

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу аспиранта Раджабова Абдуджаббора Рузимадовича на тему «Влияние сажи на изменения коэффициента поверхностного натяжения и плотности системы бензола и касторового масла», представленный на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника.

Раджабов Абдуджаббор Рузимадович в 2018 году поступил в аспирантуру. Во время обучения в аспирантуре и работы над диссертацией Раджабов А. Р. 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, 10 из которых опубликованы в журналах, рекомендуемых ВАК РФ и ВАК при Президенте Республики Таджикистан, в том числе одна единоличная статья (без соавторов) и 18 тезисов докладов. Получено 2 малых патента Республики Таджикистан (№ТJ 923; №ТJ 919).

Настоящая исследовательская работа посвящена экспериментально-теоретическому решению данного вопроса, тематика которого охватывает изучение физико-химических свойств (плотности и коэффициент поверхностного натяжения), реологических (кинематической и динамической вязкости) и кинетических свойств системы касторового масла и бензола с добавками нанопорошка сажи (из бензина) при различных температурах и давлениях, способствующие их фиктивному применению в качестве теплоносителя, либо рабочего вещества в процессах масса- 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 Раджабова А. Р. на тему «Влияние сажи на изменения коэффициента поверхностного натяжения и плотности системы бензола и касторового масла» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно на высоком научном уровне. Диссертационная работа соответствует всем требованиям ВАК РТ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным Положением о присуждении ученых степеней степени кандидата технических наук, а ее автор, Раджабов Абдуджаббор Рузимадович, заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 - Теплофизика и теоретическая теплотехника.

Научный руководитель:
Заслуженный деятель наук и техники
Таджикистана, академик
Международной инженерной
академии (МИА), академик
Инженерной академии (ИА)
Республики Таджикистан,
доктор технических наук,
профессор


Сафаров М. М.

28.12.2023

Подпись профессора М.М. Сафарова заверяю


Начальник отдел кадров и специальных
работ ТГУ им.акад.М.С.Осими.


Кодирзода Н.Х.

734042. Р. Таджикистан, г. Душанбе, проспект акад. Раджабовых 10а,
Таджикском техническом университете имени академика М.С. Осими,
e- mail: <http://ttu.tj/>