

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Габитовой Асии Радифовны «Динамическая и кинематическая вязкость рабочих сред в рамках процесса получения биодизельного топлива в сверхкритических флюидных условиях», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника и 02.00.15 – Кинетика и катализ.

С работами Габитовой А.Р. я достаточно хорошо знаком, поскольку, как и она, был участником конференций Baltic Supercritical 2013 и Baltic Supercritical 2015. Актуальность работы сомнений не вызывает, работы по созданию биодизельного топлива являются современным трендом поисков замены традиционным топливам, получаемым из нефти.

Применение получаемого биодизельного топлива естественным образом предполагает детальное изучение его свойств, в частности, наработку баз данных по теплофизическим свойствам. Автором получены данные по динамической вязкости исходного сырья в широком диапазоне давлений и температур, а также, новые экспериментальные данные по кинематической вязкости полученных образцов биодизельного топлива, которые важны для практического его использования, именно, как топлива. Также автором впервые получены вязкостные корреляции для оценки содержания эфиров жирных кислот в продукте реакции трансэтерификации в сверхкритических условиях.

В целом считаю, что диссертационная работа Габитовой Асии Радифовны «Динамическая и кинематическая вязкость рабочих сред в рамках процесса получения биодизельного топлива в сверхкритических флюидных условиях» является завершенным научным исследованием на актуальную тему, характеризуется значительной научной новизной, практической значимостью, прошла необходимую апробацию, а все основные результаты опубликованы в рецензируемых журналах. Считаю, что работа Габитовой А.Р. соответствует требованиям к кандидатским диссертациям, п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, а диссертант, Габитова Асия Радифовна, заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальностям 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника и 02.00.15 – Кинетика и катализ.

Науч. сотр. Института теплофизики УрО РАН
канд. физ.-мат. наук

18.01.2016 г.



Рютин С.Б.

Сведения об авторе отзыва:

Рютин Сергей Борисович, кандидат физико-математических наук
(специальность 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника)

научный сотрудник лаборатории быстропротекающих процессов
и физики кипения ФГБУН «Институт теплофизики УрО РАН»

620016, г. Екатеринбург, ул. Амурдесна, 107а,

тел. 8 (343) 267-88-00

E-mail: ryutin.serгей@gmail.com



Подпись Рютин С.Б. заверяю:
Зав. канцелярией 

№	01
№	18
№	16
№	16

«Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»
(КНИТУ-КАИ)