

عنوان مقاله:

محاسبه پارامترهای ضریب فعالیت در مدل‌های ترمودینامیکی با استفاده از دمای اشتعال محفظه بسته

محل انتشار:

فصلنامه سوخت و احتراق، دوره 1، شماره 2 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

منصور نورالهی

عبدالصمد زرین قلم مقدم - دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

در تحقیق حاضر دمای اشتعال ترکیب‌های دوجزیی اتانول+اکتان نرمال، ۱-پروپانول+اکتان نرمال، ۱-پروپانول+دکان نرمال و همچنین دکان نرمال+اکتان نرمال در فشار اتمسفریک اندازه گیری شد. با استفاده از دماهای اشتعال آزمایشگاهی، پارامترهای برهمکنش دوتایی ترکیب‌های یادشده در مدل‌های ترمودینامیکی Wilson, NRTL و UNIQUAC محاسبه شد. همچنین غلظت‌های تعادلی بخار- مایع برای ترکیب دوجزئی اتانول+ اکتان نرمال با استفاده از پارامترهای برهمکنش دوتایی (Binary parameters) 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/1398409>

