

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Габитова Ильгиза Радифовича
«Теплофизические свойства термодинамических систем процесса окисления жирных
кислот в сверхкритической водной среде»,
представленной на соискание
ученой степени кандидата технических наук
по специальности 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника.

Диссертация Габитова И.Р. посвящена решению задачи экспериментального исследования теплофизических свойств термодинамических систем процесса окисления жирных кислот в сверхкритической водной среде.

Рассматриваемая задача является достаточно важной и актуальной, так как корректная постановка и обработка экспериментальных данных, претендующих на справочную научную информацию носит одновременно и фундаментальный и прикладной характер.

Выполненная работа соответствует паспорту специальности. Автор работы провел обширный анализ источников, который дал основания выявить диапазоны температур и давлений в которых значения искомым теплофизических свойств получены еще небыли.

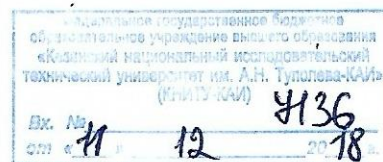
Практическая значимость работы заключается в возможности использовать полученные знания в прикладных инженерных и технологических задачах. Новые знания о свойствах исследуемых веществ повышают достоверность будущих разработок инженеров.

Достоверность результатов обеспечивается применением известных теоретически обоснованных методов исследования и контролем всех исследований с помощью расчета неопределенности измерений. Апробация работы выполнена в рецензируемых журналах.

Из материалов автореферата очевидно, что научная новизна диссертации заключается в новых данных по теплофизическим свойствам исследуемых веществ.

По автореферату можно высказать следующие замечания:

1. В автореферате на стр. 5 и 11 для расчета неопределенности измерений автором указан ГОСТ 54500.3-2011. Почему автор не пользовался более новым материалом ГОСТ 54500.3-2017?
2. В автореферате нет рекомендаций по расчету теплофизических свойств с помощью эмпирических формул построенных на основе экспериментальных данных, подобных тем,



что представлены в известном труде (Р.Рид, Дж.Праусниц и Т.Шервуд, Свойства газов и жидкостей. Ленинград «Химия» 1982 г.).

Однако эти недостатки не снижают достоинства работы в целом, и следует считать, что диссертация Габитова И.Р. удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Старший научный сотрудник отдела «Специальные двигатели и химмотология»
ФГУП ЦИАМ им. П.И Баранова

кандидат технических наук, доцент



Разносчиков В.В.

Подпись Разносчикова В.В. заверяю
Начальник отдела управления персоналом
ФГУП ЦИАМ им. П.И Баранова



Ромашихин В.И.

В диссертационный совет Д 212.079.02
Казанского национального технического университета
от к.т.н. Разносчикова Владимира Валентиновича

О себе сообщаю следующие сведения:

1. Разносчикова Владимира Валентиновича Гражданство РФ, 21.12.1963 г.р.

2. Кандидат технических наук. Специальность 05.07.05- Тепловые, электроракетные двигатели и энергетические установки летательных аппаратов.

3. Старший научный сотрудник отдела двигателей и химмотологии ЦИАМ им. П.И.Баранова.

4. Адрес места работы:

111116, г.Москва, ул. Авиамоторная, д. 2 тел.: 8(495) 362-90-82, e-mail: raznoschikov@ciam.ru.

5. Основные работы по профилю оппонируемой диссертации в рецензионных изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России (за последние 5 лет, 8 работ):

1. Разносчиков В.В. Получение из гидрата природного газа газообразного и жидкого метана – новый путь освоения энергетических ресурсов Севера. / Разносчиков В.В., Федоров Е.П., Яновский Л.С. // Статья в Международный научно-технический журнал «Транспорт на альтернативном топливе», -М.: Изд. Российской инженерной академии, № 1(37) / 2014., с. 53–59.

2. Разносчиков В.В. Теплогидравлическая оптимизация авиационной криогенной топливной системы, использующий переохлажденный пропан./ Разносчиков В.В., Загуменнов В.В., Демская И.А. // Международный научно-технический журнал «Транспорт на альтернативном топливе», -М.: Изд. Российской инженерной академии, № 4(40) / 2014., с. 26–36.

3. Разносчиков В.В., Яновский Л.С., Ежов В.М. и др. Инновационный метод создания горючего и смазочных материалов для авиационных двигателей./ // Международный научно-технический журнал «Трение и смазка в машинах и механизмах», -М.: Изд. Машиностроение, № 8 / 2014., с. 30–34.

4. Разносчиков В.В., Яновский Л.С., Шаров М.С., и др. Влияние форсирования прямоточного воздушно реактивного двигателя на твердом горючем на летно-технические характеристики летательного аппарата. //Вестник Московского авиационного института. Aerospace MAI journal., ISSN 0869-6101, Вестник МАИ. Том 20, № 4, 2013., – С. 234, с.90-97

5. Разносчиков В.В. Получение из гидрата природного газа газообразного и жидкого метана – новый путь освоения энергетических ресурсов Севера. / Разносчиков В.В., Федоров Е.П., Яновский Л.С. // Статья в Международный научно-технический журнал «Транспорт на альтернативном топливе», -М.: Изд. Российской инженерной академии, № 1(37) / 2014., с. 53–59.

6. Разносчиков В.В., Демская И.А., Алексеева М.М. и др. Влияние основных научно-технических направлений развития авиадвигателестроения на требования к горючим и смазочным материалам. Научно-технический сборник «Вестник КГТУ им. А.Н. Туполева», -М.: Изд., № 4 / 2016., с. 49–52.

7. Яновский Л.С. Разносчиков В.В. Аверьков И.С. и др. Турбореактивный двигатель на твердом топливе для дозвуковых летательных аппаратов. Научно-технический сборник «Боеприпасы XXI век», -Центральный научно-исследовательский институт химии и механики: Изд., № 4 / 2016., с. 31–36.

8. Разносчиков В.В., Сорокин В.А., Яновский Л.С. Ягодников Д.А. и др. Проектирование и отработка ракетно-прямоточных двигателей на твердом топливе: учебное пособие/ Москва: Издательство МГТУ им. Н.Э.Баумана, 2016. – с. 317

9. Разносчиков В.В., Яновский Л.С., Тупицин Н.Н. и др. Анализ энергетических возможностей составных углеводородных горючих для кислородных двигателей космических ракетных ступеней. Космическая техника и технология , -М.: Изд., № 4 (19), 2017., с. 46–51.

Старший научный сотрудник отдела двигателей
и химмотологии ЦИАМ им. П.И.Баранова



Разносчиков В.В.

Подпись Разносчикова В.В. заверяю:
Начальник отдела по управлению персоналом



Ромашин В.И.