



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

حلالیت مواد سردکننده R744 و R22,R23,R32,R134a,R152a,R125 در آب

با استفاده از معادلات حالت

عنوان انگلیسی مقاله :

Solubility of R22, R23, R32, R134a, R152a, R125 and R744

Refrigerants in Water by Using Equations of State



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

4. Conclusion

In this work, two-phase flash calculation (VLW to the determination of the solubility for R22, R23, R32, R134a, R152a, R125 and R744 refrigerants in water are carried out. For purpose, VPT (by modified mixing rule) and CPA (by Van der Waals classical mixing rule) equation of state are applied to the liquid and vapor phases. The correlation results are satisfactory and indicate that the EOS approach is capable of describing the solubility values with good accuracy. Based on the dipole moment of refrigerants and the error of models, it seems that, the using of classic equation of state (VPT) with suitable modified mixing rule can be more effective than the using of associated equation of state (CPA) for the determination of the refrigerants solubility in water.

4. نتایج

در این کار، محاسبه فلاش دوفازی (VLW) برای تعیین حلالیت برای مواد سردکننده R744 و R22, R23, R32, R134a, R152a, R125 در آب انجام گرفتند. برای این منظور، معادله حالت VPT (توسط قانون ترکیب اصلاحی) و CPA (توسط قانون ترکیب کلاسیک واندروالسی) برای فازهای مایع و بخار استفاده شدند. نتایج همبستگی رضایتبخش بوده و نشان میدهند که روش EOS قادر به توصیف مقادیر حلالیت با دقت خوب می باشند. بر اساس ممان دی پول مواد سردکننده و خطای مدلها، به نظر می رسد که استفاده از معادله حالت کلاسیک (VPT) با قانون ترکیب اصلاحی مناسب میتواند موثرتر از استفاده از معادله حالت مرتبط (CPA) برای تعیین حلالیت مواد سردکننده در آب باشد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.