

عنوان مقاله:

پیش بینی خواص ترمودینامیکی سیستم دو جزئی مونو اتیلن گلیکول و آب در تعادل فازی بخار مایع با استفاده از تعیین بهینه ترین معادله حالت CPA یا SRK / HV

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی فن آوری های نوین شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حسن عارفی نسب - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود

ابراهیم نجفی کانی - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه سمنان، دانشکده مهندسی شیمی، نفت، گاز

خلاصه مقاله:

معادلات حالت ابزاری قوی و مؤثر جهت مطالعه خواص ترمودینامیکی و رفتار فازی مواد مختلف می باشند. این معادلات فشار، حجم و دما را به یکدیگر ربط می دهند. به دلیل اهمیت سیستم دو جزئی بخار مایع مونو اتیلن - گلیکول و آب، در این تحقیق معادلات حالت CPA یا SRK / HV توسط نرم افزار متلب شبیه سازی شده است و با نتایج آزمایشگاهی حاصل از مقالات مقایسه می شوند و همچنین نشان داده می شود که در دماهای مختلف کدام معادله حالت بهتر می تواند خواص ترمودینامیکی سیستم را پیش بینی کند.

کلمات کلیدی:

معادله حالت، گلیکول، SRK / HV CPA تعادل بخار- مایع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/462386>

