

عنوان مقاله:

پیش بینی و مدلسازی تعادل فازی سیستم های هیدروکربوری با استفاده از معادله حالت SRK و قوانین اختلاط براساس ضرایب دوم و سوم ویرپال

محل انتشار:

اولین همایش ملی فناوری های نوین در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فرخ فریدونی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی

امیرعباس ایزدپناه - عضو هیئت علمی دانشگاه خلیج فارس بوشهر

خلاصه مقاله:

در تعیین خواص ترمودینامیکی ترکیبات و برخی مواد خالص از معادله های درجه سوم استفاده میشود که بسیار کاربردی تر هستند پارامترهای a, b نقش اساسی را در تعیین این خواص عهده دار هستند که برای هر ماده منحصر بفرد است و با اصلاح نمودن آنها میتوان با تغییر بسیار نزدیکی به خواص ترمودینامیکی این ترکیبات رسید برا تعیین مشخصات فازهای در حال تعادل یک مخلوط نیاز به دانستن پارامترهای معادله حالت داریم هدف از این تحقیق بدست آوردن قوانین اختلاط برای معادله حالت SRK براساس ضرایب دوم و سوم ویرپال و بررسی و مدلسازی تعادل فازی بخار مایع سیستم های هیدروکربوری با استفاده از معادله حالت SRK و قوانین اختلاط جدید و همچنین بدست آوردن ضریب اثر متقابل دوجز در قوانین اختلاط می باشد مقایسه نتایج مدلسازی داده های تجربی نشان میدهد که این قوانین قادر به پیش بینی رفتار فازی مخلوطهای دوجز با درصد خطای پایینی می باشند.

کلمات کلیدی:

تعادل فازی/معادله حالت SRK/قوانین اختلاط/ضرایب ویرپال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/212275>

