

عنوان مقاله:

بررسی چگالی و حجم مولی فزونی برای سیستم دو جزئی شامل N,N دی متیل استامید + 1 - بوتانول در بازه دمایی 15 / 298 تا 15 / 313 کلوین

محل انتشار:

کنفرانس ملی چشم انداز ۱۴۰۴ و پیشرفتهای تکنولوژیک علوم مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سینا کیان ارثی - دانشجو کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد امیدیه، گروه مهندسی شیمی، امیدیه، ایران

مصطفی نریمانی - عضو هیئت علمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد امیدیه، گروه مهندسی شیمی، امیدیه، ایران

محمد الماسی - هیئت علمی، گروه شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

داده های تجربی پیش نیاز طراحی تمام سیستم های مهندسی می باشند. مطالعه بروی خواص سیالی و ترمودینامیکی مخلوط ها از گذشته مورد اهمیت بوده است. در این پژوهش، چگالی و حجم مولی فزونی برای سیستم دو جزئی شامل N,N دی متیل استامید + 1 بوتانول در بازه دمایی - 15 / 298 تا 15 / 313 کلوین بدست آمده است. نتایج نشان می دهد که داده های حجم مولی فزونی سیستم N,N دی متیل استامید + 1- بوتانول مقادیر مثبت و همچنین منفی داشته اند. حجم مولی فزونی سیستم دو جزئی N,N دی متیل استامید + 1- بوتانول با مرتبه پنجم از معادله ردلیچ کیستر برای تعیین همبستگی نتایج محاسبه شده است.

کلمات کلیدی:

حجم مولی فزونی، N,N دی متیل استامید، مخلوط دو جزئی، 1 بوتانول، ردلیچ کیستر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/400792>

