

عنوان مقاله:

بررسی ویسکوزیته و انحراف ویسکوزیته برای سیستم های دو جزئی شامل N,N دی متیل استامید + 1- آلکانول ها در بازه دمایی 15 / 298 تا 313/15 کلوین

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

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:

خواص سیالی و ترمودینامیکی مخلوط ها پیش از استفاده در صنایع و تولید باید شناخته شده باشند. اهمیت شناخت خواص مخلوط ها در افزایش کارآمدی و کاهش هزینه های صنعتی نقش بسزایی دارد. در این پژوهش ویسکوزیته و انحراف ویسکوزیته برای سیستم های دو جزئی شامل N,N دی متیل استامید + 1- آلکانول ها در بازه دمایی 15 / 298 تا 15 / 313 کلوین بدست آمده است. نتایج نشان می دهد که داده های انحراف ویسکوزیته برای سیستم های دو جزئی شامل N,N دی متیل استامید + 1- آلکانول ها مقادیر منفی داشته اند. افزایش طول زنجیره 1- آلکانول ها باعث افزایش انحراف ویسکوزیته، و افزایش دما برای هر یک از سیستم ها، اثر کاهشی بر روی انحراف ویسکوزیته داشته است. انحراف ویسکوزیته برای تمامی سیستم های دو جزئی شامل N و N دی متیل استامید + 1- آلکانول ها با مرتبه پنجم از معادله ردلیچ- کیستر برای تعیین همبستگی نتایج، محاسبه شده است.

کلمات کلیدی:

ویسکوزیته، انحراف ویسکوزیته، N,N دی متیل استامید، 1- آلکانول، ردلیچ کیستر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/400793>

