

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тургунбаева Мусажона Турсуналиевича «ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ И ДАВЛЕНИЯ НА ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ, ТЕМПЕРАТУРОПРОВОДНОСТЬ И ВЯЗКОСТЬ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ АЭРОЗИНА И ДИМЕТИЛГИДРАЗИНА» представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 - Теплофизика и теоретическая теплотехника.

Водные растворы аэрозина и диметилгидразина находят широкое применение в различных технологических процессах. Актуальность темы диссертации обусловлена необходимостью проведения достаточно точных и корректных инженерных расчетов параметров технологических процессов, в которых в качестве рабочего вещества используется растворы аэрозина и диметилгидразина.

Автором усовершенствованы экспериментальные установки для исследования тепlopроводности, температуропроводности и вязкости. Получены новые данные водных растворов аэрозина и диметилгидразина в интервале температур 293-553К и давлений 0,101-49,01 МПа. Составлены таблицы тепlopроводности, плотности и температуропроводности. Достоверность результатов экспериментальных измерений исследованных автором теплофизических свойств обеспечивается использованием апробированных и протестированных измерительных приборов, контрольными измерениями, высокой воспроизводимостью результатов измерений, а также удовлетворительным согласием экспериментальных данных с расчетными данными.

Результаты проведенных исследований могут быть использованы проектными организациями при расчетах технологических процессов, а также использоваться как справочные при выполнении инженерных расчетов. Результаты исследования опубликованы в научных журналах, включая рекомендованные ВАК РФ, обсуждались на международных конференциях.

В силу сказанного выше можно заключить, что диссертация Тургунбаева М.Т. является законченной научно-квалификационной работой, содержащей новые научные сведения о тепlopроводности, температуропроводности и вязкости водных растворов аэрозина и диметилгидразина в зависимости от температуры и давления. Диссертация отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Тургунбаев Мусажон Турсуналиевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 - Теплофизика и теоретическая теплотехника.

доктор физико-математических наук,
профессор, главный научный сотрудник
Института физико-технических проблем
и материаловедения Национальной
академии наук Кыргызской Республики,
720071, Бишкек, пр. Чуй, 265а

Р.М. Урусов

подпись Р.М. Уруса заверяю:
ученый секретарь ИФТПМ НАН КР
д.т.н., профессор



3.11.2015
С.А. Альмуколов
«Казанский национальный исследовательский
технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»
(КНИТУ-КАИ) № 4464

Вх. №

От * 12 * 11

20 11