

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**диссертационного совета 6D. КОА – 041 при
Таджикском техническом университете имени академика М.С. Осими
по защите диссертаций на соискание ученых степеней доктора
философии (PhD), доктора по специальности, кандидата наук**

Аттестационное дело № ___

Решение диссертационного совета от 13 июня 2024 г., протокол № 20.4

о присуждении Раджабову Абдуджаббору Рузимадовичу, гражданину Республики Таджикистан, учёной степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 - теплофизика и теоретическая теплотехника.

Диссертационная работа Раджабова Абдуджаббора Рузимадовича на тему «Влияние сажи на изменения коэффициента поверхностного натяжения и плотности системы бензола и касторового масла», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 – теплофизика и теоретическая теплотехника принята к защите 19.03.2024, протокол № 20.2, диссертационным советом 6D. КОА – 041 при Таджикском техническом университете имени академика М.С. Осими, 734042, г. Душанбе, пр. академиков Раджабовых 10, созданной приказом ВАК при Президенте РТ № 112/шд от 05.04.2022 г.

Соискатель Раджабов Абдуджаббор Рузимадович, дата рождения 07.09.1990 г., в 2014 году окончил Институт энергетики Таджикистана по специальности 1-430101 - «Электрические станции», в 2017-2021 гг. являлся аспирантом заочного отделения Таджикского государственного педагогического университета имени С. Айни. Раджабов А.Р. сдал кандидатские экзамены по английскому языку на «хорошо» (28.12.2014 г.), по истории философии и науки на «хорошо» (30.05.2015 г.) и по специальности (теплофизика и теоретическая теплотехника) на «отлично» (09.04.2019 г.) (удостоверение № 04/292, от 03.12.2021 г.). В настоящее время Раджабов Абдуджаббор Рузимадович является старшим преподавателем кафедры автоматизированный электропривод Института энергетики Таджикистана.

Диссертация выполнена на кафедре «Общая физика» Таджикского государственного педагогического университета имени С. Айни.

Научный руководитель – Сафаров Махмадали Махмадиевич – заслуженный деятель науки и техники Таджикистана, Академик Международной инженерной академии, Академик Инженерной академии РТ, доктор технических наук, профессор.

Официальные оппоненты:

- **Пономарев Сергей Васильевич** – доктор технических наук, профессор, Тамбовский государственный технический университет (г. Тамбов);

- **Гафоров Сатор** – кандидат физико-математических наук, доцент кафедры «Общая и теоретическая физика» Кулябского государственного университета им. А. Рудаки,

дали положительные отзывы на диссертацию Раджабова А.Р.

Ведущая организация - **Дангаринский государственный университет**, кафедра информатики и телекоммуникации, в своем положительном заключении (протокол №9 от 24 апреля 2024 г.), подписанном зав. кафедрой, к.т.н. Умаровым А.Н., экспертами – к.т.н., зав. кафедрой «Электроснабжение» Абдулаковым А.П., секретарем Холовым Ё.Дж. и утвержденным д.э.н., профессором, ректором университета Хайрзода Ш.К. было указано, что диссертационная работа Раджабова Абдуджаббора Рuzимадовича на тему «Влияние сажи на изменения коэффициента поверхностного натяжения и плотности системы бензола и касторового масла», соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30 июня 2021 г, № 267 и от 26 июня 2023 г, № 295, предъявляемым к диссертациям ученой степени кандидата технических наук, а его автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 - теплофизика и теоретическая теплотехника.

По результатам работы опубликовано 30 научных публикаций, 10 из которых опубликованы в журналах, рекомендуемых ВАК при Президенте Республики Таджикистан, в том числе одна единоличная (без соавторов) и 18 тезисов докладов. Получены 2 малых патентов Республики Таджикистан.

Наиболее значимые работы по диссертации.

1. **Раджабов А.Р.** Плотность системы «касторовое масло» в зависимости от концентрации бензола при атмосферном давлении и комнатной температуре. // М.М. Сафаров, Д.Ш. Хакимов, А.Р. Раджабов Р.Дж. Давлатов / Вестник Таджикского национального университета (научный журнал), Серия естественных наук. -Душанбе, 2018. № 4. - С. 76-83.

2. **Раджабов А.Р.** Поверхностное натяжение и плотность коллоидных систем касторового масла и бензола / А.Р. Раджабов // Вестник Бохтарского государственного университета имени Н. Хусрава (научный журнал). Серия естественных наук, 2/1(108), Бохтар, 2023. -С. 89-92.

3. **Раджабов А.Р.** Анализ применимости уравнения типа Тэйта к различным классам веществ в конденсированном состоянии на примере плотности. II. Вычисление плотности / М.М. Сафаров, М.М. Гуломов, Р.Дж.

Давлатов, Д.Ш. Хакимов, С.С. Рафиев, А.Р. Раджабов, Д.Ш. Раджабова, Х.Х. Ойматова, З.К. Хусайнов // Вестник Таджикского национального университета. Серия естественных наук, №2. -Душанбе, 2018. -С. 92-98.

4. **Раджабов А.Р.** Уравнение типа Тейта для расчета плотности жидкостей, растворов при различных температурах и давлениях / М.М. Гуломов, Д. Ш. Хакимов, М.М. Сафаров, С.С. Рафиев, **А.Р. Раджабов** / Материалы научно-практической конференции 8-е Ломоносовские чтения «Актуальные проблемы естественных и гуманитарных наук». Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Душанбе, 27-28 апреля 2018. -С. 34-38.

5. **Раджабов А.Р.** Влияние сажи на изменение плотности системы касторовое масла и бензола в зависимости от времени растворимости / М.М. Сафаров, А.Р. Раджабов Б.А. Тимеркаев, С.С. Абдуназаров // Материалы республиканской научно-практической конференции “Математическое и компьютерное моделирование физических процессов”, 25 октября 2019 г., Душанбе, 2019. -С. 139-142.

6. **Раджабов А.Р.** Поверхностное натяжение системы касторовое масло и бензола при нормальных условиях / М.М. Сафаров, А.Р. Раджабов, Д.Ш. Хакимов, Б.А. Тимеркаев // Материалы международной научной конференции «Перспектива развития науки и образования». -Душанбе: ТТУ имени акад. М.С. Осими, 2019. -С. 45-48.

7. **Раджабов А.Р.** Изменение поверхностного натяжения системы касторовое масло и бензола в зависимости от времени растворения / М.М. Сафаров, А.Р. Раджабов, Д.Ш. Хакимов // Материалы международной научно-практической конференции “Электроэнергетика Таджикистана: Актуальные проблемы и пути их решения”, приуроченная к дню энергетика. Душанбе-19 декабря 2019, Филиал МЭИ в г. Душанбе. -С. 267-270.

8. **Раджабов А.Р.** Влияние сажи на изменение поверхностное натяжение системы касторовое масла-бензола при атмосферном давлении и комнатной температуры / М.М. Сафаров, А.Р. Раджабов, Д.Ш. Хакимов, Б.А. Тимеркаев // Материалы республиканской научно-практической конференции, посвященной «Двадцатилетию изучения и развития естественных, точных и математических наук в сфере науки и образования» на тему «Современные проблемы физики конденсированного состояния и ядерной физики» ТНУ, Душанбе, 2020. -С. 83-86.

9. **Rajabov A.R.** Experimental study of the density of ternary systems based on castor oil depending on the dissolution time. / М.М. Safarov, A.R. Rajabov, S.S. Abdunazarov, A. Kobiljoni // Sceintific collection “Interconference” Proceeding of the 1th International scientific and practical conference” Scence, education, innovation. Topic ussues and modern aspects, №3(39), 26-28, Desember, 2020, Manchester, Great Britan. - P. 1466-1470.

10. **Rajabov A.R.** Surface Tension of Colloid Systems of Castor Oil and Benzene at $P=0.101$ MPa / M.M. Safarov, A.R. Rajabov, D.S. Hakimov // Journal of Physics: Conference Series Vol.2270 2022 Previous issue Next issue II International Conference "Gas Discharge Plasma and Synthesis of Nanostructures" (GDP-NANO 2021) 01/12/2021 - 05/12/2021 Online Accepted papers received: 26 April 2022 Published online: 31 May 2022 GDP-NANO 2021 Journal of Physics: Conference Series 2270 (2022) 012006 IOP Publishing, doi:10.1088/1742-6596/2270/1/012006, - бр.

На автореферат диссертации поступили 3 положительных отзыва.

1. От кандидата технических наук, зав. кафедры автомобильного транспорта Бохтарского государственного университета им. Н. Хусрава – **Холова Н.Ш.** Отзыв положительный, имеются замечания:

- из текста автореферата не понятно, какие величины измеряются на приборе для измерения коэффициента поверхностного натяжения и как рассчитывается коэффициент поверхностного натяжения;

- из рис. 2 и текста автореферата не понятно, как снимается температурная зависимость коэффициента поверхностного натяжения;

- в автореферате диссертации имеются грамматические и стилистические неточности.

2. От доктора технических наук, профессор, декан факультета технологии и дизайна Технологического университета Таджикистана – **Иброгимова Х.И.** Отзыв положительный, имеются замечания:

- из текста автореферата не понятно, в чем заключается научная новизна экспериментальной установки для определения коэффициента поверхностного натяжения;

- в автореферате нет обоснования выбора пределов концентрации сажи и других компонентов;

- в автореферате имеются некоторые грамматические и технические ошибки.

3. От директора Физико-технического института им. С.У. Умарова НАНТ, доктора физико-математических наук, доцента – **Зарифзода А.К.** Отзыв положительный, имеется замечание:

- в автореферате встречаются ряд неудачных фраз и предложения, такие как,

- стр. 7 – «Главные идеи, представляемые для защиты»;

- стр. 9 – « G_2 - масса поплавок в исследуемом веществе, V_{II} , V_H – объемы...».

Кажется, что масса поплавок вне вещества изменяется, ведь масса везде одинаково. Также непонятно, как объема можно взвешивать?

стр. 11 – «плотность бинарной системы «...» демонстрирует убывающую динамику что ...»;

- известно, что бензол хорошо растворяет касторовое масло и образует

раствор, но в автореферате исследуется бинарная система касторовое масло – в которой, концентрация бензола увеличивается до 100%. Однако непонятно, с какой необходимостью связан выбор такого соотношения касторового масла и бензола.

- в подписи к таблице 4 приведены процентные соотношения касторового масла, бензола и добавка сажи, сумма которых для каждого образца превышает 100%.

- в автореферат несколько раз отмечается, что, измерения проводились при различных значениях давления. Однако результаты измерений по зависимости физических параметров от давления не приводятся.

- на стр. 18 не понятна фраза «для агрегирования результатов экспериментов».

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается профилем работы и опубликованными научными работами официальных оппонентов, а также тем, что в ведущей организации работают научные работники, занимающиеся научной работой, в том числе в области теплофизики и теоретической теплотехники.

Диссертационный совет отмечает, что наиболее существенными результатами, полученными соискателем, являются следующее:

- **разработано:** экспериментальные установки для определения коэффициента теплопроводности наножидкостей (малый патент № ТЖ 923, 2017. – 5 с.) и комплексная солнечная установка для получения тепловой и электрической энергии (малый патент № ТЖ 919, 2017. – 5 с.);

- **предложены:** экспериментальные данные по коэффициенту поверхностной натяжения и плотности системы бензола и касторового масла, и его жидких растворов с различными концентрациями нанопорошка сажа (из бензина) в интервале температуры (293 - 473) К и давления (0,101 - 9,81) МПа;

- **доказано:** влияние температуры, давления и концентрации наночастиц сажа (из бензина) на плотности исследуемых объектов, с ростом концентрации нанопорошка сажа плотность увеличивается, например, при температуре 293К и атмосферном давлении использование наночастиц сажи диаметром $d=5$ нм, вызывает увеличение плотность раствора на 3,68 %;

- **введено:** понятие исследования влияния наночастиц сажа на плотности и коэффициентов поверхностной натяжения водных растворов системы бензола и касторового масла.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- **получены** ряд эмпирических уравнений для расчета коэффициенту поверхностного натяжения и плотности системы бензола и касторовое масло с различными концентрациями нанопорошка сажа (из бензина) в интервале

температуры (293 - 473) К и давления (0,101 - 9,81) МПа;

- **доказано**, что полученные аппроксимационные зависимости надежно описывают полученные экспериментальные данные по коэффициенту поверхностного натяжения и плотности растворов, которые расширяют границы исследования их устойчивости, разработки и создания новых технологий и перспективных методов получения данных веществ, позволяющие рекомендовать в различных технических областях;

- **составлены** детальные таблицы, содержащие данные о плотности и коэффициенте поверхностного натяжения для бинарных и тернарных растворов, в широком диапазоне температур (от 293 до 473 К) и давлений (от 0,101 до 9,81 МПа), состоящих из жидкого бензола, касторового масла и сажи. Эти результаты представляют практическую ценность для проектных организаций, в теплоэнергетике и машиностроении, поскольку они могут быть использованы для оптимизации процессов производства, разработки новых материалов и обеспечения надежности технических систем;

- **изложены суть, новые задачи и возможные решения к ним, тесно связанные с экспериментальным** исследованием плотности, коэффициент поверхностного натяжения исследуемых веществ, позволяющие решить вопросы о качестве конечного продукта;

- **установлено** существенное влияние температуры, давления и концентрации наночастиц сажа (из бензина) на плотность коэффициент поверхностного натяжения исследуемых объектов, ведущие к возникновению новых проблем, решение которых будет способствовать выявлению наиболее рациональных способов их применения в различных отраслях промышленности;

- **изучены** механизмы влияния температуры, давления и концентрации наночастиц сажа (из бензина) на плотность и коэффициент поверхностного натяжения исследуемых растворов;

- **проведена сборка и модернизация** экспериментальных установок для определения плотности и коэффициента поверхностного натяжения исследуемых растворов.

Практическое значение полученных соискателем результатов исследования подтверждается тем, что:

- **разработаны и внедрены** оборудование для измерения плотности и коэффициента поверхностного натяжения растворов, успешно внедрено в академические и промышленные организации, разработанное в рамках данной работы, включая Таджикский технический университет имени академика М.С. Осими и Институт промышленности Министерства промышленности и новых технологий Республики Таджикистан (акты внедрения приложены в диссертации);

- **определены** экспериментальным и расчетным путем, плотность, коэффициент поверхностного натяжения системы бензола и касторовое масло с различными концентрациями нанопорошка сажа (из бензина) в интервале температуры (293 - 473) К и давления (0,101 - 9,81) МПа;

- **создана** методика, позволяющая проводить численные расчеты размеров частиц в анализируемых растворах и определять теплофизические свойства;

- **разработаны** рекомендации по практическому использованию результатов исследования, которые рекомендуются в качестве расчетного и справочного материала при решении общих задач тепло - и массообменных процессов и аппаратов, при расчете теплофизических и термодинамических процессов, а также в качестве справочных данных в учебном процессе.

Оценка достоверности результатов исследования:

- **достоверность** результатов экспериментальных измерений обеспечивается - применением приборов и устройств, прошедших соответствующую апробацию, которые с удовлетворительной точностью воспроизводят результаты измерений; удовлетворительным соответствием полученных результатов с результатами, полученными в ходе экспериментов другими методиками анализа; полным метрологическим обеспечением измерительных установок, а также правильным использованием теории эксперимента и погрешностей измерения и удовлетворительным соответствием расчетных и экспериментальных данных по исследованным параметрам;

- **теория построена** на известных проверяемых данных и согласуется с опубликованными исследованиями по теме диссертации и в смежной области;

- **идея базируется** на практике и обобщении передового опыта;

- **использована** методика обобщения и обработки для получения эмпирических зависимостей, устанавливающих взаимосвязи плотности и коэффициент поверхностного натяжения исследуемых объектов с температурой, давлением и концентрацией наночастиц;

- **установлена** зависимость плотности и коэффициента поверхностного натяжения системы бензола, касторового масла и его водных растворов с различными концентрациями нанопорошка сажи (из бензина) в интервале температуры (293 - 473) К и давления (0,101 - 9,81) МПа;

- **использованы** современные методики сбора и обработки информации, основанные на методах теории вероятностей и математической статистики.

Личный вклад соискателя состоит на выборе методов и разработке алгоритмов для решения поставленных задач, также установлении основных

закономерностей физико-химических процессов. Разработал критерии, связанных с получением теплоносителей, для анализа и оценки полученных результатов, связанных с получением теплоносителей. Все практические и теоретические результаты получены автором лично под руководством научного руководителя.

Диссертация охватывает решение основных вопросов поставленной научной задачи (проблемы) и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, концептуальности и взаимосвязи выводов.

Диссертация представляет собой научно- квалификационную работу, в которой решена задача изучения плотность и коэффициент поверхностного натяжения системы бензола и касторового масла с различными концентрациями нанопорошка сажи, знание которых способствует решению проблем, связанных с их устойчивостью, определяющими качество конечного продукта и являются весьма важными в технике, технологии производства растворов, а также пополнения банка данных по плотность и коэффициент поверхностного натяжения системы бензола и касторового масла с различными концентрациями нанопорошка сажи в интервале температуры (293 - 473) К и давлении (0,101 – 9,81) МПа, имеющие существенное значение для инженерных расчетов в химической промышленности, что соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения...».

На заседании от 13.06.2024 г. диссертационный совет 6D. КОА – 041, созданным на базе ТГУ имени акад. М.С. Осими, принял решение о ходатайстве перед ВАК при Президенте Республики Таджикистан о присуждение Раджабову Абдуджаббору Рузимадовичу ученую степень кандидата технических наук по специальности 01.04.14 - теплофизика и теоретическая теплотехника.

При проведении тайного голосования, диссертационный совет в количестве 15 человек, участвовали на заседании 13 человек, из них 3 докторов наук и 2 кандидата наук по специальности 01.04.14 - «Теплофизика и теоретическая теплотехника», проголосовали: за присуждение ученой степени - 13, против присуждения ученой степени - нет, недействительных бюллетеней - нет.

На основе публичной защиты и результатов тайного голосования (протокол № 1 от 13 июня 2024 года) заседания счетной комиссии диссертационный совет 6D.КОА-041 постановил:

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

1. Диссертационная работа Раджабова Абдуджаббора Рузимадовича на тему «Влияние сажи на изменения коэффициента поверхностного натяжения и плотности системы бензола и касторового масла», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 – «Теплофизика и теоретическая теплотехника», отвечает требованиям Приложения 2 «Порядок присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30 июня 2021 г. № 267 и от 26 июня 2023 г. № 295 к кандидатским диссертациям.

2. Опубликованные соискателем труды полностью отражают содержание диссертации.

3. Присудить Раджабову Абдуджаббору Рузимадовичу учёной степени кандидата технических наук.

4. Ходатайствовать перед ВАК при Президенте Республики Таджикистан о выдаче Раджабову Абдуджаббору Рузимадовичу диплома кандидата технических наук по специальности 01.04.14 – теплофизика и теоретическая теплотехника.

Председательствующий заседания
диссертационного совета 6D.KOA – 041,
д.т.н., доцент

 Абдурахманов А.Я.

Ученый секретарь диссертационного совета
6D.KOA – 041, к.т.н., доцент

 Тагоев С.А.

Дата оформления заключения «13» июня 2024 г.

*Подписи д.т.н., доцента Абдурахманова А.Я. и к.т.н., доцента Тагоева С.А.
заверяю.*

Начальник ОК и СР ТТУ им. акад. М.С. Осими

 Кодирзода Н.Х.

Протокол № 20.4

заседания диссертационного совета 6D.KOA-041 по защите диссертаций на соискание учёной степени доктора философии (PhD), доктора по специальности и кандидата наук при Таджикском техническом университете имени академика М.С. Осими.

от 13 июня 2024 г.

г. Душанбе

Присутствовали: 13 членов диссертационного совета из 15

№	Ф.и.о.	Ученая степень и звание	Шифр спец. в совете
1.	Сафаров Махмадали Махмадиевич (<i>председатель диссертационного совета</i>)	д.т.н., профессор	01.04.14
2.	Абдурахманов Абдукарим Якубович (<i>председательствующий заседанием диссертационного совета</i>)	д.т.н., доцент	05.26.01
3.	Тагоев Сафовидин Асоевич (<i>ученый секретарь</i>)	к.т.н., доцент	01.04.14
4.	Абдуллаев Сабур Фузайлович	д.ф.-м.н., профессор	03.02.08
5.	Азизов Рустам Очилдиевич	д.т.н., профессор	01.04.14
6.	Алиев Джамшед Насриддинович	к.т.н., доцент	01.04.14
7.	Гадоев Сафарали Айниддинович	к.т.н., доцент	03.02.08
8.	Зарифзода Мохира Абдусалом	д.т.н., доцент	01.04.14
9.	Назаров Шамс Бароталиевич	д.х.н., доцент	05.26.01
10.	Саломзода Рахмиддин Салом	к.т.н., доцент	03.02.08
11.	Фазылов Али Рахматджанович	д.т.н., доцент	03.02.08
12.	Сайдализода Абдурауф Сайдали	д.т.н., доцент	05.26.01
13.	Хасанов Нурали Мамедович	д.т.н., доцент	05.26.01

Президиум заседания

Абдурахманов А.Я. – председательствующий заседанием диссертационного совета 6D.KOA-041, доктор технических наук, доцент

Тагоев С.А. – ученый секретарь диссертационного совета, кандидат технических наук, доцент

Повестка дня:

Публичная защита диссертации Раджабова Абдуджаббора Рузимадовича на тему «Влияние сажи на изменения коэффициента поверхностного натяжения и плотности системы бензола и касторового масла», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 – теплофизика и теоретическая теплотехника.

Председательствующий: добрый день, уважаемые члены диссертационного совета, уважаемые присутствующие. На сегодняшнем заседании из 15 членов диссертационного совета, присутствуют 13 членов, в том числе 3 докторов наук и 2 кандидатов наук по специальности 01.04.14 - теплофизика и теоретическая теплотехника. Общий кворум и малый кворум по специальности

имеются. Какие будут предложения относительно открытия заседания диссертационного совета? Кто «за» прошу голосовать.

Результаты голосования: за - 13, против – нет, воздержавшихся - нет.

Председательствующий: В повестки дня один вопрос - публичная защита диссертации Раджабова Абдуджаббора Рузимадовича на тему «Влияние сажи на изменения коэффициента поверхностного натяжения и плотности системы бензола и касторового масла», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 – теплофизика и теоретическая теплотехника.

Научный руководитель: Заслуженный деятель науки и техники Таджикистана, академик международной академии, академик инженерной академии РТ, доктор технических наук, профессор Сафаров Махмадали Махмадиевич.

Официальные оппоненты:

- Пономарев Сергей Васильевич – доктор технических наук, профессор, Тамбовский государственный университет, г. Тамбов, РФ;

- Гафоров Сатор – кандидат физико-математических наук, доцент кафедры общей и теоретической физики Кулябского государственного университета имени А. Рудаки (г. Куляб).

Ведущая организация: Дангаринский государственный университет.

Выступил: учёный секретарь диссертационного совета – к.т.н., доцент Тагоев С.А. ознакомил членов диссертационного совета с поступившими документами о диссертации и с биографическими данными соискателя.

Председательствующий: слово предоставляется соискателю Раджабову Абдуджаббору Рузимадовичу, для доклада об основных результатах диссертационных исследований.

Слушали: доклад Раджабова Абдуджаббора Рузимадовича о содержание диссертации на тему «Влияние сажи на изменения коэффициента поверхностного натяжения и плотности системы бензола и касторового масла», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 – теплофизика и теоретическая теплотехника (содержание доклада прилагается).

Вопросы соискателю задали: к.т.н., доцент Гадоев С.А., д.т.н., доцент Зарифзода М.А., д.т.н., профессор Азизов Р.О., д.т.н., доцент Сайдализода А.С., к.т.н., доцент Тагоев С.А., д.ф.-м.н., профессор Абдуллаев С.Ф., д.т.н., доцент Абдурахманов А.Я.

Ответы: соискатель положительно ответил на вопросы членов диссертационного совета.

Выступил: - научный руководитель соискателя – заслуженный деятель науки и техники Таджикистана, академик международной академии, академик инженерной академии РТ, доктор технических наук, профессор Сафаров Махмадали Махмадиевич, который отметил актуальность темы, трудные аспекты реализации некоторых задач и преодоления соискателем этих трудностей, о становление научно-исследовательских качеств соискателя.

Ученый секретарь диссертационного совета – к.т.н., доцент Тагоев С.А., познакомил присутствующих с заключением организации, где выполнена работа - Таджикского педагогического университета им. С. Айни, отзывом ведущей

организации – Дангаринского государственного университета и с поступившими на автореферат отзывами. Все отзывы положительные, но имеют замечания и предложения.

Соискатель: ответил на замечания.

Выступил: учёный секретарь, который полностью зачитал положительный отзыв официального оппонента Пономарева Сергея Васильевича на диссертационную работу соискателя.

Соискатель: ответил на замечания.

Выступил: официальный оппонент, Гафоров Сатор – кандидат физико-математических наук, доцент кафедры общей и теоретической физики Кулябского государственного университета имени А. Рудаки (г. Куляб) с положительным отзывом на диссертационную работу соискателя.

Соискатель: ответил на замечания.

В обсуждение принимали участие: д.т.н., профессор Азизов Р.О., д.т.н., доцент Зарифзода М.А., д.ф.-м.н., профессор Абдуллаев С.Ф., к.т.н., доцент Гадоев С.А., к.т.н., доцент Тагоев С.А.

Председательствующий: уважаемые члены диссертационного совета, для проведение тайного голосования, следует избирать и утвердить счетную комиссию. Предлагается следующий состав счетной комиссии: - Хасанов Н.М., Зарифзода М.А. и Гадоев С.А. Прошу выразить свои отношения по составу счетной комиссии.

Результаты голосования: за - 13, против – нет, воздержавшихся - нет.

Председательствующий: пожалуйста, члены счетной комиссии, приступайте к работе (проведено тайное голосование).

Слушали: председателя счетной комиссии Хасанова Н.М., который познакомил членов диссертационного совета с протоколами счетной комиссии и с результатами тайного голосования. Было роздано 13 бюллетеней тайного голосования о присуждении соискателю Раджабову Абдуджаббору Рузимадовичу учёной степени кандидата технических наук.

Результаты голосования: за - 13, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председательствующий: прошу голосовать за утверждение протокола счетной комиссии.

Результаты голосования: за - 13, против – нет, воздержавшихся - нет.

Председательствующий: слово предоставляется ученому секретарю, ознакомить Вас с заключением диссертационного совета.

Ученый секретарь: ознакомил присутствующих с проектом заключения и решением диссертационного совета.

Председательствующий: Уважаемые члены диссертационного совета, прошу высказать свои изменения, дополнения к проекту заключения с учётом выше приведенного обсуждения и анализа диссертационной работы. Поступило предложение утвердить заключение диссертационного совета, с учетом высказанных в ходе обсуждения диссертации замечания и предложения.

Результаты голосования: за - 13, против – нет, воздержавшихся - нет.

РЕШЕНИЕ

заседания диссертационного совета 6D.KOA-041 при Таджикском
техническом университете от 13.06.2024 г.

Диссертационный совет 6D.KOA-041, заслушав и обсудив диссертационную работу Раджабова Абдуджаббора Рузимадовича на тему «Влияние сажи на изменения коэффициента поверхностного натяжения и плотности системы бензола и касторового масла», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 – теплофизика и теоретическая теплотехника, отзыв ведущей организации – Дангаринского государственного университета, отзывы оппонентов, другие отзывы на автореферат, заключение диссертационного совета об актуальности, новизне, степени достоверности, научной и практической значимости полученных в диссертации результатов,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Диссертационная работа Раджабова Абдуджаббора Рузимадовича на тему «Влияние сажи на изменения коэффициента поверхностного натяжения и плотности системы бензола и касторового масла», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 – «Теплофизика и теоретическая теплотехника», отвечает требованиям Приложения 2 «Порядок присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30 июня 2021 г. № 267 и от 26 июня 2023 г. № 295 к кандидатским диссертациям.

2. Опубликованные соискателем труды полностью отражают содержание диссертации.

3. Присудить Раджабову Абдуджаббору Рузимадовичу учёной степени кандидата технических наук.

4. Ходатайствовать перед ВАК при Президенте Республики Таджикистан о выдаче Раджабову Абдуджаббору Рузимадовичу диплома кандидата технических наук по специальности 01.04.14 – теплофизика и теоретическая теплотехника.

Председательствующий заседания
диссертационного совета 6D.KOA – 041,
д.т.н., доцент



Абдурахманов А.Я.

Ученый секретарь диссертационного совета
6D.KOA – 041, к.т.н., доцент



Тагоев С.А.

Дата оформления заключения «13» июня 2024 г.

Подписи д.т.н., доцента Абдурахманова А.Я. и к.т.н., доцента Тагоева С.А. заверяю.

Начальник ОК и СР ТТУ им. акад. М.С. Осими



Кодирзода Н.Х.