

عنوان مقاله:

مدلسازی ترمودینامیکی محلول های آبی حاوی دوپلیمر غیر امتزاج پذیر

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی بارویکرد توسعه ارتباط دولت، دانشگاه و صنعت (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

امیرحسین امیرسلیمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه نوشیروانی بابل

حمید بخشی - عضو هیات علمی دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

پوریا مبلغ الاسلام - گروه مهندسی شیمی، واحد ماهشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، ماهشهر، ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق مدلی بر پایه ترکیب درصد موضعی (lonol noitosmpmoc) با در نظر گرفتن تاثیر حجم آزاد برای سیستم های دوفازی آبی پلیمر- پلیمر ارایه شد. مدل پیشنهادی از دو بخش تشکیل شده که برای پیش بینی تعادل فازی سیستم دوفازی آبی، شامل پلیمرهای پلی اتیلن گلیکول (PEG) و دکستران (DEX) با وزن های مولکولی مختلف بکار برده شد. پارامترهای تعادلی و همچنین میزان انحراف نسبت به داده های تجربی برای سیستم های فوق ارایه شد. مدل ارایه شده با مدل UNQUAC مورد مقایسه قرار گرفت. نتایج بدست آمده نشان داد مدل ارایه شده برتری قابل قبولی برای پیش بینی سیستم های آبی شامل پلی اتیلن گلیکول (PEG) و دکستران (DEX) دارد.

کلمات کلیدی:

ضریب فعالیت، اثر حجم آزاد، پلیمر، تعادل مایع- مایع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/572334>

