</sub> و N<sub>2</sub> و C<sub>2</sub> در دو حالت خالص و ترکیبی مورد بررسی قرار گرفته و با ضریب بازیافت حاصل از شبیه سازی تزریق گاز مخزن مقایسه شده اند. نهایتاً ترکیب بهینه برای محدوده مختلف فشاری مخزن تعیین شده اند. نتایج حاصل در ادامه عملیات تزریق گاز میدان نفتی مورد نظر قابل استفاده خواهد بود

**کلمات کلیدی:**

حداقل فشار امتزاج پذیری - ازدیاد برداشت - شبیه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/260104>

