

عنوان مقاله:

مطالعه و اندازه گیری اندازه گیری حجم مولی فزونی V_{Em} در سیستم دو جزئی شامل اتیل فرمات و 1-پنتانول در محدوده ی دمایی K293.15 الی K323.15

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حسنه غافلی دمامی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

محمد الماسی - هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

خلاصه مقاله:

در این تحقیق ویسکوزیته و دانسیته برای مخلوط های دو جزئی شامل اتیل فرمات و 1-پنتانول در محدوده ی دمایی K293.15 الی K323.15 و در کسر مولی های مختلف اندازه گیری شد. از اطلاعات به دست آمده حجم مولی فزونی محاسبه شده با استفاده از معادله ردلیچ-کیستر به عنوان تابعی از دما و کسر مولی همبسته شد. حجم مولی فزونی برای سیستم دوجزئی یاد شده در محدوده دمایی مورد اندازه گیری برای همه کسرهای مولی مثبت است و با افزایش دما و طول زنجیره ی هیدروکربنی آلکانول ها افزایش می یابد

کلمات کلیدی:

اتیل فرمات، 1-پنتانول، حجم مولی فزونی، معادله ردلیچ - کیستر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/404096>

