

عنوان مقاله:

مطالعه حجم مولی فزونی و تغییرات آنتالپی مولی با فشار در دما و کسر مولی ثابت برای مخلوط های دو جزئی شامل n-بوتیل استات + 1-هگزانول

محل انتشار:

اولین همایش ملی تکنیک های نوین در تجهیزات و مواد آزمایشگاهی صنعت نفت ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رضوان دانشی - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی فیزیک ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز، ایران

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

خلاصه مقاله:

در این تحقیق دانسیته مبرای مخلوط های دو جزئی شامل n-بوتیل استات و 1-هگزانول در محدوده دمایی 15/298 تا 15/308 کلوین در کسرهای مولی مختلف اندازه گیری شد. از داده های بدست آمده، حجم مولی فزونی VEM و تغییرات آنتالپیمولی با فشار در دما و کسر مولی ثابت H/p محاسبه شدند. حجم مولی فزونی با استفاده از معادله ردلیچ - کیستر به عنوان تابعی از دما همبسته شدند. حجم مولی فزونی، برای سیستم های دو جزئی شامل n-بوتیل استات و 1-هگزانول در محدوده های مورد اندازه گیری برای همه کسر مولی ها مثبت است. حجم مولی فزونی در این سیستم با افزایش دما افزایش می یابد. تغییرات آنتالپی مولی فزونی برای سیستم های مطالعه شده در دماهای یاد شده منفی و با افزایش دما این مقدار کاهش می یابد

کلمات کلیدی:

دانسیته، حجم مولی فزونی، 1-هگزانول، بوتیل استات، n

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/404048>

