

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Кыргызского государственного технического университета им. И.Раззакова
д.ф.-м.н., проф. Дуйшеналиев Т.Б.
2015г.



О Т З Ы В

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14- «Теплофизика и теоретическая теплофизика» Тургунбаева Мусажон Турсуналиевича на тему «Влияние температуры и давления на теплопроводность, температуропроводность и вязкость водных растворов аэрозина и диметилгидразина»

По содержанию автореферата можно судить, что диссертационная работа посвящена методике экспериментального определения теплофизических свойств водных растворов, таких как, теплопроводность, теплоемкость и температуропроводность. В действительности, достоверность и точность результатов определения теплофизических свойств зависит от многих факторов процесса теплопереноса, т.е. от скорости изменения температуры, давления, плотности и от скорости процесса. Поэтому задача экспериментального определения теплофизических свойств является важной и сложной задачей, т.к. от погрешности определения параметров зависит правильность прогнозных расчетов, инженерных решений, выводов и рекомендаций.

Существуют подходы и численного определения теплофизических параметров путем идентификации решения математической модели с экспериментальными данными как решения некорректной обратной задачи. Судя по автореферату, в данной работе получены аппроксимационные зависимости для коэффициента теплопроводности, теплоемкости и температуропроводности на основе экспериментальных данных. В качестве пожелания, хотелось бы отметить, что нужно подробно представить обработку экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами, также обработку экспериментальных данных по плотности в виде (10) и (11) согласовать с уравнением Тейта. Из уравнения Тейта следует, что изменения давления по плотности зависят только от плотности, а по формулам (10),(11) изменение давления по плотности зависит только от давления. Хорошо было бы проверить достоверность полученных значений параметров, используя их в других расчетах аналогичных процессов теплопереноса.

В целом, по содержанию автореферата, по полученным результатам и по их анализу экспериментальных данных, кандидатская диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14- «Теплофизика и теоретическая теплофизика» Тургунбаева Мусажон Турсуналиевича на тему «Влияние температуры и давления на теплопроводность, температуропроводность и вязкость водных растворов аэрозина и диметилгидразина» представляет законченную работу и отвечает требованиям п.9 “Положения о присуждении ученых степеней” ВАК, а Тургунбаев Мусажон Турсуналиевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Доктор физико-математ.наук, проф.
Зав.каф. Прикладная математика и информатика
КГТУ им.И.Раззакова

Жаманбаев
Джаманбаев Мураталы Джузумалиевич
“29” 10 2015г.

720044 Кыргызская Республика, г. Бишкек, пр. Манаса, 66.
E-mail: jamanbaev@mat.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального исследования Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ
Учебно-исследовательский институт (КНИТУ-КАИ)
Вх. № 19 (КНИТУ-КАИ)
От 19.11.2015г. № 2835275
20.11.2015г.
4200111, г. Казань, ул. К.Маркса, д. 10

