

## عنوان مقاله:

مدل سازی جدا کردن الکل از مخلوط آن با آب به روش استخراج مایع-مایع توسط حلال مایع یونی

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی تحقیقات جدید در شیمی، مهندسی شیمی و نفت (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

یاسین جمالی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد دزفول

فریبرز شاحمدی - دانشجوی دکتری مهندسی شیمی، صنعت نفت اهواز

## خلاصه مقاله:

استخراج مایع-مایع همواره یکی از فرآیندهای پرکاربرد در صنایع شیمیایی و پتروشیمی برای اغلب جداسازی محلول های آزیوتروپ می باشد. از طرف دیگر پیشبینی درست تعادل مایع-مایع برای سیستمهای سهگانه مثل سیستمی که ما قصد داریم در این کار انجام دهیم (آب/الکل / مایع یونی ) می تواند کمک زیادی در استخراج مایع-مایع داشته باشد. در سال های اخیر، مایعات یونی به دلایل متعددی بطور فزاینده ای مورد توجه قرار گرفته اند که از آن جمله می توان عدم فراریت (فشار بخار ناچیز) اشاره کرد. مدلسازی ترمودینامیکی تعادل مایع-مایع آب/الکل/مایع یونی بسیار پیچیده می باشد و برای هر سیستم سه تایی نیاز به پارامترهای قابل تنظیم زیادی دارد. هدف از این تحقیق، استفاده از شبکه عصبی مصنوعی برای ارزیابی رفتار ترمودینامیکی تعادل مایع-مایع در سیستم سه تایی استخراج مایع-مایع با کمک مایع یونی می باشد.

## کلمات کلیدی:

استخراج، مایع-مایع، مایعات یونی، تعادل ترمودینامیکی، شبکه عصبی مصنوعی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/808289>

