

## عنوان مقاله:

مقایسه معادلات حالت PHSC و PR در پیش بینی حداقل فشار امتزاج پذیری در مخازن نفتی

## محل انتشار:

پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

محسن عرب صادق آبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشگاه علم و صنعت ایران

محمد رضا دهقانی - دانشیار دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه علم و صنعت ایران

## خلاصه مقاله:

درفرآیند سیلاب زنی امتزاج پذیر گاز به مخازن نفت سنگین امتزاج پذیری چندتماسه بین گاز تزریق و نفت مخزن در فشاری بالاتر از حداقل فشاری که به حداقل فشار امتزاج پذیری MMP معروف است به دست می آید در این کار روشی توسعه یافته برای محاسبه حداقل فشار امتزاج پذیری در جابجایی نفت با گاز تزریق چند جزئی استفاده شده است فرض کلیدی این روش این است که MMP کاملاً مستقل از محیط متخلخل می باشد این الگوریتم تنها برای مکانیزم امتزاج پذیری تبخیری روش چند تماسه پیشرو مناسب می باشد تعیین MMP شامل محاسبات فلش دما - فشار و مشخص کردن خواص شبه اجزا برای معادلات حالت PHSC, PR است در انتها درصد قدر مطلق انحراف AAD% پیش بینی MMP با معادلات حالت بیان شده 12/57 درصد برای معادله PR و 9/58 درصد برای معادله PHSC اثبات می کند که معادلات حالت پایه مولکولی نسبت به معادلات حالت درجه سوم در محاسبه MMP قابل اطمینان تر خواهند بود

## کلمات کلیدی:

حداقل فشار امتزاج پذیری , معادله حالت PHSC , پایه مولکولی , تزریق گاز , چند تماسه پیشرو

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/367978>

