

## عنوان مقاله:

بررسی چگالی و حجم مولی فزونی برای سیستم های دو جزئی شامل N,N دی متیل استامید + 1- آلکانول ها در دمایی 15 / 298 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:

سیستم های مهندسی پیش از طراحی نیاز به داده های تجربی جهت پیش بینی حالات مختلف سیستم ها دارند. از این رو بررسی خواص مخلوط ها جهت افزایش اطلاعات تجربی از آنها بسیار اهمیت دارد. در این پژوهش چگالی و حجم مولی فزونی برای سیستم های دو جزئی شامل N,N دی متیل استامید + 1- آلکانول ها در دمایی 15 / 298 کلوین بدست آمده است. نتایج نشان می دهد که داده های حجم مولی فزونی سیستم های شامل N,N دی متیل استامید + 1- آلکانول ها مقادیر مثبت و منفی داشته اند و انحراف سیستم های شامل الکل سنگین تر، خواص فزونی مثبت بیشتر و خواص فزونی منفی کمتری دارند. حجم مولی فزونی سیستم های دو جزئی شامل N,N دی متیل استامید + 1- آلکانول ها 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- آلکانول، ردلیچ کیستر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/400794>

