

عنوان مقاله:

تعیین دمای اشتعال به صورت تجربی و مدلسازی ترمودینامیکی در سیستم سه جزیی سیکلوهگزانون، متانول و دی متیل فرمامید

محل انتشار:

نخستین کنفرانس بین المللی نفت، گاز و پتروشیمی با رویکرد توسعه پایدار (ارتباط دانشگاه با صنعت) (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سعید بزرگی امیری - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی نوشیروانی

حمید بخشی زرین آبادی - استادیار رشته مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی نوشیروانی

خلاصه مقاله:

در تحقیق حاضر دمای اشتعال 1 ترکیب سه جزئی متانول، سیکلوهگزانون و دیمتیلفرمامید در فشار اتمسفریک اندازه گیری شد. با استفاده از دماهای اشتعال آزمایشگاهی، پارامترهای برهمکنش دوتایی ترکیبهای یاد شده در مدل‌های ترمودینامیکی NRTL و ویلسون محاسبه گردید. همچنین غلظتهای تعادلی بخار مایع برای - ترکیب با استفاده از پارامترهای برهمکنش دوتایی 2 به دست آمده از دمای اشتعال محاسبه شد و نتایج با دادههای گزارش شده در مراجع مقایسه، و توافق بسیار نزدیکی مشاهده شد

کلمات کلیدی:

دمای اشتعال، مدل‌های ضریب فعالیت، پارامترهای برهمکنش دوتایی، مخلوطهای دوجزیی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/383539>

