

## عنوان مقاله:

مزایای مدلسازی تعادل مایع - بخار آب و متانول با استفاده از معادله حالت - prsv2 برای هردوفاز در مقایسه با استفاده از معادله حالت برای فاز بخار و ضریب فعالیت برای فاز مایع

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

بختیار بلدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی ماهشهر

غلامرضا مرادی - استاد و عضو هیئت علمی دانشگاه رازی کرمانشاه

## خلاصه مقاله:

امروزه محققین هر روز بالغ بر صدها نوع ماده جدید را سنتز می کنند که بدست آوردن خواص ترمودینامیکی و تعادلی این مواد با استفاده از انجام آزمایشهای تجربی امری ناممکن است به همین دلیل با وجود وجود آمدن نرم افزارهای مدلسازی مختلف با دردست بودن روابط ترمودینامیکی میتوان خواص تعادلی و ترمودینامیکی را تا حد زیادی نزدیک به واقعیت پیش بینی کرد معادله حالت prsv2 که مدل اصلاح شده ای از معادله حالت پنگ رابینسون می باشد اخیرا به طور گسترده ای جهت پیش بینی رفتار تعادل ترمودینامیکی ترکیب های چندتایی مورد توجه محققان قرار گرفته است در این تحقیق سعی بر آن شده است که مزایای مدلسازی تعادل مایع - بخار آب و متانول با استفاده از معادله حالت prsv2 برای هردوفاز مایع و بخار روش ضریب فوگاسیته بخار - ضریب فوگاسیته مایع را نسبت به روش مدلسازی مایع - بخار با استفاده از معادله حالت پنگ رابینسون برای فاز بخار و مدل ضریب فعالیت NRTL برای فاز مایع مورد بررسی قرار گیرد

## کلمات کلیدی:

مدلسازی ، تعادل مایع - بخار ، معادله حالت prsv2 ، ضریب فوگاسیته ، ضریب فعالیت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/393860>

