

Отзыв

на автореферат диссертации Тургунбаева М.Т. «Влияние температуры и давления на теплопроводность, температуропроводность и вязкость водных растворов аэрозина и диметилгидразина», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника.

Для совершенствования и оптимизации технологических процессов в химической, топливной и нефтеперерабатывающей промышленности и других отраслях промышленности, необходимо знание теплофизических свойств и вязкостных характеристик рабочих веществ, которые используются для тепловых расчетов процессов и аппаратов. Комплексное исследование свойств аэрозина и диметилгидразина в широком диапазоне температур и давлений является актуальной задачей, представляющей значительный практический и научный интерес.

К наиболее существенным научным результатам работы можно отнести следующие:

1. Комплекс экспериментальных установок позволил провести большой цикл исследований и получить новые данные по свойствам рабочих веществ в интервале температур (293 – 553)К и давлений (0,101 – 49,01)Мпа.

2. Получены аппроксимационные уравнения для расчета теплофизических свойств растворов в зависимости от температуры, давления и мольной концентрации.

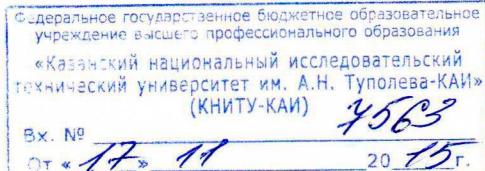
Автореферат написан грамотно, логично и последовательно и дает четкое представление о содержании диссертации и полученных результатах.

По автореферату можно сделать следующие замечания:

1. Во второй главе дано излишне подробное описание экспериментальной установки для измерения теплопроводности.

2. В автореферате ничего не сказано об усовершенствовании экспериментальных установок для исследования свойств.

Судя по автореферату, несмотря на отмеченные замечания, диссертация представляет собой законченное исследование актуальной научно-технической задачи, выполнена на высоком научном уровне, обладает несомненной научной новизной и представляет практическую ценность.



Диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Тургунбаев М.Т. заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук.

Заведующий кафедрой компьютерной теплофизики
и энергофизического мониторинга
Санкт-Петербургского национального
исследовательского университета
информационных технологий, механики и оптики
д.т.н., профессор

Александр Васильевич Шарков

Доцент кафедры компьютерной теплофизики
и энергофизического мониторинга, к.т.н.

Дмитрий Павлович Волков

197101, Санкт-Петербург,
Кронверкский пр., 49,
(812) 314-15-87
e-mail: ktf@grv.ifmo.ru

