

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی تعادل فاز بخار-مایع سیستم سه تایی پروپان-اکتان-دودکان و مدلسازی ترمودینامیکی با استفاده از معادله حالت PC-SAFT

محل انتشار:

سومین کنفرانس تخصصی ترمودینامیک (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

سید وحید سیدان - دانشجوی دوره کارشناسی ارشد، مهندسی شیمی، آزمایشگاه تحقیقاتی ترمودی

فرزانه فیضی - عضو هیات علمی (دانشیار)، مهندسی شیمی، آزمایشگاه تحقیقاتی ترمودینامی

خلاصه مقاله:

هدف از انجام این تحقیق بررسی آزمایشگاهی و مدلسازی ترمودینامیکی تعادل فاز مایع-بخار سیستم سه تایی پروپان-اکتان-دودکان است. کار حاضر شامل سه بخش اصلی است. در بخش اول به توضیح آزمایشگاهی تحقیق شامل مواد، دستگاه آزمایش، روش آزمایش و روش نمونهگیری پرداخته میشود. در بخش دوم مدل مورد استفاده در مدلسازی تشریح میگردد و در بخش سوم نتایج آزمایشی و تئوری با هم مقایسه خواهند شد. تطبیق خوب نتایج آزمایش با نتایج حاصل از مدلسازی حاکی از انتخاب صحیح مدل برای سیستم مورد مطالعه و قابلیت بسیار خوب معادله PC-SAFT در پیشبینی تعادلات فازی چنین سیستمهایی است.

کلمات کلیدی:

تعادل فاز مایع-بخار، پروپان، اکتان، دودکان، معادله حالت PC-SAFT

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/158835>

