

عنوان مقاله:

پیش بینی دمای اشتعال مخلوط دوجزئی بایودیزل+اتانول با استفاده ازضرایب فعالیت محلول های منظم و یونیکواک

محل انتشار:

شانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

شیرین حسینی - دانشجوی ارشد، دانشگاه صنعتی نوشیروانی دانشکده مهندسی شیمی

مرتضی بنی هاشمی - دانشجوی دکترا، دانشگاه صنعتی نوشیروانی دانشکده مهندسی شیمی

کامیار موقرنژاد - استاد، دانشگاه صنعتی نوشیروانی دانشکده مهندسی شیمی

خلاصه مقاله:

دمای اشتعال یکی از مهمترین متغیرهایی است که برای تعیین خطر و آتش سوزی مایعات اشتعال پذیر استفاده می شود. دمای اشتعال شبه مخلوط بایودیزل + اتانول در ترکیب درصدهای مختلف توسط گو و همکارانش اندازهگیری شد کاری که در اینجا انجام شده است شبیه سازی نتایج گو و همکارانش با استفاده از دو مدل یونیکواک و محلول های منظم بوده است تا مشاهده شود کدام مدل خطای کمتری را ایجاد کرده و دقت بالاتری دارد. در نهایت مقدار خطا برای مدل محلول های منظم 0/237% و برای مدل یونیکواک 1/24% به دست آمده است.

کلمات کلیدی:

نقطه اشتعال، بایودیزل، اتانول، یونیکواک، محلول های منظم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/859805>

