

عنوان مقاله:

بررسی رفتار فازی مخلوط میرد ها با استفاده از مدل های PHSCT و MPHSCT

محل انتشار:

هفتمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

احمدرضا قبادی - دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده مهندسی شیمی و نفت

امیر زنجانی - دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده مهندسی شیمی و نفت

خلاصه مقاله:

در اینجا از مدل‌های PHSCT و MPHSCT برای توصیف تعادل مایع - بخار مخلوط میرد ها استفاده شده و نتایج با یکدیگر مقایسه شده اند. پارامترهای ماده ی خالص با استفاده از داده های فشار بخار میرد ها محاسبه شده اند. بسط معادله ی به دست آمده به مخلوط ها با استفاده از قاعده ی اختلاط تک سیاله و پارامتر بر هم کنش دوتایی kij انجام شده است، پارامتر مذکور به کمک fit کردن مدل های مذکور با داده های تجربی موجود در مقالات برای مخلوط های مورد مطالعه بدست آمده است. با این پارامتر ها انحراف میانگین فشار و ترکیب بخار محاسبه شده از داده های تجربی برای سیستم های مورد مطالعه به ترتیب % 2.5 و % 2 برای مدل اول و % 5 و % 0.8 برای مدل دوم و همچنین انحراف میانگین حجم مایع محاسبه شده از داده های تجربی به ترتیب % 0.7 و % 0.3 بدست آمده است.

کلمات کلیدی:

تئوری اغتشاش- تعادل مایع بخار- میردها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/31230>

