

عنوان مقاله:

تعیین رابطه تجربی مناسب جهت پیش بینی حداقل فشار امتزاج در مخازن ایران

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد زاهدزاده - مرکز پژوهشهای ازدیاد برداشت از مخازن نفت و گاز

مهیار امامی - مرکز پژوهشهای ازدیاد برداشت از مخازن نفت و گاز

فرهاد نجاری لواسانی - مرکز پژوهشهای ازدیاد برداشت از مخازن نفت و گاز

لیلی صحرانورد - مرکز پژوهشهای ازدیاد برداشت از مخازن نفت و گاز

خلاصه مقاله:

یکی از اهداف اصلی در مطالعات و آزمایشهای تزریق گاز، تعیین حداقل فشار امتزاج (Minimum Miscibility Pressure, MMP) می باشد که به منظور افزایش راندمان بازیافت از اهمیت زیادی برخوردار می باشد که به منظور افزایش راندمان بازیافت از اهمیت زیادی برخوردار میباشد. عموماً برای تعیین حداقل فشار امتزاج از لوله قلمی استفاده می گردد، البته این روش تا حدودی وقتگیر بوده و برای انجام آن نیاز به نمونه نفت مخزن، گاز تزریقی و وسال مخصوص می باشد. روش دیگر تعیین حداقل فشار امتزاج استفاده از معادلات حالت و روابط آماری موجود می باشد. در تحقیق حاضر، حداقل فشار امتزاجی برای سه نمونه نفت و پنج نمونه گاز تزریقی با استفاده از داده های آزمایشگاهی (روش لوله قلمی، Slim Tube) و نیز روابط تجربی مختلف تعیین و سپس با یکدیگر مقایسه گردیده و در نهایت مناسب ترین معادله جهت مخازن ایران مشخص گردیده است.

کلمات کلیدی:

حداقل فشار امتزاجی (MMP)، روابط تجربی، لوله قلمی (Slim Tube)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/48162>

