

## عنوان مقاله:

اصلاح معادله حالت ساکو - وو - پراوسنیتز برای آلکانهای سنگین و انواع پلی اتیلن

## محل انتشار:

دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

فرهاد قرقیزی - گروه مهندسی شیمی و پلیمر - دانشکده فنی - دانشگاه تهران

محمود ترابی انگجی - گروه مهندسی شیمی و پلیمر - دانشکده فنی - دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

بدلیل عدم وجود خواص بحران-ی آلکانه-ای سنگین و همچون-ین انواع پلی-اتیلن ، اس-تفاده از معادلات حالت برای پیش بینی رفتار فازی سیستمهای این مخلوطها ، مشابه با سایر مخلوطها ، عملی نیست . دراین کار ضمن اصلاح کلی در معادله حالت ساکو و وو - پراوس-نیتز ، کلیه ض-رائب ای-ن معادله با اس-تفاده از داده های فشار - حجم - دما برای انواع آلکانه-ا ، بصورت تابعی از تعداد کربن موجود در آلکانه-ا بدست آمده اند . نتایج بدست آمده برای ضرائب معادله حالت ، از تغییر تدریجی این ضرائب با افزایش تعداد کربن موجود در آلکان ، برای تعداد کربن یک برای متان تا تعداد کربن چند-ص-د برای ن-وعی پلی-اتیلن دانسیته بالا با اندیس پراکندگی نزدیک به واحد - که می توان آن را یک آلکان بسیار سنگین در نظر گرفت - حکایت می کنند .

## کلمات کلیدی:

معادله حالت ساکو - وو - پراوس-نیتز ، معادله حالت مکعبی ، آلکانه-ای سنگین پلی اتیلن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/23820>

