

Отзыв

на автореферат диссертации Мазанова С.В. на тему «Изобарная теплоемкость реакционной смеси и технологические закономерности получения биодизельного топлива в суб- и сверхкритических флюидных условиях в проточном реакторе в присутствии гетерогенного катализатора» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника; 02.00.15 – Кинетика и катализ

Представленная на отзыв работа посвящена пополнению базы данных по теплофизическим свойствам исходных смесей и получаемого биодизельного топлива, а также разработке каталитических систем и их внедрению в процесс получения биотоплива при использовании современной и актуальной технологии, использующей проведение реакции трансэтерификации в сверхкритических флюидных условиях.

Полученные экспериментальные данные по изобарной теплоемкости реакционной смеси этанол/рапсовое масло в присутствии гетерогенного катализатора Al_2O_3 и кинематической вязкости продукта СКФ реакции трансэтерификации обладают научной ценностью и практической значимостью.

Достоверность результатов доказывается рядом предыдущих работ по исследованной тематике, в которых использовалась та же апробированная измерительная аппаратура, а также большим количеством научных публикаций автора (свыше 20) в российских и зарубежных периодических изданиях. Выводы и заключения обоснованы и отвечают целям и задачам исследования.

Замечание:

Из текста автореферата не ясно, как проводилась градуировка датчиков фиксации температуры. Фабричные они или изготовлены

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования	
«Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»	
(КНИТУ-КАИ)	
Вх. №	465
От «	01.02.2016

собственноручно? Если не фабричные, то какие реперные точки использовали при градуировке и по скольким точкам?

Работа является оригинальной, содержит новые научные и практические результаты и соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения научных степеней», а ее автор, Мазанов Сергей Валерьевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальностям 01.04.14 – «Теплофизика и теоретическая теплотехника» и 02.00.15 – «Кинетика и катализ».

Д.т.н., профессор кафедры "Общеинженерные дисциплины"
Института механизации и технического сервиса
ФГБОУ ВПО «Казанский государственный
аграрный университет»

Мингалеев Наиль
Зямаевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования "Казанский государственный
аграрный университет"

420015, г. Казань, ул. К. Маркса, 65

Тел.: (843) 567-49-09

e-mail: mingaleev_nz52@mail.ru

