

عنوان مقاله:

تاثیر دما و طول زنجیره بر ویسکوزیته محلولهای دوجزیی شامل متیل اتیل کتون و ۱-هپتانول، ۱-اوکتانول، ۱-نونانول

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی تحقیقات نوین در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

مانا خدامرادپور - دانشجو کارشناسی ارشد رشته شیمی فیزیک دانشگاه آزاد واحد اهواز

محمد الماسی

خلاصه مقاله:

مقادیر ویسکوزیته ۱۱ برای مخلوطهای دو جزئی شامل متیل اتیل کتون و یک سری همولوگ از ۱-آلکانول ها شامل ۱-هپتانول، ۱-اکتانول، ۱-نونانول در محدوده دمایی ۲۹۳/۱۵ کلوین الی ۳۲۳/۱۵ کلوین و در کسر مولی های مختلف اندازه گیری شد. انحراف ویسکوزیته بدست آمده با استفاده از معادله ردلیچ-کیستر به عنوان تابعی از دما و کسر مولی هم بسته شدند. مقادیر انحراف ویسکوزیته در تمام موارد منفی است. مقادیر انحراف ویسکوزیته بر اساس نوع و طبیعت برهکنش های بین مولکولی محلول ها توضیح داده شد، و نمودارهای آن آورده شده است

کلمات کلیدی:

متیل اتیل کتون، ۱-آلکانول ها، انحراف ویسکوزیته، معادله ردلیچ-کیستر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/467243>

