

## عنوان مقاله:

تعیین دمای اشتعال به صورت تجربی و مدل سازی ترمودینامیکی در سیستم سه جزئی متانول، استونیتریل و دی متیل فرمامید

## محل انتشار:

پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

حمید بخشی - هیات علمی دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

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

## خلاصه مقاله:

در تحقیق حاضر دمای اشتعال ترکیب سه جزئی متانول، استونیتریل و دی متیل فرمامید در فشاراتمسفریک به صورت آزمایشگاهی با استفاده از دستگاه محفظه بسته اندازهگیری شد. با استفاده از دماهای اشتعال آزمایشگاهی به دست آمده، پارامترهای برهمکنش دوتایی ترکیبهای یاد شده در مدلهای ترمودینامیکی NRTL و UNFAC محاسبه گردید. همچنین دمای اشتعال محاسباتی برای ترکیب با استفاده از مدل های ترمودینامیکی ذکر شده محاسبه شد. نتایج با دادههای گزارش شده در مراجع مقایسه، و توافق بسیار نزدیکی مشاهده شد.

## کلمات کلیدی:

دمای اشتعال، مدلهای ضریب فعالیت، پارامترهای بر همکنش دوتایی، مخلوطهای دوجزیبی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/367970>

