

## عنوان مقاله:

مدل سازی ترمودینامیکی مخلوط های حاوی ترکیبات هیدروکربن / الکل در مخلوط های دوتایی در شرایط عملیاتی پایین تا متوسط

## محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی مهندسی مکانیک و مهندسی شیمی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

محمدباقر اصغرنژاد لمراسکی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه سیستم های انرژی، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی، تهران، ایران

مونا زمانی پدرام - استادیار گروه سیستم های انرژی، دانشکده خواجه نصیرالدین طوسی، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

هدف اصلی این مقاله مدل سازی ترمودینامیکی فشار حباب و غلظت فاز بخار در اختلاط هیدروکربن + الکل و مقایسه با نتایج به دست آمده از مقالات است. در این مقاله از یک معادله حالت نسبتاً ساده استفاده شده و با توجه به عوامل تاثیرگذار بر صحت و دقت نتایج، مقایسه انجام شده است. ما از معادله حالت Patel-Teja که شامل قوانین اختلاط Wong-Sandler می باشد بهره گرفته ایم. این ترکیب از معادلات حالت و قوانین اختلاط برای مخلوط های الکل و هیدروکربن در فشار پایین و متوسط مورد استفاده قرار نگرفته است. هر چند مدل های پیچیده دیگری از معادلات حالت برای برخی سیستم ها استفاده شده است.

## کلمات کلیدی:

الکل + هیدروکربن، Wong-sandler، Patel-Teja، تعادل بخار و مایع

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/880546>

