

В диссертационный совет Д212.079.02 при
ФГБОУ ВПО «Казанский национальный исследовательский
технический университет им. А.Н. Туполева» (КНИТУ-КАИ)
e-mail: AGKarimova@kai.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Бикташа Шамиля Айратовича**
на тему «Теплофизические свойства термодинамических систем и технологические
закономерности получения биодизельного топлива в суб- и сверхкритических флюидных
условиях реактора периодического действия»

Диссертация Бикташа Ш.А. посвящена пополнению массива данных по теплофизическим свойствам термодинамических систем, участвующих в подготовке сырья и производстве биодизельного топлива, путем экспериментальных исследований и исследованию термодинамических условий конверсии реакции СКФ-трансэтерификации, а также сопутствующим экспериментальным исследованиям процессов получения биодизельного топлива, что в свете сокращения запасов углеводородов безусловно является актуальным.

В диссертационной работе получены экспериментальные данные по теплофизическим свойствам бинарной смеси «этил-ЭПК – этил-ДГК», новые данные по фазовому равновесию для ряда бинарных систем, в том числе для системы «этил-ЭПК – CO₂», исследовано влияние режимных параметров осуществления реакции трансэтерификации на величину конверсии масла в МЭЖК и проведены другие теплофизические исследования, имеющие научную ценность и практическое значение.

Оценивая работу в целом по автореферату и научным публикациям, можно утверждать, что диссертация является законченным научным исследованием, выполненным на высоком научном уровне на актуальную тему и имеет четкую практическую направленность. Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы.

Диссертационная работа, представляющая собой фундаментально-прикладное исследование теплофизических свойств термодинамических систем, участвующих в подготовке сырья и производстве биодизельного топлива, отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» и другим требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель **Бикташ Шамиль Айратович** заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальностям 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника.

Заведующий вузовско-академической лабораторией
«Теплофизических, химических и экологических проблем»
НИИ СО РАН-АлтГТУ, профессор кафедры ДВС Алтайского
государственного технического университета им. И.И. Ползунова,
д.т.н. по специальностям 01.04.14 и 05.04.02, профессор
Адрес: 656038, Барнаул, пр. Ленина, 46, АлтГТУ, каф. ДВС,
E-mail: senachinp@mail.ru

Сеначин
Павел Кондратьевич

22.09.2015

Отдел заверш
Член секретарь



Т.А. Рахимова