

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу аспиранта Рафиева Саидбега Самиевича на тему «Исследование теплофизических и термодинамических свойств теплоносителей внедренных нанопорошка гидразина», представленный на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника.

Рафиев Саидбег Самиевич в 2018 году поступил в аспирантуру. Во время обучения в аспирантуре и работы над диссертацией Рафиев С. С. показал себя исполнительным, целеустремленным научным работником, ответственно относящимся к своему делу. Проявил максимальную самостоятельность при обработке литературных данных, постановке задач, получении и обработке экспериментальных данных. Активно участвовал в международных и республиканских научно-практических конференциях, где выступал с докладами, в которых доложил основное содержание диссертационной работы.

По результатам работы опубликовано 30 научных публикаций, 6 из которых опубликованы в журналах, рекомендуемых ВАК при Президенте Республики Таджикистан, в том числе одна единоличная (без соавторов) и 19 тезисов докладов. Получено 5 малых патентов Республики Таджикистан (№ТJ1923; №ТJ 919; №ТJ1202; №ТJ1279; №ТJ1185).

В настоящей работе исследования посвящены экспериментально-теоретическому решению данного вопроса, тематика которого охватывает изучение физико-химических свойств (плотности, удельной теплоемкости, теплопроводности и др.), реологических (кинематической и динамической вязкости) и кинетических свойств этиленгликоля и их водных растворов с добавками нанопорошка гидразина при различных температурах и давлениях, способствующие их эффективному применению в качестве теплоносителя, либо рабочего вещества в процессах массо- и теплопереноса, а также при разработке математических моделей данных процессов.

В данной работе также рассмотрены возможности получения корреляционных зависимостей, устанавливающих взаимосвязь между перечисленными параметрами. Это и определяет **актуальность** данной работы.

Диссертационная работа Рафиева С. С. на тему «Исследование теплофизических и термодинамических свойств теплоносителей внедренных нанопорошка гидразина» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно на высоком научном уровне.

Диссертационная работа соответствует всем требованиям рекомендуемых ВАК при Президенте Республики Таджикистан, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным Положением о присуждении ученых степеней степени кандидата технических наук, а ее автор, Рафиев Саидбег Самиевич, заслуживает присвоения ему искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 - Теплофизика и теоретическая теплотехника.

Научный руководитель:
доктор технических наук,
доцент,



Назарзода Хайрулло Холназар.
(Назаров Хайрулло Холназарович)

Подпись д.т.н., Х.Х. Назарова (Назаров Х. Х.)

ЗАВЕРЯЮ:

Начальник отдела кадров и
специальных работ ТГУК.



(06.09.2023)

Пирзода С.

Адрес: 734061. Республика Таджикистан, г. Душанбе, ул. Дехоти ½
Таджикский государственный университет коммерции Тел: +992(37) 234-83-86, 234-85-46. Эл. адрес: tguk@mail.ru